

COMUNE DI TRAPANI



TRAPANI SERVIZI S.P.A.
VIA DEL SERRO - C/DA BELVEDERE
91100 TRAPANI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN LOTTO DI
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DENOMINATO "TPS1"
PRESSO IL SITO DI CONTRADA BORRANEA NEL TERRITORIO
DEL COMUNE DI TRAPANI

TABULATI DI CALCOLO MURI DI SOSTEGNO

PROGETTO ESECUTIVO

Consulenza alla Progettazione



3 Periodico snc di Biondo, Gesani & Lattuca- Piazza Castelnuovo n° 42 - 90141 Palermo
+39 091 5076934 - www.3periodico.it - info@3periodico.it - P.IVA e CF 05882310823

ELABORATO

R.10

LUGLIO 2019

Rev.1 OTTOBRE 2020

Rev.2

TRAPANI SERVIZI S.P.A.

L'Amministratore Unico
(Ing. Carlo Maria Guarnotta)

Il Progettista

Ing. Carlo Maria Guarnotta

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Trapani
Provincia	Provincia di Trapani
Oggetto	Calcolo muri di contenimento
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	3
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	75 anni

MATERIALI

Materiali															
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			γ	ridFmk	n	ft	fc	τR	N Act
				[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
1	CA	Cls			0,00001										
		C25/30-B450C	C25/30	25000	0	31447	13103	30,0	1,50	85	15	1,19	3,07	0,34	Acciaio B450C
2	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,00001	210000	80769	450.0	1.15	0	1	0.00	0.00	0.00	

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mlt] = Malta per tiranti - [PGab] = Pietrame per Gabbioni.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "f _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
γ	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è " γ_c " per il calcestruzzo, " γ_f " per l'acciaio, " γ_m " per la muratura e " γ_g " in caso di altro materiale.
ridFmk	Percentuale di riduzione di Rcfmk.
n	Coefficiente di omogeneizzazione.
ft	Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τR	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f _{vk0} " per la muratura.
N Act	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

Terreni													
N	Descrizione	Tv	γ	γ_{saturo}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E _{cu}	A _{S-B}
			[N/m³]	[N/m³]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	X	Y	Z		
1	Ghiaia asciutta	Medio	19000	22000	38	0,00	0,00	200	50	50	150	-	-
		Minimo	19000	22000	38	0,00	0,00	200	50	50	150		
2	riporto discarica	Medio	19000	20000	24	0,01	0,01	15	10	10	20	4	0,75
		Minimo	19000	20000	24	0,00	0,00	15	10	10	20		
3	Argille con limo	Medio	19000	20000	24	0,03	0,03	10	10	10	20	24	0,75
		Minimo	19000	20000	24	0,03	0,03	10	10	10	20		

LEGENDA Terreni

N	Numero identificativo del terreno.
Descrizione	Descrizione del terreno.
Tv	Indica i valori minimi e medi dei parametri del terreno.
γ	Peso per unità di volume [N/m ³].
γ_{saturo}	Peso per unità di volume saturo [N/m ³].
ϕ	Angolo di attrito [°ssdc].
Cu	Coesione [N/mm ²].

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

Terreni																
N	Descrizione	Tv	γ	γ_{saturato}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E _{cu}	A _{S-B}			
			X	Y	Z											
C'	Coesione Efficace [N/mm ²].															
Ed	Modulo edometrico[N/mm ²].															
Costante di sottofondo	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X, Y, e Z.															
E _{cu}	Modulo elastico in condizioni non drenate [N/mm ²].															
A _{S-B}	Parametro A si Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.															

CONDIZIONI DI CARICO

Condizioni di carico							
N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	ψ 0	ψ 1	ψ 2
1	Carico Verticale	SI	NO	Permanenti non strutturali	1,0	1,0	1,0
2	Carico Verticale	SI	NO	Traffico Veicolare	0,4	0,4	0,0
3	Carico permanente	SI	NO	Carico permanente	1,0	1,0	1,0

LEGENDA Condizioni di carico

N	Numero identificativo della condizione di carico.
AgS	Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
Alt	Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
ψ 0	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).
ψ 1	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
ψ 2	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti e quasi permanenti).

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti			
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	CC 02 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 03 Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00	0,00	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

COMB.	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Condizione di carico considerata.
CC 01=	Carico Verticale (Permanenti non strutturali)
CC 02=	Carico Verticale (Traffico Veicolare)
CC 03=	Carico permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti			
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	CC 02 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 03 Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00	0,00	1,00
02	1,00	0,40	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

COMB.	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Condizione di carico considerata.
CC 01=	Carico Verticale (Permanenti non strutturali)
CC 02=	Carico Verticale (Traffico Veicolare)
CC 03=	Carico permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti			
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	CC 02 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 03 Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00	0,40	1,00
02	1,00	1,00	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Verticale (Permanenti non strutturali)
 CC 02= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
 CC 03= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti			
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	CC 02 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 03 Carico permanente (Carico permanente)
Approccio 1, Combinazione 2 - Verifica di stabilità globale (A2+M2+R2)			
01	0,8	0	1
02	0,8	0,46	1
03	1,3	0	1
04	1,3	0,46	1
05	0,8	1,15	1
06	1,3	1,15	1
07	0,8	0	1
08	0,8	0,46	1
09	1,3	0	1
10	1,3	0,46	1
11	0,8	1,15	1
12	1,3	1,15	1
Approccio 2 - Rimanenti verifiche (A1+M1+R3)			
01	0,8	0	1
02	0,8	0,54	1
03	1,5	0	1
04	1,5	0,54	1
05	0,8	1,35	1
06	1,5	1,35	1
07	0,8	0	1,3
08	0,8	0,54	1,3
09	1,5	0	1,3
10	1,5	0,54	1,3
11	0,8	1,35	1,3
12	1,5	1,35	1,3

LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Verticale (Permanenti non strutturali)
 CC 02= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
 CC 03= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti			
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	CC 02 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 03 Carico permanente (Carico permanente)
01	1	0	1

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti			
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	CC 02 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 03 Carico permanente (Carico permanente)
02	1	0	1

LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico. (01) = 'Sisma verticale + kv', (02) = 'Sisma verticale - kv'.
CC Condizione di carico considerata.
CC 01= Carico Verticale (Permanenti non strutturali)
CC 02= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
CC 03= Carico permanente (Carico permanente)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica								
TP	S _T	β _s	β _m	K _{Stbl} (K _{h,1})	K _{Muro} (K _{h,2})	Latitudine	Longitudine	Altitudine
B	1,00	0,20	0,38	0,0137	0,0260	[gradi] 38° 1' 0.98"	[gradi] 12° 30' 42.98"	[m] 3

Classe	Vita Nominale	Periodo di Riferimento
[adim]	[anni]	[anni]
3	50	75

SL	T _r	a _g /g	S _s	F ₀	T* c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	45	0,0185	1,200	2,520	0,157
SLD	75	0,0244	1,200	2,466	0,201
SLV	712	0,0570	1,200	2,508	0,331
SLC	1462	0,0704	1,200	2,584	0,356

LEGENDA Dati generali analisi sismica

TP Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni. [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 30 m.

S_T Coefficiente di amplificazione topografica.

β_s Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilita'.

β_m Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.

K_{Stbl} (K_{h,1}) Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilita'.

K_{Muro} (K_{h,2}) Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.

Latitudine Latitudine geografica del sito [gradi].

Longitudine Longitudine geografica del sito [gradi].

Altitudine Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].

SL Stato limite.

T_r Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni

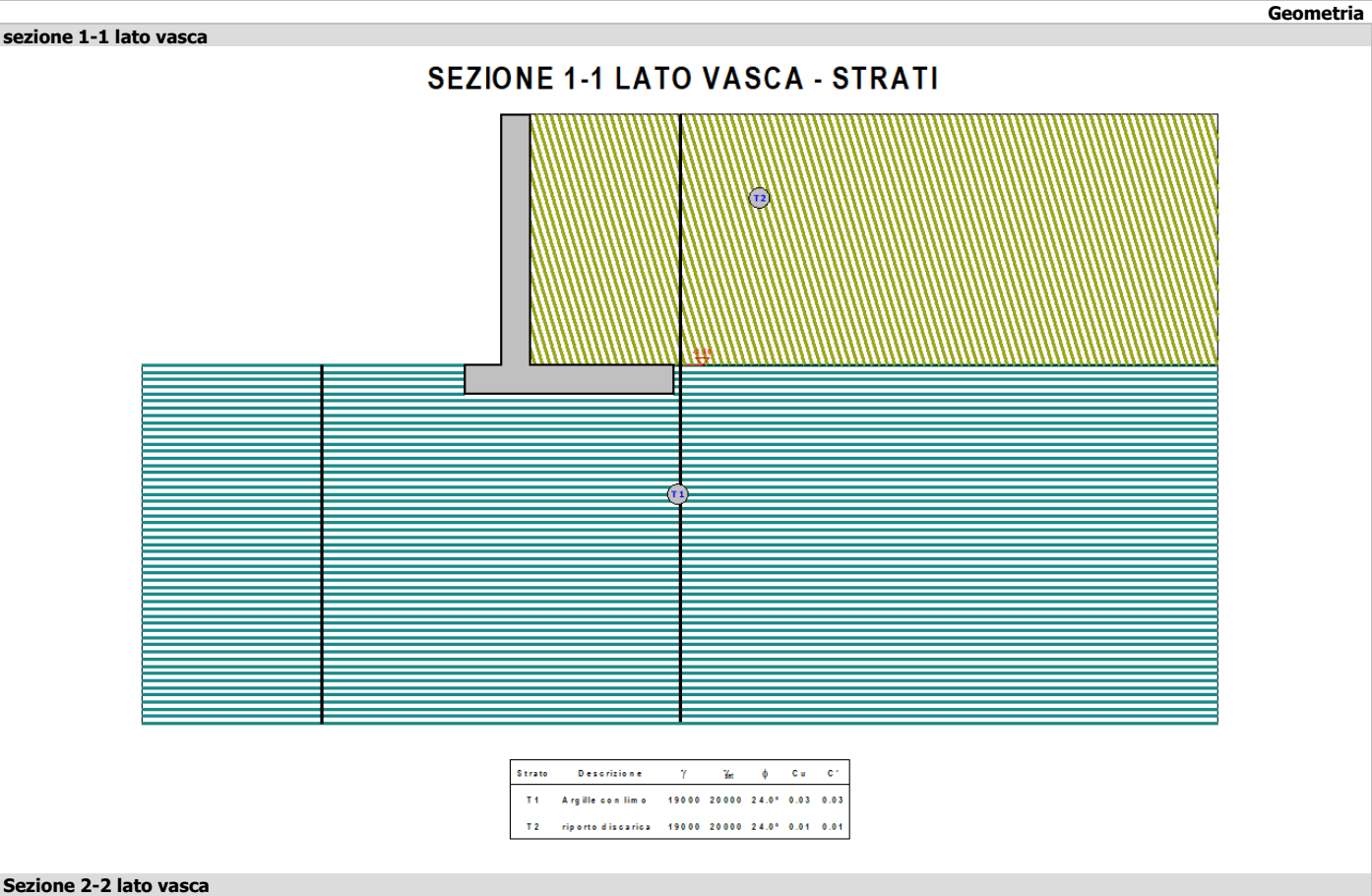
a_g/g Coefficiente di accelerazione al suolo.

S_s Coefficiente di amplificazione stratigrafica.

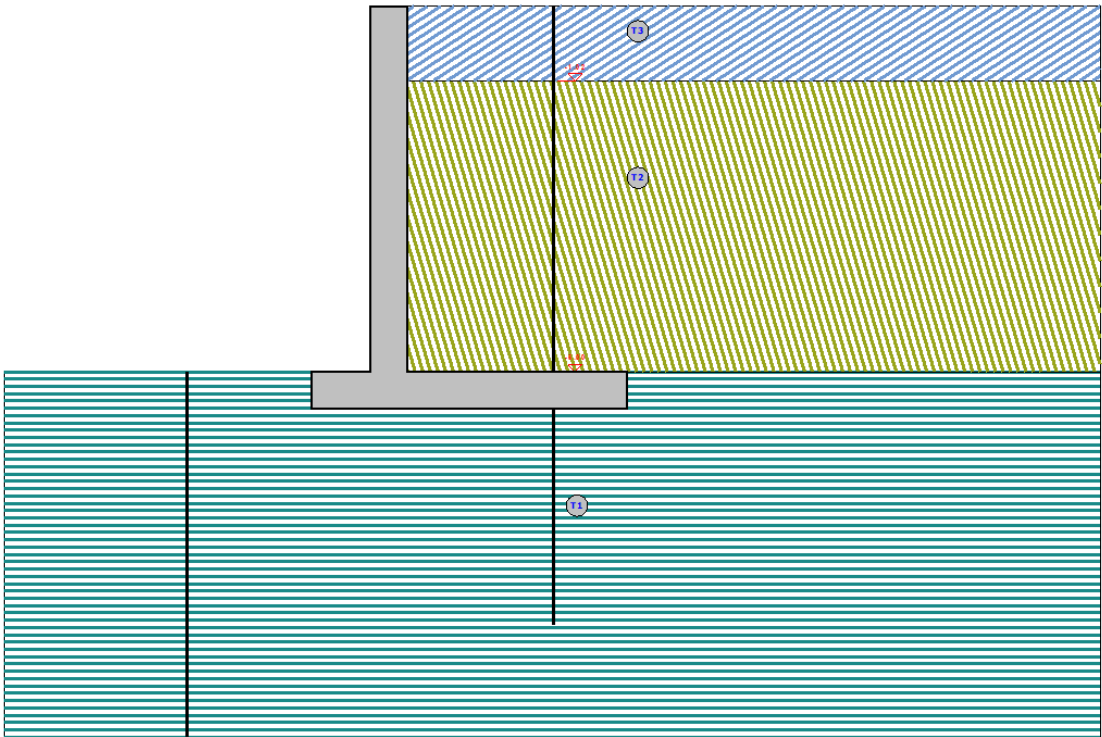
F₀ Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.

T* c Periodo di inizio del tratto a velocita' costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

GEOMETRIA



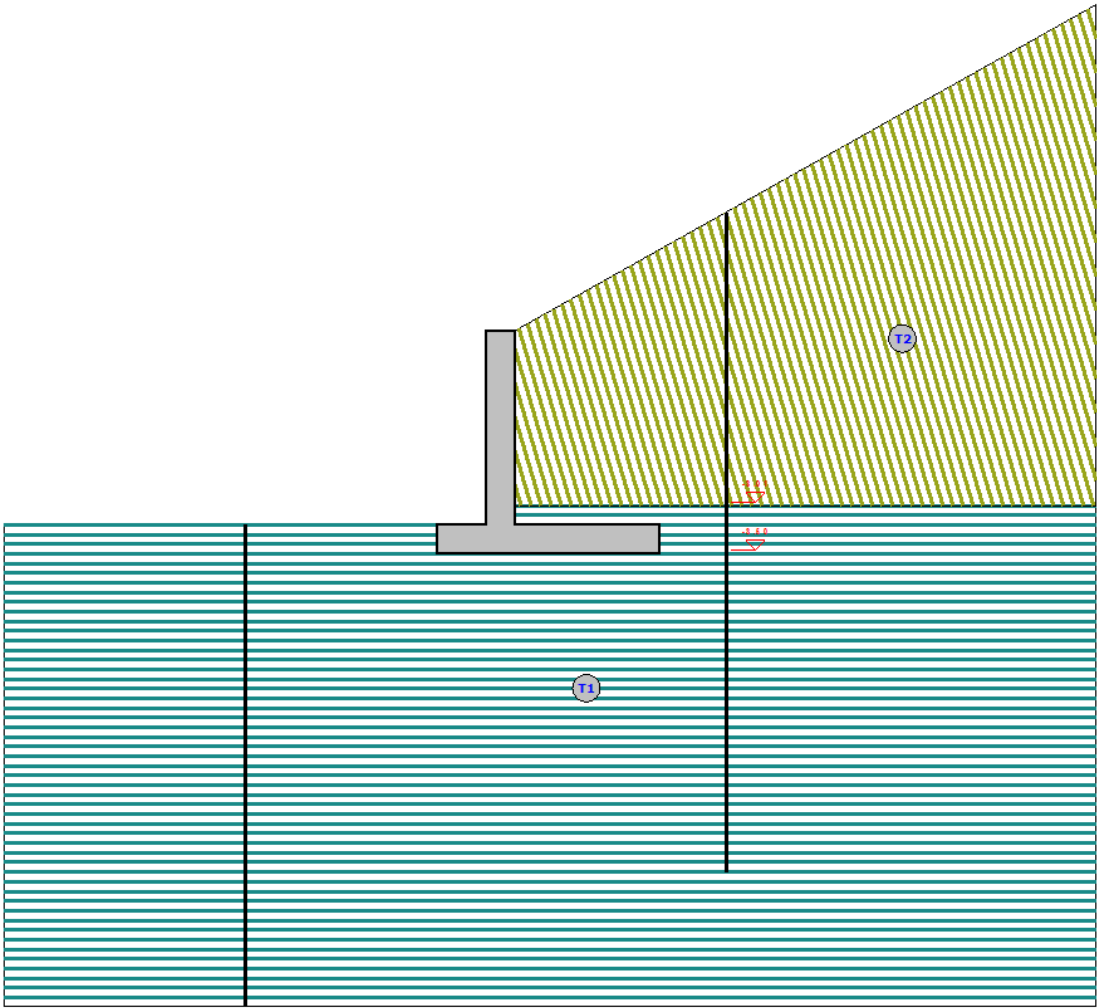
SEZIONE 2-2 LATO VASCA - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	C_u	C^*
T1	Argille con limo	19000	20000	24.0°	0.03	0.03
T2	riporto discarica	19000	20000	24.0°	0.01	0.01
T3	Ghiaia asciutta	19000	22000	38.0°	0.00	0.00

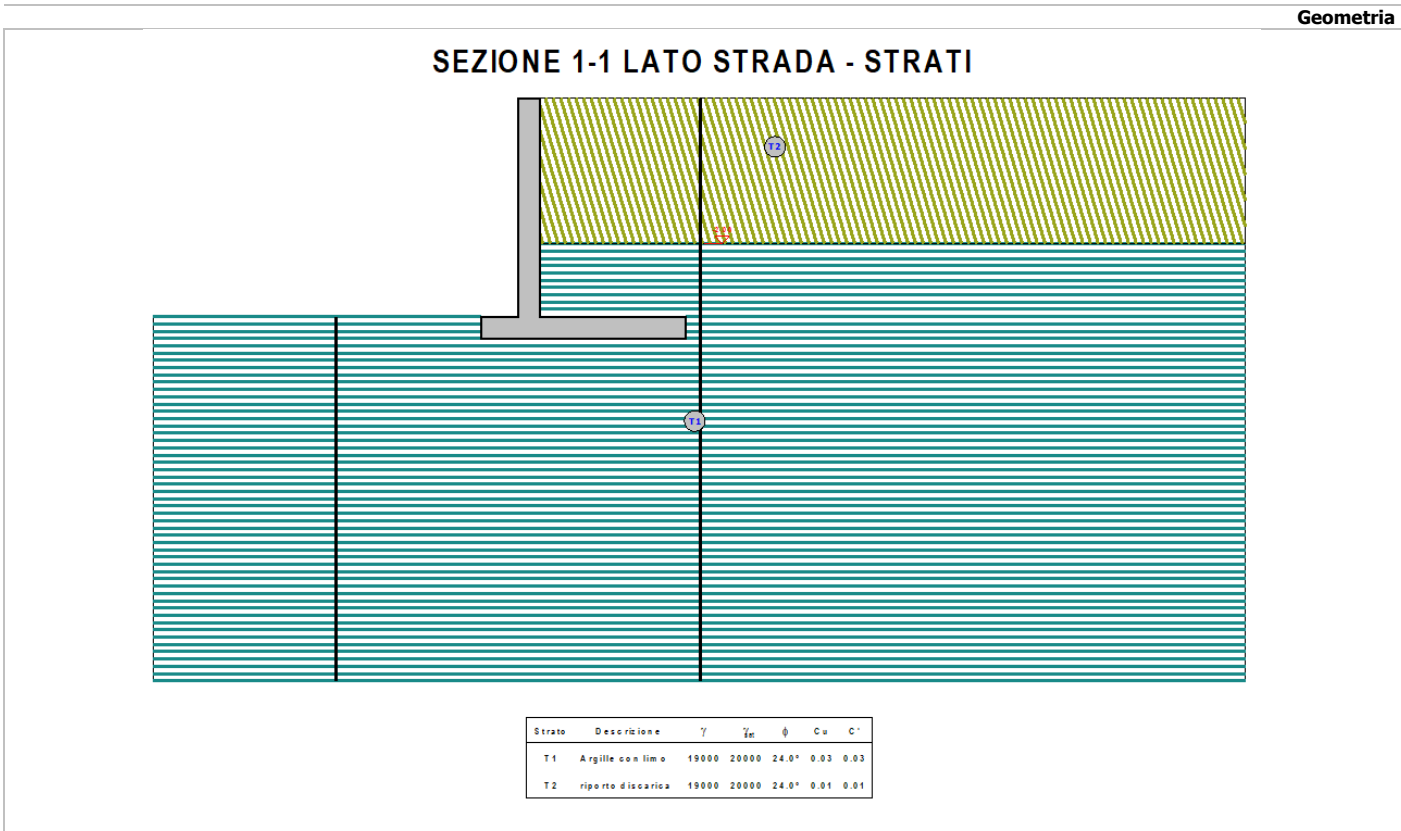
sezione 2-2 lato strada

SEZIONE 2-2 LATO STRADA - STRATI



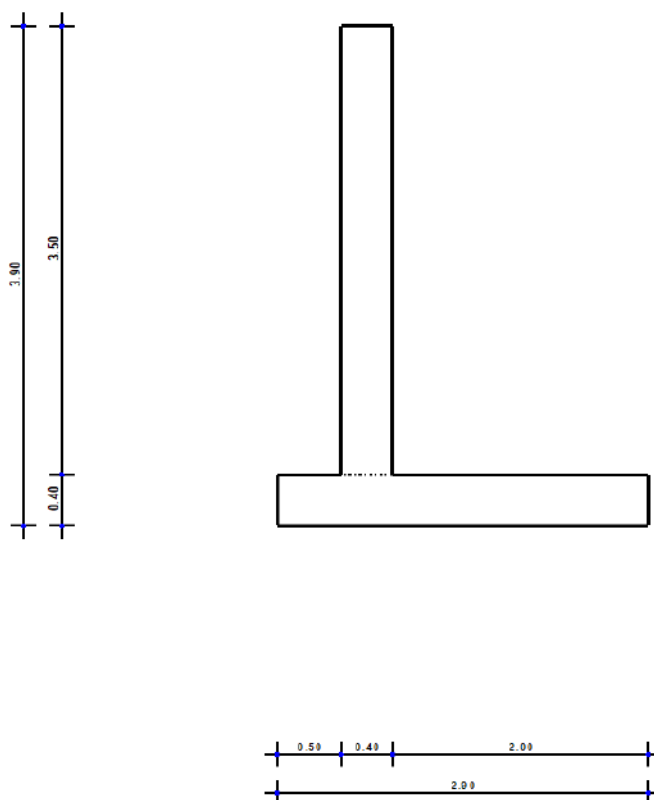
Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	Cu	C'
T1	Argille con limo	19000	20000	24.0°	0.03	0.03
T2	riporto discarica	19000	20000	24.0°	0.01	0.01

Sezione 1-1 lato strada



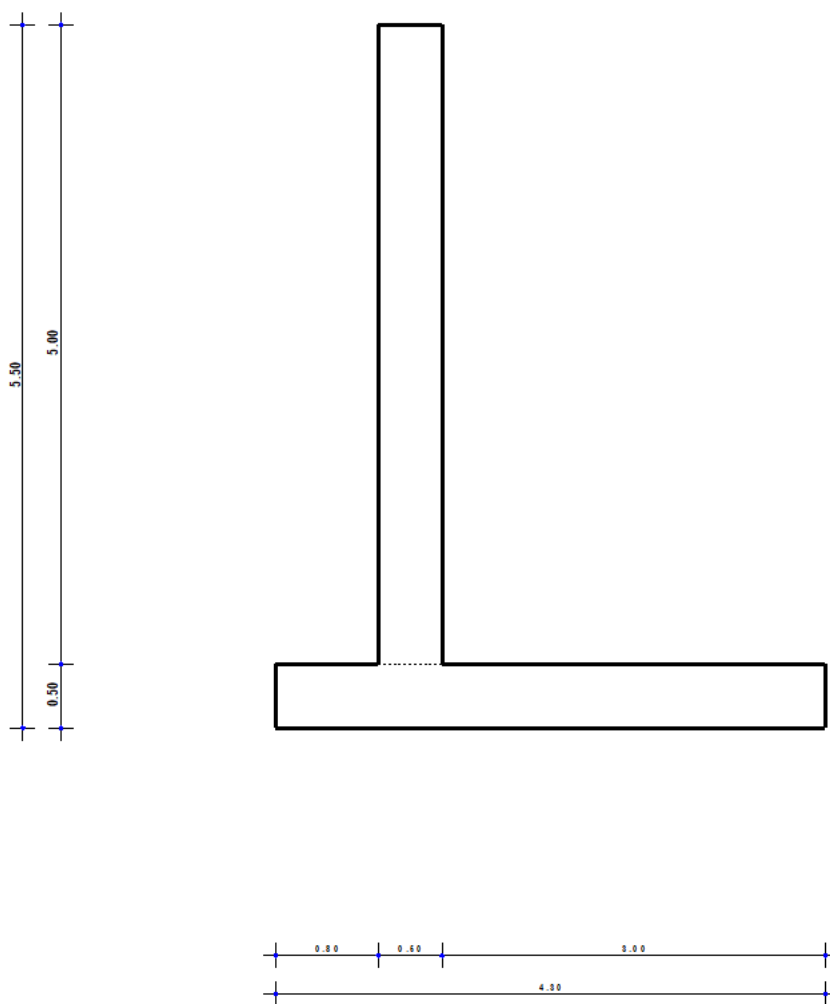
GEOMETRIA

SEZIONE 1-1 LATO VASCA - SEZIONE



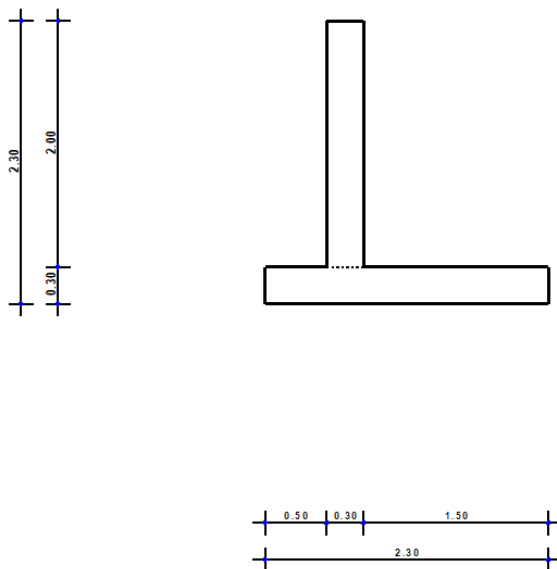
Sezione 2-2 lato vasca

SEZIONE 2-2 LATO VASCA - SEZIONE



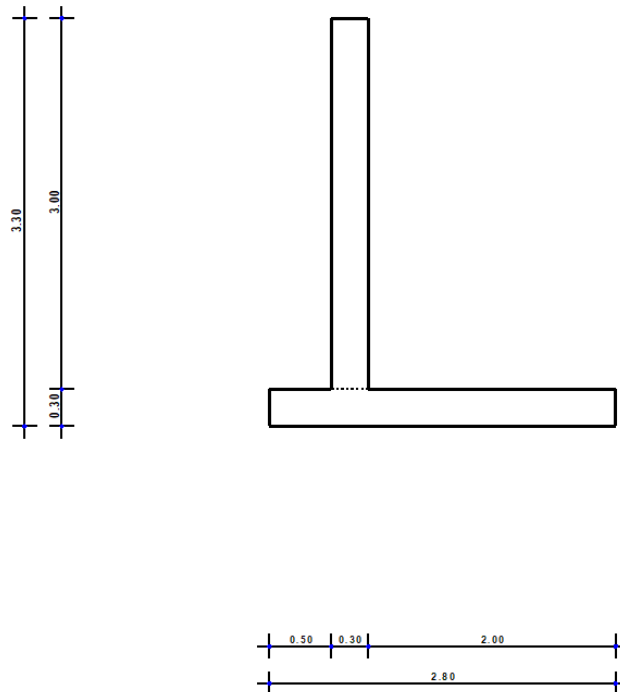
sezione 2-2 lato strada

SEZIONE 2-2 LATO STRADA - SEZIONE



Sezione 1-1 lato strada

SEZIONE 1-1 LATO STRADA - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Caratteristiche meccaniche degli strati					
					Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenar d
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]
sezione 1-1 lato vasca										
1	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
2	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
Sezione 2-2 lato vasca										
1	Ghiaia	Sciolto	Nulla	24	1,4	1,8	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
3	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
sezione 2-2 lato strada										
1	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
2	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
3	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
Sezione 1-1 lato strada										
1	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
2	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N Numero identificativo dello strato.
Caratt. Geotecnica Caratterizzazione geotecnica per micropali.

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Caratteristiche meccaniche degli strati					
					Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]
Addens. Strato	Addensamento dello strato									
Var. Mod. Edom.	Variazione del Modulo Edometrico.									
NSPT	Numero di colpi dello Standard Penetration Test									
Alfa	Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.									
Res. Tang.	Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.									
Kp	Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.									
PrsMenard	Pressione limite terreno determinata col pressimetro Menard.									

CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO

Carico	CC	SR	Dis[i]	Qx[i]	Qz[i]	Dis[f]	Carichi distribuiti sul terrapieno	
							Qx[f]	Qz[f]
			[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[m]	[N/m]	[N/m]
sezione 1-1 lato vasca								
Terreno								
	Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	G	1,40	0	35.000	7,40	0	35.000
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	G	8,40	0	20.000	9,97	0	20.000
Sezione 2-2 lato vasca								
Terreno								
	Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	G	2,50	0	35.000	4,50	0	35.000
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	G	7,78	0	20.000	9,78	0	20.000
sezione 2-2 lato strada								
Terreno								
	Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	G	2,40	0	20.000	4,40	0	20.000
Sezione 1-1 lato strada								
Terreno								
	Carico Verticale (Permanenti non strutturali)	G	2,30	0	20.000	5,30	0	20.000

LEGENDA Carichi distribuiti sul terrapieno

Carico	Descrizione del carico
CC	Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Dis[i]	Distanza del punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito.
Qx[i], Qz[i]	Valore (nel punto iniziale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
Dis[f]	Distanza del punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
Qx[f], Qz[f]	Valore (nel punto finale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)				
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo
		[N]	[N]	[gradi]
				PtApp
				[m]

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
sezione 1-1 lato vasca						
SLU	NO	40.896	11.789	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	41.468	11.954	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	58.059	16.736	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	58.631	16.901	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	42.325	12.201	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	59.488	17.148	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	47.281	13.629	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	47.853	13.794	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	64.444	18.576	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	65.016	18.741	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	48.710	14.041	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLU	NO	65.873	18.988	50	X: 0,40; Z: 1,26	
SLV	SI	49.245	14.196	48	X: 0,40; Z: 1,06	
SLV	SI	47.424	13.671	48	X: 0,40; Z: 1,06	
Sezione 2-2 lato vasca						
SLU	NO	70.130	20.622	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	71.508	21.027	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	78.266	23.099	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	79.644	23.504	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	73.575	21.634	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	81.711	24.111	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	88.379	25.959	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	89.757	26.364	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	96.515	28.436	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	97.893	28.841	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	91.824	26.971	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLU	NO	99.960	29.448	51	X: 0,50; Z: 1,65	
SLV	SI	78.387	23.081	51	X: 0,50; Z: 1,67	
SLV	SI	75.853	22.337	51	X: 0,50; Z: 1,67	
sezione 2-2 lato strada						
SLU	NO	907	262	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	907	262	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	1.702	490	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	1.702	490	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	907	262	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	1.702	490	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	907	262	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	907	262	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	1.702	490	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	1.702	490	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	907	262	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLU	NO	1.702	490	46	X: 0,30; Z: 0,86	
SLV	SI	4.269	1.231	46	X: 0,30; Z: 0,16	
SLV	SI	3.555	1.025	46	X: 0,30; Z: 0,16	
Sezione 1-1 lato strada						
SLU	NO	6.965	2.008	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	6.965	2.008	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	11.477	3.308	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	11.477	3.308	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	6.965	2.008	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	11.477	3.308	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	7.508	2.165	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	7.508	2.165	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	12.020	3.465	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	12.020	3.465	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	7.508	2.165	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLU	NO	12.020	3.465	50	X: 0,30; Z: 1,28	
SLV	SI	8.809	2.539	43	X: 0,30; Z: 1,03	
SLV	SI	7.388	2.128	43	X: 0,30; Z: 1,04	

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
Fx	Spinta Orizzontale [N].
Fz	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
PtApp	Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
sezione 1-1 lato vasca						
SLU	NO	45.402	13.088	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	46.434	13.385	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	65.775	18.960	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	66.807	19.257	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	47.981	13.831	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	68.354	19.703	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	52.037	15.001	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	53.069	15.298	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	72.410	20.873	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	73.442	21.170	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	54.616	15.744	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLU	NO	74.989	21.616	54	X: 2,40; Z: 1,44	
SLV	SI	55.138	15.894	53	X: 2,40; Z: 1,06	
SLV	SI	53.152	15.322	53	X: 2,40; Z: 1,07	
Sezione 2-2 lato vasca						
SLU	NO	65.521	19.775	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	68.153	20.556	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	69.059	21.255	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	71.691	22.036	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	72.100	21.728	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	75.638	23.208	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	83.965	25.200	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	86.597	25.981	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	87.503	26.680	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	90.135	27.461	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	90.544	27.153	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLU	NO	94.082	28.633	59	X: 3,50; Z: 1,67	
SLV	SI	72.643	22.020	58	X: 3,50; Z: 1,48	
SLV	SI	69.877	21.192	58	X: 3,50; Z: 1,49	
sezione 2-2 lato strada						
SLU	NO	14.497	4.179	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	14.497	4.179	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	16.458	4.745	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	16.458	4.745	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	14.497	4.179	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	16.458	4.745	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	18.173	5.238	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	18.173	5.238	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	20.134	5.804	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	20.134	5.804	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	18.173	5.238	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLU	NO	20.134	5.804	60	X: 1,80; Z: 0,82	
SLV	SI	21.443	6.181	60	X: 1,80; Z: 0,44	
SLV	SI	19.362	5.582	60	X: 1,80; Z: 0,45	
Sezione 1-1 lato strada						
SLU	NO	11.279	3.251	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	11.279	3.251	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	19.187	5.531	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	19.187	5.531	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	11.279	3.251	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	19.187	5.531	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	11.952	3.445	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	11.952	3.445	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	19.860	5.725	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	19.860	5.725	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	11.952	3.445	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLU	NO	19.860	5.725	57	X: 2,30; Z: 1,74	
SLV	SI	15.082	4.347	54	X: 2,30; Z: 1,26	
SLV	SI	14.378	4.145	54	X: 2,30; Z: 1,26	

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
Fx	Spinta Orizzontale [N].
Fz	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
PtApp	Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE						
Combinazione	Sisma		Fx	Fz	Angolo	PtApp
			[N]	[N]	[gradi]	[m]
sezione 1-1 lato vasca						
RARA	NO	46.223	13.324	50	X: 0,40; Z: 1,26	
RARA	NO	46.858	13.507	50	X: 0,40; Z: 1,26	
FREQUENTE	NO	45.800	13.202	50	X: 0,40; Z: 1,26	
FREQUENTE	NO	46.223	13.324	50	X: 0,40; Z: 1,26	
QUASI PERMANENTE	NO	45.800	13.202	50	X: 0,40; Z: 1,26	
Sezione 2-2 lato vasca						
RARA	NO	73.476	21.630	51	X: 0,50; Z: 1,65	
RARA	NO	75.007	22.080	51	X: 0,50; Z: 1,65	
FREQUENTE	NO	72.455	21.330	51	X: 0,50; Z: 1,65	
FREQUENTE	NO	73.476	21.630	51	X: 0,50; Z: 1,65	
QUASI PERMANENTE	NO	72.455	21.330	51	X: 0,50; Z: 1,65	
sezione 2-2 lato strada						
RARA	NO	1.134	327	46	X: 0,30; Z: 0,86	
RARA	NO	1.134	327	46	X: 0,30; Z: 0,86	
FREQUENTE	NO	1.134	327	46	X: 0,30; Z: 0,86	
FREQUENTE	NO	1.134	327	46	X: 0,30; Z: 0,86	
QUASI PERMANENTE	NO	1.134	327	46	X: 0,30; Z: 0,86	
Sezione 1-1 lato strada						
RARA	NO	8.254	2.379	50	X: 0,30; Z: 1,28	
RARA	NO	8.254	2.379	50	X: 0,30; Z: 1,28	
FREQUENTE	NO	8.254	2.379	50	X: 0,30; Z: 1,28	
FREQUENTE	NO	8.254	2.379	50	X: 0,30; Z: 1,28	
QUASI PERMANENTE	NO	8.254	2.379	50	X: 0,30; Z: 1,28	

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
Fx	Spinta Orizzontale [N].
Fz	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
PtApp	Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE						
Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
sezione 1-1 lato vasca						
RARA	NO	51.987	14.985	54	X: 2,40; Z: 1,44	
RARA	NO	53.133	15.316	54	X: 2,40; Z: 1,44	
FREQUENTE	NO	51.223	14.765	54	X: 2,40; Z: 1,44	
FREQUENTE	NO	51.987	14.985	54	X: 2,40; Z: 1,44	
QUASI PERMANENTE	NO	51.223	14.765	54	X: 2,40; Z: 1,44	
Sezione 2-2 lato vasca						
RARA	NO	68.481	20.777	59	X: 3,50; Z: 1,67	
RARA	NO	71.405	21.645	59	X: 3,50; Z: 1,67	
FREQUENTE	NO	66.532	20.198	59	X: 3,50; Z: 1,67	
FREQUENTE	NO	68.481	20.777	59	X: 3,50; Z: 1,67	
QUASI PERMANENTE	NO	66.532	20.198	59	X: 3,50; Z: 1,67	
sezione 2-2 lato strada						
RARA	NO	15.057	4.341	60	X: 1,80; Z: 0,82	
RARA	NO	15.057	4.341	60	X: 1,80; Z: 0,82	
FREQUENTE	NO	15.057	4.341	60	X: 1,80; Z: 0,82	
FREQUENTE	NO	15.057	4.341	60	X: 1,80; Z: 0,82	
QUASI PERMANENTE	NO	15.057	4.341	60	X: 1,80; Z: 0,82	
Sezione 1-1 lato strada						
RARA	NO	13.538	3.903	57	X: 2,30; Z: 1,74	
RARA	NO	13.538	3.903	57	X: 2,30; Z: 1,74	
FREQUENTE	NO	13.538	3.903	57	X: 2,30; Z: 1,74	
FREQUENTE	NO	13.538	3.903	57	X: 2,30; Z: 1,74	
QUASI PERMANENTE	NO	13.538	3.903	57	X: 2,30; Z: 1,74	

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
Fx	Spinta Orizzontale [N].
Fz	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
PtApp	Punto di applicazione della Spinta [m].

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
sezione 1-1 lato vasca						
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	40834	-46804,00	-40895,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	40834	-47507,00	-41467,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	40834	-75583,00	-58059,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	40834	-76286,00	-58631,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	40834	-48557,00	-42324,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	40834	-77336,00	-59488,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	53085	-50980,00	-47280,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	53085	-51683,00	-47852,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	53085	-79760,00	-64444,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	53085	-80463,00	-65016,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	53085	-52734,00	-48709,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	53085	-81513,00	-65873,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	41285	-60812,00	-50239,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	40383	-58418,00	-48371,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	40834	-55550,00	-46224,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	40834	-56323,00	-46857,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	40834	-55029,00	-45800,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	40834	-55550,00	-46224,00	
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	40834	-55029,00	-45800,00	
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.43						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34564	-31883,00	-32081,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34564	-32369,00	-32543,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34564	-53717,00	-47511,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34564	-54203,00	-47973,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34564	-33093,00	-33233,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34564	-54927,00	-48663,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	44933	-33965,00	-36415,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	44933	-34451,00	-36877,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	44933	-55799,00	-51845,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	44933	-56285,00	-52307,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	44933	-35175,00	-37567,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	44933	-57009,00	-52997,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	34959	-42197,00	-40134,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	34169	-40524,00	-38589,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	34564	-38483,00	-36832,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	34564	-39016,00	-37342,00	
- SLE: Combinazione		NO	34564	-38124,00	-36490,00	

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	34564	-38483,00	-36832,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	34564	-38124,00	-36490,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.86					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28270	-20687,00	-22397,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28270	-21003,00	-22732,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28270	-36409,00	-35407,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28270	-36724,00	-35742,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28270	-21474,00	-23231,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28270	-37195,00	-36241,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	36750	-21506,00	-24656,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	36750	-21822,00	-24991,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	36750	-37228,00	-37666,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	36750	-37543,00	-38001,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	36750	-22292,00	-25490,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	36750	-38014,00	-38500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28609	-27884,00	-28884,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	27931	-26792,00	-27710,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	28270	-25415,00	-26362,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	28270	-25760,00	-26731,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	28270	-25182,00	-26114,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	28270	-25415,00	-26362,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	28270	-25182,00	-26114,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.29					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22749	-12586,00	-15711,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22749	-12775,00	-15955,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22749	-23109,00	-26578,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22749	-23298,00	-26822,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22749	-13057,00	-16318,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22749	-23580,00	-27185,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29574	-12756,00	-16699,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29574	-12945,00	-16943,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29574	-23279,00	-27566,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29574	-23468,00	-27810,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29574	-13227,00	-17306,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29574	-23750,00	-28173,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	23032	-17233,00	-20938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	22466	-16595,00	-20034,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	22749	-15735,00	-18996,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	22749	-15940,00	-19265,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	22749	-15595,00	-18816,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	22749	-15735,00	-18996,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	22749	-15595,00	-18816,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.72					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17561	-7219,00	-9979,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17561	-7320,00	-10145,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17561	-13542,00	-18528,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17561	-13642,00	-18694,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17561	-7470,00	-10390,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17561	-13793,00	-18939,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22830	-7219,00	-10043,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22830	-7319,00	-10209,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22830	-13541,00	-18592,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22830	-13642,00	-18758,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22830	-7470,00	-10454,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22830	-13792,00	-19003,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17788	-9877,00	-13958,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17334	-9575,00	-13303,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	17561	-9102,00	-12545,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	17561	-9211,00	-12726,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	17561	-9028,00	-12423,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	17561	-9102,00	-12545,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	17561	-9028,00	-12423,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.15					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13200	-3645,00	-6964,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13200	-3690,00	-7064,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13200	-6839,00	-13060,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13200	-6883,00	-13160,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13200	-3757,00	-7213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13200	-6951,00	-13309,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17160	-3645,00	-6964,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17160	-3690,00	-7064,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17160	-6839,00	-13060,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17160	-6883,00	-13160,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17160	-3757,00	-7213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17160	-6951,00	-13309,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13372	-4998,00	-9454,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13028	-4856,00	-9182,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	13200	-4593,00	-8781,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	13200	-4640,00	-8889,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	13200	-4559,00	-8707,00
-	SLE: Combinazione	NO	13200	-4593,00	-8781,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	13200	-4559,00	-8707,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.58					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8900	-1338,00	-4140,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8900	-1352,00	-4190,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8900	-2511,00	-7767,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8900	-2525,00	-7817,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8900	-1375,00	-4265,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8900	-2548,00	-7892,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11570	-1338,00	-4140,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11570	-1352,00	-4190,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11570	-2511,00	-7767,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11570	-2525,00	-7817,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11570	-1375,00	-4265,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11570	-2548,00	-7892,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9016	-1855,00	-5650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8784	-1803,00	-5488,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8900	-1685,00	-5215,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8900	-1700,00	-5268,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8900	-1674,00	-5178,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8900	-1685,00	-5215,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	8900	-1674,00	-5178,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.01					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4600	-232,00	-1124,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4600	-234,00	-1134,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4600	-436,00	-2110,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4600	-438,00	-2120,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4600	-238,00	-1152,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4600	-442,00	-2138,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5980	-232,00	-1124,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5980	-234,00	-1134,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5980	-436,00	-2110,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5980	-438,00	-2120,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5980	-238,00	-1152,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5980	-442,00	-2138,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4660	-332,00	-1593,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4540	-323,00	-1549,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4600	-293,00	-1415,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4600	-295,00	-1427,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4600	-291,00	-1407,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4600	-293,00	-1415,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	4600	-291,00	-1407,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.44					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	300	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	300	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	300	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	300	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	300	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	300	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	390	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	390	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	390	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	390	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	390	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	304	0,00	-8,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	296	0,00	-8,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	300	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	300	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	300	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	300	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	300	0,00	0,00
Sezione 2-2 lato vasca					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	79915	-106480,00	-70129,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	79915	-108990,00	-71505,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	79915	-127159,00	-78265,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	79915	-129669,00	-79641,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	79915	-112761,00	-73574,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	79915	-133440,00	-81710,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	103892	-131335,00	-88380,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	103892	-133844,00	-89756,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	103892	-152014,00	-96516,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	103892	-154523,00	-97892,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	103892	-137616,00	-91825,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	103892	-158295,00	-99961,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	80722	-126975,00	-80233,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	79108	-122450,00	-77601,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	79915	-114244,00	-73476,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	79915	-117038,00	-75006,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	79915	-112386,00	-72454,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	79915	-114244,00	-73476,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	79915	-112386,00	-72454,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.62					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	67542	-70203,00	-53301,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	67542	-71947,00	-54431,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	67542	-86056,00	-60838,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	67542	-87799,00	-61968,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	67542	-74567,00	-56128,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	67542	-90420,00	-63665,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	87807	-85829,00	-66707,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	87807	-87572,00	-67837,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	87807	-101682,00	-74244,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	87807	-103425,00	-75374,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	87807	-90193,00	-69534,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	87807	-106046,00	-77071,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	68249	-85041,00	-61699,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	66835	-81948,00	-59625,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	67542	-76021,00	-56289,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	67542	-77962,00	-57547,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	67542	-74731,00	-55453,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	67542	-76021,00	-56289,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	67542	-74731,00	-55453,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.24					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	55909	-43394,00	-38854,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	55909	-44524,00	-39740,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	55909	-54845,00	-45635,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	55909	-55976,00	-46521,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	55909	-46225,00	-41070,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	55909	-57677,00	-47851,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	72683	-52485,00	-48185,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	72683	-53616,00	-49071,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	72683	-63937,00	-54966,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	72683	-65068,00	-55852,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	72683	-55317,00	-50401,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	72683	-66768,00	-57182,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	56516	-53595,00	-45659,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	55302	-51606,00	-44083,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	55909	-47500,00	-41446,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	55909	-48760,00	-42432,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	55909	-46664,00	-40790,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	55909	-47500,00	-41446,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	55909	-46664,00	-40790,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
	QUASI PERMANENTE		[N]	[Nm]	[N]
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.85					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45013	-24572,00	-26745,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45013	-25238,00	-27397,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45013	-32161,00	-32571,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45013	-32828,00	-33223,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45013	-26242,00	-28377,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45013	-33831,00	-34203,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	58519	-29341,00	-32770,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	58519	-30008,00	-33422,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	58519	-36930,00	-38596,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	58519	-37597,00	-39248,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	58519	-31011,00	-34402,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	58519	-38601,00	-40228,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	45519	-31092,00	-32060,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	44507	-29922,00	-30916,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	45013	-27232,00	-28892,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	45013	-27975,00	-29618,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	45013	-26739,00	-28409,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	45013	-27232,00	-28892,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	45013	-26739,00	-28409,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.47					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34857	-12283,00	-16935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34857	-12625,00	-17373,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34857	-16686,00	-21577,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34857	-17027,00	-22015,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34857	-13139,00	-18034,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34857	-17542,00	-22676,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45317	-14458,00	-20423,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45317	-14800,00	-20861,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45317	-18861,00	-25065,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45317	-19203,00	-25503,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45317	-15315,00	-21522,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	45317	-19717,00	-26164,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	35263	-16016,00	-20846,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	34451	-15417,00	-20076,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	34857	-13792,00	-18585,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	34857	-14173,00	-19074,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	34857	-13540,00	-18261,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	34857	-13792,00	-18585,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	34857	-13540,00	-18261,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Sez. calcolo n.6 - Dis: 3.09						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25229	-5146,00	-8400,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25229	-5286,00	-8628,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25229	-7186,00	-11373,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25229	-7326,00	-11601,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25229	-5495,00	-8972,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25229	-7535,00	-11945,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32800	-5991,00	-9902,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32800	-6130,00	-10130,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32800	-8031,00	-12875,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32800	-8170,00	-13103,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32800	-6339,00	-10474,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32800	-8379,00	-13447,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	25535	-6938,00	-10815,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	24923	-6695,00	-10413,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	25229	-5831,00	-9417,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	25229	-5986,00	-9672,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	25229	-5728,00	-9249,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	25229	-5831,00	-9417,00	
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	25229	-5728,00	-9249,00	
Sez. calcolo n.7 - Dis: 3.71						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16674	-1538,00	-3726,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16674	-1575,00	-3817,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16674	-2155,00	-5147,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16674	-2193,00	-5238,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16674	-1630,00	-3955,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16674	-2248,00	-5376,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21678	-1787,00	-4357,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21678	-1824,00	-4448,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21678	-2404,00	-5778,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21678	-2442,00	-5869,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21678	-1879,00	-4586,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21678	-2497,00	-6007,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	16879	-2166,00	-4973,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	16469	-2102,00	-4817,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	16674	-1741,00	-4199,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	16674	-1782,00	-4301,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	16674	-1714,00	-4132,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	16674	-1741,00	-4199,00	
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	16674	-1714,00	-4132,00	
Sez. calcolo n.8 - Dis: 4.32						

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8382	-179,00	-1005,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8382	-185,00	-1025,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8382	-270,00	-1353,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8382	-276,00	-1373,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8382	-192,00	-1053,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8382	-283,00	-1401,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10897	-202,00	-1187,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10897	-207,00	-1207,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10897	-293,00	-1535,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10897	-298,00	-1555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10897	-214,00	-1235,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10897	-305,00	-1583,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8487	-299,00	-1420,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8277	-291,00	-1386,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	8382	-209,00	-1118,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	8382	-214,00	-1139,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	8382	-205,00	-1104,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	8382	-209,00	-1118,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	8382	-205,00	-1104,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 4.94					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	375	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	375	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	375	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	375	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	375	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	375	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	488	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	488	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	488	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	488	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	488	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	380	0,00	-10,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	370	0,00	-10,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	375	0,00	0,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	375	0,00	0,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	375	0,00	0,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	375	0,00	0,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	375	0,00	0,00
sezione 2-2 lato strada					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14775	-751,00	-908,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14775	-751,00	-908,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14775	-1407,00	-1701,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14775	-1407,00	-1701,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14775	-751,00	-908,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14775	-1407,00	-1701,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19208	-751,00	-908,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19208	-751,00	-908,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19208	-1407,00	-1701,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19208	-1407,00	-1701,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19208	-751,00	-908,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19208	-1407,00	-1701,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	14967	-1802,00	-4777,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	14583	-1621,00	-4035,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	14775	-937,00	-1135,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	14775	-937,00	-1135,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	14775	-937,00	-1135,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	14775	-937,00	-1135,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	14775	-937,00	-1135,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.24					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12956	-550,00	-738,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12956	-550,00	-738,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12956	-1030,00	-1384,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12956	-1030,00	-1384,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12956	-550,00	-738,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12956	-1030,00	-1384,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16843	-550,00	-738,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16843	-550,00	-738,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16843	-1030,00	-1384,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16843	-1030,00	-1384,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16843	-550,00	-738,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16843	-1030,00	-1384,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13124	-1009,00	-1300,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	12788	-987,00	-1272,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	12956	-686,00	-922,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	12956	-686,00	-922,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	12956	-686,00	-922,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	12956	-686,00	-922,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	12956	-686,00	-922,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.49					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11138	-382,00	-622,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11138	-382,00	-622,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11138	-715,00	-1166,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11138	-715,00	-1166,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11138	-382,00	-622,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11138	-715,00	-1166,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14479	-382,00	-622,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14479	-382,00	-622,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14479	-715,00	-1166,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14479	-715,00	-1166,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14479	-382,00	-622,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14479	-715,00	-1166,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	11283	-713,00	-1101,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	10993	-698,00	-1077,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	11138	-476,00	-777,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	11138	-476,00	-777,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	11138	-476,00	-777,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	11138	-476,00	-777,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	11138	-476,00	-777,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.73					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	9319	-246,00	-505,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	9319	-246,00	-505,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	9319	-460,00	-946,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	9319	-460,00	-946,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	9319	-246,00	-505,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	9319	-460,00	-946,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	12114	-246,00	-505,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	12114	-246,00	-505,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	12114	-460,00	-946,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	12114	-460,00	-946,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	12114	-246,00	-505,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	12114	-460,00	-946,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	9440	-471,00	-902,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	9198	-461,00	-882,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	9319	-306,00	-631,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	9319	-306,00	-631,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	9319	-306,00	-631,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	9319	-306,00	-631,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	9319	-306,00	-631,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.97					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	7500	-142,00	-390,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7500	-142,00	-390,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7500	-265,00	-730,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7500	-265,00	-730,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7500	-142,00	-390,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7500	-265,00	-730,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9750	-142,00	-390,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9750	-142,00	-390,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9750	-265,00	-730,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9750	-265,00	-730,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9750	-142,00	-390,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9750	-265,00	-730,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7597	-282,00	-704,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7403	-276,00	-688,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	7500	-176,00	-486,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	7500	-176,00	-486,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	7500	-176,00	-486,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	7500	-176,00	-486,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	7500	-176,00	-486,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.21					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5681	-70,00	-228,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5681	-70,00	-228,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5681	-131,00	-426,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5681	-131,00	-426,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5681	-70,00	-228,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5681	-131,00	-426,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7386	-70,00	-228,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7386	-70,00	-228,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7386	-131,00	-426,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7386	-131,00	-426,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7386	-70,00	-228,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7386	-131,00	-426,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5755	-147,00	-445,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5607	-144,00	-435,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	5681	-87,00	-283,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	5681	-87,00	-283,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	5681	-87,00	-283,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	5681	-87,00	-283,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	5681	-87,00	-283,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.46					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3862	-26,00	-134,00
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	3862	-26,00	-134,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	3862	-48,00	-250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	3862	-48,00	-250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	3862	-26,00	-134,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	3862	-48,00	-250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	5021	-26,00	-134,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	5021	-26,00	-134,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	5021	-48,00	-250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	5021	-48,00	-250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	5021	-26,00	-134,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	5021	-48,00	-250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	3912	-59,00	-274,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	3812	-58,00	-268,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	3862	-32,00	-166,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	3862	-32,00	-166,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	3862	-32,00	-166,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	3862	-32,00	-166,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	3862	-32,00	-166,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.70					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2044	-5,00	-59,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2044	-5,00	-59,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2044	-9,00	-109,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2044	-9,00	-109,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2044	-5,00	-59,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2044	-9,00	-109,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2657	-5,00	-59,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2657	-5,00	-59,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2657	-9,00	-109,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2657	-9,00	-109,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2657	-5,00	-59,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2657	-9,00	-109,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	2071	-13,00	-129,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	2017	-13,00	-127,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	2044	-6,00	-73,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	2044	-6,00	-73,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	2044	-6,00	-73,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	2044	-6,00	-73,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	2044	-6,00	-73,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.94					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	225	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	225	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	225	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	225	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	225	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	225	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	292	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	292	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	292	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	292	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	292	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	292	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	228	0,00	-6,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	222	0,00	-6,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	225	0,00	0,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	225	0,00	0,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	225	0,00	0,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	225	0,00	0,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	225	0,00	0,00
Sezione 1-1 lato strada					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22796	-8583,00	-6967,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22796	-8583,00	-6967,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22796	-14358,00	-11479,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22796	-14358,00	-11479,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22796	-8583,00	-6967,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22796	-14358,00	-11479,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29636	-9175,00	-7508,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29636	-9175,00	-7508,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29636	-14950,00	-12020,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29636	-14950,00	-12020,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29636	-9175,00	-7508,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29636	-14950,00	-12020,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	23085	-11726,00	-9400,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	22507	-9984,00	-7932,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	22796	-10234,00	-8257,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	22796	-10234,00	-8257,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	22796	-10234,00	-8257,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	22796	-10234,00	-8257,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	22796	-10234,00	-8257,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	20040	-6165,00	-6206,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	20040	-6165,00	-6206,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	20040	-10407,00	-10053,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	20040	-10407,00	-10053,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	20040	-6165,00	-6206,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	20040	-10407,00	-10053,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	26052	-6558,00	-6747,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	26052	-6558,00	-6747,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	26052	-10800,00	-10594,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	26052	-10800,00	-10594,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	26052	-6558,00	-6747,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	26052	-10800,00	-10594,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	20294	-8471,00	-8331,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	19786	-7262,00	-6895,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	20040	-7378,00	-7305,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	20040	-7378,00	-7305,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	20040	-7378,00	-7305,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	20040	-7378,00	-7305,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	20040	-7378,00	-7305,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.74					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17284	-4005,00	-5588,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17284	-4005,00	-5588,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17284	-6938,00	-8893,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17284	-6938,00	-8893,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17284	-4005,00	-5588,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17284	-6938,00	-8893,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22469	-4199,00	-6129,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22469	-4199,00	-6129,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22469	-7132,00	-9434,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22469	-7132,00	-9434,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22469	-4199,00	-6129,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22469	-7132,00	-9434,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17502	-5581,00	-7451,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17066	-4895,00	-6039,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	17284	-4843,00	-6532,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	17284	-4843,00	-6532,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	17284	-4843,00	-6532,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	17284	-4843,00	-6532,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	17284	-4843,00	-6532,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14310	-2193,00	-3962,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14310	-2193,00	-3962,00
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14310	-4064,00	-6504,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14310	-4064,00	-6504,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14310	-2193,00	-3962,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14310	-4064,00	-6504,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	18604	-2209,00	-4278,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	18604	-2209,00	-4278,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	18604	-4080,00	-6820,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	18604	-4080,00	-6820,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	18604	-2209,00	-4278,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	18604	-4080,00	-6820,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	14492	-3191,00	-5220,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	14128	-3008,00	-4014,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	14310	-2728,00	-4689,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	14310	-2728,00	-4689,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	14310	-2728,00	-4689,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	14310	-2728,00	-4689,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	14310	-2728,00	-4689,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.47					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11250	-1210,00	-2015,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11250	-1210,00	-2015,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11250	-2268,00	-3778,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11250	-2268,00	-3778,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11250	-1210,00	-2015,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	11250	-2268,00	-3778,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14625	-1210,00	-2015,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14625	-1210,00	-2015,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14625	-2268,00	-3778,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14625	-2268,00	-3778,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14625	-1210,00	-2015,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	14625	-2268,00	-3778,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	11396	-1801,00	-2926,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	11104	-1756,00	-2850,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	11250	-1513,00	-2519,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	11250	-1513,00	-2519,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	11250	-1513,00	-2519,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	11250	-1513,00	-2519,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	11250	-1513,00	-2519,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.84					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	8494	-573,00	-1375,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	8494	-573,00	-1375,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	8494	-1074,00	-2578,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8494	-1074,00	-2578,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8494	-573,00	-1375,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8494	-1074,00	-2578,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11042	-573,00	-1375,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11042	-573,00	-1375,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11042	-1074,00	-2578,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11042	-1074,00	-2578,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11042	-573,00	-1375,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11042	-1074,00	-2578,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8604	-874,00	-2019,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8384	-854,00	-1967,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	8494	-717,00	-1719,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	8494	-717,00	-1719,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	8494	-717,00	-1719,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	8494	-717,00	-1719,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	8494	-717,00	-1719,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.21					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5738	-196,00	-639,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5738	-196,00	-639,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5738	-367,00	-1197,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5738	-367,00	-1197,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5738	-196,00	-639,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5738	-367,00	-1197,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7459	-196,00	-639,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7459	-196,00	-639,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7459	-367,00	-1197,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7459	-367,00	-1197,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7459	-196,00	-639,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7459	-367,00	-1197,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5813	-313,00	-984,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5663	-306,00	-960,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	5738	-245,00	-798,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	5738	-245,00	-798,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	5738	-245,00	-798,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	5738	-245,00	-798,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	5738	-245,00	-798,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.57					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2981	-34,00	-239,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2981	-34,00	-239,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2981	-63,00	-448,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2981	-63,00	-448,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2981	-34,00	-239,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	2981	-63,00	-448,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	3876	-34,00	-239,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	3876	-34,00	-239,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	3876	-63,00	-448,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	3876	-63,00	-448,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	3020	-59,00	-390,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	2942	-58,00	-382,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	2981	-42,00	-299,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	2981	-42,00	-299,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	2981	-42,00	-299,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	2981	-42,00	-299,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	2981	-42,00	-299,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.94					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	225	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	225	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	225	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	225	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	225	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	292	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	292	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	292	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	292	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	228	0,00	-6,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	222	0,00	-6,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	225	0,00	0,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	225	0,00	0,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	225	0,00	0,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	225	0,00	0,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	225	0,00	0,00

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
N	Sforzo Normale [N].
My	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
Tx	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

				SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE		
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
sezione 1-1 lato vasca						
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-34,00	-2275,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-34,00	-2296,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-2806,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-2827,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35,00	-2327,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-43,00	-2858,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-2775,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-2796,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-50,00	-3306,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-50,00	-3327,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-2827,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-50,00	-3358,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-39,00	-2606,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-38,00	-2515,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-37,00	-2442,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-37,00	-2465,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-36,00	-2427,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-37,00	-2442,00	
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-36,00	-2427,00	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1181,00	-13342,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1191,00	-13459,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1453,00	-16387,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1463,00	-16504,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1207,00	-13632,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1479,00	-16677,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1442,00	-16302,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1452,00	-16418,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1714,00	-19347,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1724,00	-19463,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1468,00	-16592,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1740,00	-19637,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1349,00	-15220,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1303,00	-14705,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1266,00	-14299,00	

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1278,00	-14427,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1259,00	-14213,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1266,00	-14299,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1259,00	-14213,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3942,00	-24309,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3976,00	-24510,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4836,00	-29727,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4870,00	-29929,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4026,00	-24811,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4920,00	-30229,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4818,00	-29745,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4852,00	-29946,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5712,00	-35163,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5746,00	-35364,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4902,00	-30247,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5797,00	-35665,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4491,00	-27603,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4341,00	-26707,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-4222,00	-26007,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-4260,00	-26229,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-4197,00	-25858,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-4222,00	-26007,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-4197,00	-25858,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-8307,00	-35190,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-8376,00	-35466,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-10162,00	-42844,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-10231,00	-43120,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-8479,00	-35878,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-10334,00	-43533,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-10164,00	-43124,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-10233,00	-43400,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12018,00	-50778,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12087,00	-51054,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-10336,00	-43812,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12191,00	-51466,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-9436,00	-39775,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-9128,00	-38537,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-8888,00	-37582,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-8964,00	-37886,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-8837,00	-37378,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-8888,00	-37582,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-8837,00	-37378,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	41789,00	27869,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	42532,00	28311,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	71330,00	41635,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	72073,00	42077,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	43642,00	28972,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	73183,00	42739,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	44199,00	31510,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	44942,00	31953,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	73741,00	45277,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	74484,00	45719,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	46052,00	32614,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	75594,00	46381,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	56161,00	35225,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	53823,00	34087,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	50781,00	32131,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	51600,00	32618,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	50232,00	31803,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	50781,00	32131,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	50232,00	31803,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.24(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	35372,00	25216,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	36001,00	25705,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	61243,00	41655,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	61873,00	42144,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	36942,00	26436,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	62813,00	42875,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	37116,00	27146,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	37745,00	27635,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	62987,00	43585,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	63616,00	44074,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	38685,00	28366,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	64557,00	44805,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	47808,00	33768,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	45780,00	32369,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	43232,00	30276,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	43925,00	30815,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	42766,00	29914,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	43232,00	30276,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	42766,00	29914,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.49(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	28715,00	28958,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	29223,00	29465,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	50315,00	47690,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	50822,00	48197,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	29982,00	30224,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	51581,00	48956,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	29926,00	31224,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	30434,00	31732,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	51525,00	49956,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	52033,00	50464,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	31193,00	32490,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	52792,00	51222,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	38968,00	38357,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	37299,00	36810,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	35264,00	34687,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	35824,00	35246,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	34888,00	34311,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	35264,00	34687,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	34888,00	34311,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.73(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	21797,00	25794,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	22182,00	26292,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	38614,00	46440,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	39000,00	46938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	22759,00	27035,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	39576,00	47681,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	22572,00	26456,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	22957,00	26953,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	39389,00	47102,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	39774,00	47599,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	23533,00	27697,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	40350,00	48342,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	29703,00	35693,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	28415,00	34111,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	26888,00	32063,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	27313,00	32611,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	26603,00	31695,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	26888,00	32063,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	26603,00	31695,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.97(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14862,00	29026,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	15131,00	29485,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	26479,00	51206,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	26748,00	51665,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	15533,00	30171,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27150,00	52351,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	15339,00	30131,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	15608,00	30590,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	26956,00	52311,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27225,00	52770,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	16010,00	31275,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27627,00	53456,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	20342,00	39076,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	19432,00	37571,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	18381,00	35704,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	18678,00	36210,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	18182,00	35364,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	18381,00	35704,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	18182,00	35364,00
Sez. calcolo n.19 - Dis: 1.21(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7740,00	32002,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7905,00	32394,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	13830,00	55337,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	13996,00	55729,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	8152,00	32980,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14243,00	56315,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7974,00	33603,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	8140,00	33995,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14065,00	56938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14230,00	57330,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	8387,00	34581,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14477,00	57916,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	10800,00	41856,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	10233,00	40540,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	9603,00	38961,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	9785,00	39393,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	9481,00	38670,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	9603,00	38961,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	9481,00	38670,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.46(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	725,00	28073,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	806,00	28370,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1055,00	52184,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1136,00	52481,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	927,00	28813,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1257,00	52924,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	830,00	28229,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	911,00	28526,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1160,00	52340,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1241,00	52637,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1032,00	28969,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1362,00	53080,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1454,00	37382,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1173,00	36368,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	880,00	35182,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	969,00	35509,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	820,00	34963,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	880,00	35182,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	820,00	34963,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.70(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	66,00	2539,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	90,00	2712,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	67,00	2546,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	91,00	2719,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	125,00	2970,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	126,00	2977,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	86,00	3298,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	110,00	3471,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	87,00	3305,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	111,00	3478,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	145,00	3729,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	146,00	3737,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	232,00	3956,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	148,00	3357,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	84,00	2669,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	110,00	2860,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	67,00	2541,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	84,00	2669,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	67,00	2541,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.94(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-41,00	-1901,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-41,00	-1880,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-51,00	-1877,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-52,00	-1856,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-1849,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-53,00	-1825,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-50,00	-2480,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-50,00	-2459,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-60,00	-2455,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-61,00	-2435,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-51,00	-2428,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-61,00	-2403,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-76,00	-1723,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-76,00	-1797,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-44,00	-1879,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-45,00	-1856,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-44,00	-1894,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-44,00	-1879,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-44,00	-1894,00
Sezione 2-2 lato vasca					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-41,00	-2740,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-2772,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-41,00	-2762,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-2794,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-2820,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-43,00	-2842,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-53,00	-3554,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-54,00	-3586,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-54,00	-3576,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-54,00	-3608,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-55,00	-3634,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-55,00	-3656,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-44,00	-2947,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-43,00	-2860,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-42,00	-2770,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-42,00	-2805,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-41,00	-2746,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-42,00	-2770,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-41,00	-2746,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1073,00	-14002,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1085,00	-14160,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1083,00	-14135,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1095,00	-14293,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1104,00	-14398,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1113,00	-14531,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1392,00	-18156,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1404,00	-18315,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1401,00	-18290,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1414,00	-18448,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1423,00	-18553,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1432,00	-18686,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1153,00	-15038,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1120,00	-14605,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1085,00	-14157,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1099,00	-14333,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1076,00	-14039,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1085,00	-14157,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1076,00	-14039,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.25(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3496,00	-25273,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3536,00	-25550,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3531,00	-25553,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3570,00	-25830,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3595,00	-25967,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3629,00	-26247,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4534,00	-32759,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4573,00	-33037,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4568,00	-33040,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4607,00	-33317,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4632,00	-33454,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4666,00	-33734,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-3754,00	-27102,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-3646,00	-26342,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-3535,00	-25558,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-3579,00	-25867,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-3506,00	-25353,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-3535,00	-25558,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	-3506,00	-25353,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
QUASI PERMANENTE					
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.37(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7307,00	-36536,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7387,00	-36925,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7387,00	-36999,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7467,00	-37388,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7508,00	-37509,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7588,00	-37972,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-9472,00	-47339,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-9552,00	-47728,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-9552,00	-47802,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-9632,00	-48191,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-9673,00	-48312,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-9753,00	-48775,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-7837,00	-39122,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-7616,00	-38052,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-7389,00	-36956,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-7479,00	-37389,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-7330,00	-36668,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-7389,00	-36956,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-7330,00	-36668,00
QUASI PERMANENTE					
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.49(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12506,00	-47801,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12641,00	-48294,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12657,00	-48481,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12791,00	-48974,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12844,00	-49034,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12994,00	-49714,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-16207,00	-61909,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-16342,00	-62401,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-16357,00	-62589,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-16492,00	-63081,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-16544,00	-63141,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-16694,00	-63821,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-13400,00	-51107,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-13029,00	-49745,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-12649,00	-48360,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-12799,00	-48908,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-12549,00	-47995,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-12649,00	-48360,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-12549,00	-47995,00
QUASI PERMANENTE					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.62(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19101,00	-59076,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19302,00	-59664,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19350,00	-60009,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19552,00	-60598,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19605,00	-60549,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19855,00	-61483,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-24746,00	-76479,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-24947,00	-77068,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-24995,00	-77413,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25197,00	-78002,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25250,00	-77953,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25500,00	-78886,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-20445,00	-63066,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-19889,00	-61430,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-19321,00	-59778,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-19545,00	-60433,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-19172,00	-59342,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-19321,00	-59778,00	
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-19172,00	-59342,00	
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.74(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-27079,00	-70343,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-27359,00	-71020,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-27461,00	-71565,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-27741,00	-72242,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-27779,00	-72038,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-28161,00	-73260,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35072,00	-91027,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35352,00	-91704,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35454,00	-92249,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35734,00	-92926,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35773,00	-92722,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-36154,00	-93944,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-28956,00	-74981,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-28182,00	-73088,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-27395,00	-71193,00	
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-27707,00	-71947,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-27188,00	-70691,00	
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-27395,00	-71193,00	
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-27188,00	-70691,00	
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.00(Monte)						

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	85602,00	41612,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	88150,00	42596,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	109073,00	44590,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	111620,00	45574,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	91979,00	44075,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	115449,00	47053,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	103237,00	53073,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	105784,00	54058,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	126707,00	56051,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	129255,00	57036,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	109613,00	55537,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	133084,00	58515,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	107081,00	47928,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	102701,00	46713,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	94194,00	43191,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	97029,00	44287,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	92306,00	42462,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	94194,00	43191,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	92306,00	42462,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.37(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	71641,00	37213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	73803,00	38314,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	93742,00	41740,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	95904,00	42841,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	77053,00	39968,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	99154,00	44496,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	85557,00	46824,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	87719,00	47925,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	107658,00	51352,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	109820,00	52452,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	90969,00	49579,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	113070,00	54107,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	90564,00	44754,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	86711,00	43125,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	79556,00	39321,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	81963,00	40546,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	77954,00	38506,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	79556,00	39321,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	77954,00	38506,00
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.74(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	58060,00	32824,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	59806,00	33974,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	78164,00	39215,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	79910,00	40365,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	62432,00	35702,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	82536,00	42094,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	68586,00	40479,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	70333,00	41629,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	88690,00	46871,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	90437,00	48021,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	72958,00	43358,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	93062,00	49749,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	74035,00	41268,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	70833,00	39384,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	65096,00	35501,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	67040,00	36781,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	63802,00	34649,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	65096,00	35501,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	63802,00	34649,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.10(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	45021,00	37944,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	46346,00	39076,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	62385,00	46514,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	63711,00	47646,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	48338,00	40777,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	65703,00	49347,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	52575,00	46389,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	53900,00	47521,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	69939,00	54959,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	71265,00	56090,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	55892,00	49222,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	73257,00	57792,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	57777,00	46968,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	55289,00	44990,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	50963,00	41230,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	52438,00	42490,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	49981,00	40392,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	50963,00	41230,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	49981,00	40392,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.47(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	32497,00	33573,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	33420,00	34620,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	46264,00	44636,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	47187,00	45682,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	34807,00	36193,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	48574,00	47255,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	37528,00	39852,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	38451,00	40899,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	51295,00	50915,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	52217,00	51962,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	39838,00	42472,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	53605,00	53535,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	41879,00	42857,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	40112,00	40942,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	37114,00	37509,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	38141,00	38673,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	36430,00	36733,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	37114,00	37509,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	36430,00	36733,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.84(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	20343,00	29212,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	20908,00	30106,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	29538,00	43082,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	30102,00	43976,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	21756,00	31449,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	30951,00	45319,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	23295,00	33220,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	23859,00	34114,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	32490,00	47091,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	33054,00	47985,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	24708,00	35458,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	33903,00	49328,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	26315,00	38432,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	25215,00	36741,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	23388,00	33836,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	24016,00	34831,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	22970,00	33174,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	23388,00	33836,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	22970,00	33174,00
Sez. calcolo n.23 - Dis: 2.21(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	8698,00	34360,00
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	8972,00	35034,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	12232,00	51353,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	12506,00	52026,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	9384,00	36047,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	12918,00	53039,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	10097,00	38843,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	10371,00	39517,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	13630,00	55835,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	13904,00	56509,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	10783,00	40529,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	14317,00	57522,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	11343,00	43195,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	10799,00	41887,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	9910,00	39714,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	10216,00	40464,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	9707,00	39215,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	9910,00	39714,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	9707,00	39215,00
Sez. calcolo n.24 - Dis: 2.57(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	451,00	2018,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	529,00	2404,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-370,00	-2054,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-293,00	-1667,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	645,00	2985,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-177,00	-1086,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	869,00	4019,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	946,00	4406,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	47,00	-52,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	125,00	335,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	1063,00	4987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	241,00	915,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	687,00	3145,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	529,00	2379,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	274,00	1141,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	360,00	1571,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	216,00	854,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	274,00	1141,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	216,00	854,00
Sez. calcolo n.25 - Dis: 2.94(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-16,00	-2316,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-18,00	-2284,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-21,00	-2636,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-23,00	-2604,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-20,00	-2236,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25,00	-2556,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19,00	-2900,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-21,00	-2868,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-24,00	-3220,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-26,00	-3188,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-23,00	-2820,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-28,00	-3140,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-16,00	-2217,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-16,00	-2282,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-19,00	-2384,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-21,00	-2348,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-18,00	-2407,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-19,00	-2384,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-18,00	-2407,00
sezione 2-2 lato strada					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5,00	-349,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5,00	-349,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-6,00	-381,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-6,00	-381,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5,00	-349,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-6,00	-381,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7,00	-443,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7,00	-443,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7,00	-474,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7,00	-474,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7,00	-443,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7,00	-474,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-7,00	-447,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-6,00	-420,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-5,00	-358,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-5,00	-358,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-5,00	-358,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-5,00	-358,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-5,00	-358,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-197,00	-2340,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-197,00	-2340,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-212,00	-2513,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-212,00	-2513,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-197,00	-2340,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-212,00	-2513,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-250,00	-2982,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-250,00	-2982,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-266,00	-3155,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-266,00	-3155,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-250,00	-2982,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-266,00	-3155,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-246,00	-2882,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-232,00	-2730,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-201,00	-2389,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-201,00	-2389,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-201,00	-2389,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-201,00	-2389,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-201,00	-2389,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-714,00	-4798,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-714,00	-4798,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-764,00	-5092,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-764,00	-5092,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-714,00	-4798,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-764,00	-5092,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-911,00	-6137,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-911,00	-6137,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-961,00	-6431,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-961,00	-6431,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-911,00	-6137,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-961,00	-6431,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-871,00	-5722,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-827,00	-5461,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-728,00	-4882,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-728,00	-4882,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-728,00	-4882,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-728,00	-4882,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-728,00	-4882,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1627,00	-7728,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1627,00	-7728,00
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1728,00	-8124,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1728,00	-8124,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1627,00	-7728,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1728,00	-8124,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2081,00	-9911,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2081,00	-9911,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2182,00	-10306,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2182,00	-10306,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2081,00	-9911,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2182,00	-10306,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-1945,00	-8975,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-1855,00	-8617,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1656,00	-7841,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1656,00	-7841,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1656,00	-7841,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1656,00	-7841,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-1656,00	-7841,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2251,00	2134,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2251,00	2134,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1596,00	2695,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1596,00	2695,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2251,00	2134,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1596,00	2695,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-3151,00	2580,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-3151,00	2580,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2496,00	3141,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2496,00	3141,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-3151,00	2580,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2496,00	3141,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-352,00	3724,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-635,00	3573,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-2065,00	2293,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-2065,00	2293,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-2065,00	2293,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-2065,00	2293,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-2065,00	2293,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2281,00	-28,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2281,00	-28,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1731,00	571,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1731,00	571,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2281,00	-28,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1731,00	571,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3154,00	-243,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3154,00	-243,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2604,00	356,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2604,00	356,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3154,00	-243,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2604,00	356,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-681,00	1693,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-931,00	1485,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-2124,00	142,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-2124,00	142,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-2124,00	142,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-2124,00	142,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-2124,00	142,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.36(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2103,00	-1909,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2103,00	-1909,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1662,00	-1302,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1662,00	-1302,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2103,00	-1909,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1662,00	-1302,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2885,00	-2690,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2885,00	-2690,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2444,00	-2083,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2444,00	-2083,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2885,00	-2690,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2444,00	-2083,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-818,00	-147,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1027,00	-392,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1977,00	-1736,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1977,00	-1736,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1977,00	-1736,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1977,00	-1736,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-1977,00	-1736,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.54(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1785,00	-3509,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1785,00	-3509,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1452,00	-2923,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1452,00	-2923,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1785,00	-3509,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1452,00	-2923,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2435,00	-4762,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2435,00	-4762,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2102,00	-4176,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2102,00	-4176,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2435,00	-4762,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2102,00	-4176,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-815,00	-1798,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-977,00	-2057,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1690,00	-3342,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1690,00	-3342,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1690,00	-3342,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1690,00	-3342,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-1690,00	-3342,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.72(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1394,00	-228,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1394,00	-228,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1162,00	306,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1162,00	306,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1394,00	-228,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1162,00	306,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1892,00	-480,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1892,00	-480,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1660,00	55,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1660,00	55,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1892,00	-480,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1660,00	55,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-720,00	1341,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-837,00	1088,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1328,00	-76,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1328,00	-76,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1328,00	-76,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1328,00	-76,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-1328,00	-76,00
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.90(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-903,00	-1053,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-903,00	-1053,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-761,00	-599,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-761,00	-599,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-903,00	-1053,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-761,00	-599,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1223,00	-1524,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1223,00	-1524,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1081,00	-1070,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1081,00	-1070,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1223,00	-1524,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1081,00	-1070,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-492,00	284,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-565,00	58,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-863,00	-924,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-863,00	-924,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-863,00	-924,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-863,00	-924,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-863,00	-924,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.08(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-467,00	-1595,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-467,00	-1595,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-397,00	-1252,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-397,00	-1252,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-467,00	-1595,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-397,00	-1252,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-631,00	-2190,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-631,00	-2190,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-561,00	-1848,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-561,00	-1848,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-631,00	-2190,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-561,00	-1848,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-269,00	-581,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-305,00	-759,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-447,00	-1497,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-447,00	-1497,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-447,00	-1497,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-447,00	-1497,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-447,00	-1497,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.26(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-153,00	-1856,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-153,00	-1856,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-132,00	-1654,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-132,00	-1654,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-153,00	-1856,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-132,00	-1654,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-206,00	-2482,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-206,00	-2482,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-185,00	-2280,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-185,00	-2280,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-206,00	-2482,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-185,00	-2280,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-101,00	-1257,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-112,00	-1365,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-147,00	-1798,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-147,00	-1798,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-147,00	-1798,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-147,00	-1798,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-147,00	-1798,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.44(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-29,00	-1836,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-29,00	-1836,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-29,00	-1804,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-29,00	-1804,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-29,00	-1836,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-29,00	-1804,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-37,00	-2397,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-37,00	-2397,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-38,00	-2365,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-38,00	-2365,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-37,00	-2397,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-38,00	-2365,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-41,00	-1742,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-40,00	-1760,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-29,00	-1827,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-29,00	-1827,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-29,00	-1827,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-29,00	-1827,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-29,00	-1827,00
Sezione 1-1 lato strada					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-16,00	-1067,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-16,00	-1067,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-18,00	-1232,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-18,00	-1232,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-16,00	-1067,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-18,00	-1232,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-20,00	-1329,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-20,00	-1329,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-22,00	-1495,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-22,00	-1495,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-20,00	-1329,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-22,00	-1495,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-17,00	-1166,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-16,00	-1100,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-17,00	-1114,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-17,00	-1114,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-17,00	-1114,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-17,00	-1114,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-17,00	-1114,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-562,00	-6407,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-562,00	-6407,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-645,00	-7332,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-645,00	-7332,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-562,00	-6407,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-645,00	-7332,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-701,00	-8011,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-701,00	-8011,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-785,00	-8936,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-785,00	-8936,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-701,00	-8011,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-785,00	-8936,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-612,00	-6965,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-578,00	-6591,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-586,00	-6671,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-586,00	-6671,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-586,00	-6671,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-586,00	-6671,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-586,00	-6671,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1904,00	-11949,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1904,00	-11949,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2174,00	-13548,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2174,00	-13548,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1904,00	-11949,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2174,00	-13548,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2383,00	-14985,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2383,00	-14985,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2653,00	-16584,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2653,00	-16584,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2383,00	-14985,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2653,00	-16584,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2067,00	-12914,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1958,00	-12265,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1982,00	-12406,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-1982,00	-12406,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1982,00	-12406,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-1982,00	-12406,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-1982,00	-12406,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4077,00	-17702,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4077,00	-17702,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4625,00	-19889,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4625,00	-19889,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4077,00	-17702,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4625,00	-19889,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5112,00	-22262,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5112,00	-22262,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5660,00	-24449,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5660,00	-24449,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5112,00	-22262,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5660,00	-24449,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4408,00	-19026,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4185,00	-18132,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-4234,00	-18327,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-4234,00	-18327,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-4234,00	-18327,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-4234,00	-18327,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-4234,00	-18327,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1919,00	9900,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1919,00	9900,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7677,00	13166,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7677,00	13166,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1919,00	9900,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7677,00	13166,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	518,00	11749,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	518,00	11749,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	6276,00	15014,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	6276,00	15014,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	518,00	11749,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	6276,00	15014,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	5077,00	11601,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	3378,00	10818,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	3565,00	10834,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	3565,00	10834,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	3565,00	10834,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	3565,00	10834,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	3565,00	10834,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.24(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	315,00	3603,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	315,00	3603,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5224,00	7302,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5224,00	7302,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	315,00	3603,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5224,00	7302,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1276,00	3413,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1276,00	3413,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	3633,00	7113,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	3633,00	7113,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1276,00	3413,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	3633,00	7113,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	3023,00	5581,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	1542,00	4590,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	1718,00	4660,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	1718,00	4660,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	1718,00	4660,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	1718,00	4660,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	1718,00	4660,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.49(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-615,00	3570,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-615,00	3570,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	3368,00	7469,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	3368,00	7469,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-615,00	3570,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	3368,00	7469,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2167,00	3302,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2167,00	3302,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1816,00	7201,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1816,00	7201,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2167,00	3302,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1816,00	7201,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1594,00	5690,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	370,00	4576,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	524,00	4685,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	524,00	4685,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	524,00	4685,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	524,00	4685,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	524,00	4685,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.73(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1078,00	-1598,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1078,00	-1598,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1959,00	2266,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1959,00	2266,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1078,00	-1598,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1959,00	2266,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2443,00	-3405,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2443,00	-3405,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	593,00	460,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	593,00	460,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2443,00	-3405,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	593,00	460,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	614,00	527,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-334,00	-625,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-210,00	-494,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-210,00	-494,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-210,00	-494,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-210,00	-494,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-210,00	-494,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.97(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1054,00	-502,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1054,00	-502,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1074,00	3093,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1074,00	3093,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1054,00	-502,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1074,00	3093,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2100,00	-1886,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2100,00	-1886,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	27,00	1709,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	27,00	1709,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2100,00	-1886,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	27,00	1709,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	136,00	1491,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-537,00	388,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-446,00	526,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-446,00	526,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-446,00	526,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-446,00	526,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-446,00	526,00
Sez. calcolo n.19 - Dis: 1.21(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-880,00	1160,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-880,00	1160,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	432,00	4250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	432,00	4250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-880,00	1160,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	432,00	4250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1595,00	448,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1595,00	448,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-282,00	3538,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-282,00	3538,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1595,00	448,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-282,00	3538,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-144,00	2883,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-564,00	1914,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-505,00	2043,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-505,00	2043,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-505,00	2043,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-505,00	2043,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-505,00	2043,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.46(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-494,00	-2313,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-494,00	-2313,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	154,00	37,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	154,00	37,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-494,00	-2313,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	154,00	37,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-864,00	-3814,00
(A1+M1+R3)					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-864,00	-3814,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-216,00	-1464,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-216,00	-1464,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-864,00	-3814,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-216,00	-1464,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-129,00	-996,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-339,00	-1746,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-308,00	-1641,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-308,00	-1641,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-308,00	-1641,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-308,00	-1641,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-308,00	-1641,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.70(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-189,00	479,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-189,00	479,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3,00	1854,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3,00	1854,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-189,00	479,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3,00	1854,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-311,00	150,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-311,00	150,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-119,00	1526,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-119,00	1526,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-311,00	150,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-119,00	1526,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-80,00	1253,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-143,00	807,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-134,00	872,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-134,00	872,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-134,00	872,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-134,00	872,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-134,00	872,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.94(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-31,00	-1865,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-31,00	-1865,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-31,00	-1699,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-31,00	-1699,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-31,00	-1865,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-31,00	-1699,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-40,00	-2481,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-40,00	-2481,00

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-40,00	-2315,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-40,00	-2315,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-40,00	-2481,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-40,00	-2315,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-30,00	-1771,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-31,00	-1826,00
(A1+M1+R3)					
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-31,00	-1817,00
- SLE: Combinazione RARA		NO	0	-31,00	-1817,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-31,00	-1817,00
- SLE: Combinazione FREQUENTE		NO	0	-31,00	-1817,00
- SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE		NO	0	-31,00	-1817,00

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
N	Sforzo Normale [N].
My	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
Tx	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

TENSIONI SUL TERRENO

TENSIONI SUL TERRENO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato Limite	Sisma	Pt[i]	Pr[i]	Pt[f]	Pr[f]	
		[m]	[N/mm ²]	[m]	[N/mm ²]	
sezione 1-1 lato vasca						
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,086	X: 2,40; Y: -0,40		0,073
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,087	X: 2,40; Y: -0,40		0,073
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,104	X: 2,40; Y: -0,40		0,072
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,104	X: 2,40; Y: -0,40		0,072
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,088	X: 2,40; Y: -0,40		0,072
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,105	X: 2,40; Y: -0,40		0,071
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,106	X: 2,40; Y: -0,40		0,096
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,106	X: 2,40; Y: -0,40		0,095
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,123	X: 2,40; Y: -0,40		0,095
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,124	X: 2,40; Y: -0,40		0,094
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,107	X: 2,40; Y: -0,40		0,094
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,40	0,125	X: 2,40; Y: -0,40		0,093
SLV	SI	X: -0,50; Y: -0,40	0,097	X: 2,40; Y: -0,40		0,067
SLV	SI	X: -0,50; Y: -0,40	0,094	X: 2,40; Y: -0,40		0,070
Sezione 2-2 lato vasca						
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,104	X: 3,50; Y: -0,50		0,104
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,105	X: 3,50; Y: -0,50		0,103
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,105	X: 3,50; Y: -0,50		0,115
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,106	X: 3,50; Y: -0,50		0,114
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,107	X: 3,50; Y: -0,50		0,101
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,107	X: 3,50; Y: -0,50		0,112
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,135	X: 3,50; Y: -0,50		0,132
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,136	X: 3,50; Y: -0,50		0,131
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,135	X: 3,50; Y: -0,50		0,142
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,137	X: 3,50; Y: -0,50		0,141
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,137	X: 3,50; Y: -0,50		0,129
SLU	NO	X: -0,80; Y: -0,50	0,138	X: 3,50; Y: -0,50		0,140
SLV	SI	X: -0,80; Y: -0,50	0,111	X: 3,50; Y: -0,50		0,101
SLV	SI	X: -0,80; Y: -0,50	0,108	X: 3,50; Y: -0,50		0,103
sezione 2-2 lato strada						
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,019	X: 1,80; Y: -0,30		0,069
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,019	X: 1,80; Y: -0,30		0,069
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,020	X: 1,80; Y: -0,30		0,068
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,020	X: 1,80; Y: -0,30		0,068
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,019	X: 1,80; Y: -0,30		0,069

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

TENSIONI SUL TERRENO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato Limite	Sisma	Pt[i]	Pr[i]	Pt[f]	Pr[f]
		[m]	[N/mm ²]	[m]	[N/mm ²]
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,020	X: 1,80; Y: -0,30	0,068
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,024	X: 1,80; Y: -0,30	0,090
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,024	X: 1,80; Y: -0,30	0,090
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,025	X: 1,80; Y: -0,30	0,089
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,025	X: 1,80; Y: -0,30	0,089
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,024	X: 1,80; Y: -0,30	0,090
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,025	X: 1,80; Y: -0,30	0,089
SLV	SI	X: -0,50; Y: -0,30	0,022	X: 1,80; Y: -0,30	0,066
SLV	SI	X: -0,50; Y: -0,30	0,021	X: 1,80; Y: -0,30	0,066
Sezione 1-1 lato strada					
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,043	X: 2,30; Y: -0,30	0,070
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,043	X: 2,30; Y: -0,30	0,070
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,048	X: 2,30; Y: -0,30	0,064
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,048	X: 2,30; Y: -0,30	0,064
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,043	X: 2,30; Y: -0,30	0,070
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,048	X: 2,30; Y: -0,30	0,064
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,054	X: 2,30; Y: -0,30	0,093
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,054	X: 2,30; Y: -0,30	0,093
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,059	X: 2,30; Y: -0,30	0,087
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,059	X: 2,30; Y: -0,30	0,087
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,054	X: 2,30; Y: -0,30	0,093
SLU	NO	X: -0,50; Y: -0,30	0,059	X: 2,30; Y: -0,30	0,087
SLV	SI	X: -0,50; Y: -0,30	0,046	X: 2,30; Y: -0,30	0,067
SLV	SI	X: -0,50; Y: -0,30	0,044	X: 2,30; Y: -0,30	0,068

LEGENDA Tensioni sul terreno

Stato limite	Stato limite di riferimento.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
Pt[i]/Pt[f]	Coordinate del punto iniziale e finale del tratto di terreno di fondazione su cui sono esercitate le tensioni sul terreno [m].
Pr[i]/Pr[f]	Pressione iniziale e finale in corrispondenza dei relativi punti [N/mm ²].

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
sezione 1-1 lato vasca									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2		Stato Limite Ultimo		senza sisma					
1,55	178.727	277.410	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,53	178.727	272.703	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,93	344.023	1.009.229	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,76	344.023	949.206	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,58	189.474	298.715	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,54	189.474	292.264	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,92	359.028	1.048.675	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,74	359.028	983.043	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,65	197.437	326.571	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,61	197.437	317.165	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,93	373.994	1.097.153	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,74	373.994	1.024.908	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,76	205.449	362.267	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,70	205.449	349.509	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,98	386.605	1.152.945	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,78	386.605	1.073.630	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,92	208.967	402.261	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,84	208.967	384.975	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
3,04	401.200	1.220.354	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,82	401.200	1.131.937	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
2,10	213.720	449.289	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	2,00	213.720	427.465	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
3,15	410.376	1.291.536	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,91	410.376	1.194.255	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,31	217.389	501.723	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	2,18	217.389	474.829	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
3,24	423.650	1.373.303	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,99	423.650	1.265.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,58	216.632	557.894	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,42	216.632	525.145	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
3,39	429.933	1.456.897	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	3,11	429.933	1.339.013	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,84	218.518	621.034	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,67	218.518	582.406	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,52	440.574	1.551.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	3,23	440.574	1.421.848	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
3,13	219.942	689.297	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,93	219.942	644.299	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,68	448.698	1.652.706	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	3,37	448.698	1.509.984	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,51	190.799	287.952	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,49	190.799	283.885	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,97	346.638	1.029.985	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,80	346.638	971.337	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,56	197.890	308.122	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,53	197.890	302.091	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,93	363.626	1.065.789	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,76	363.626	1.002.250	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,62	205.928	333.815	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,58	205.928	325.226	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,95	376.501	1.110.440	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,76	376.501	1.040.812	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,72	213.660	366.710	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,66	213.660	354.989	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,96	393.751	1.164.704	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,76	393.751	1.087.961	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,86	217.857	404.479	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,78	217.857	388.700	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
3,02	405.465	1.225.221	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,81	405.465	1.140.695	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
2,02	222.591	448.755	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,93	222.591	428.644	X: -2,20; Y: 4,50	6,72

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,13	413.443	1.293.334	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,90	413.443	1.200.103	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
2,22	223.877	497.108	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	2,11	223.877	471.979	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
3,21	426.363	1.369.621	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,97	426.363	1.266.829	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,44	226.630	551.987	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	2,30	226.630	521.695	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
3,35	433.507	1.451.090	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	3,09	433.507	1.338.192	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,68	228.677	612.013	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,52	228.677	576.098	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,47	444.220	1.540.824	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	3,19	444.220	1.416.805	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,94	230.012	677.142	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,76	230.012	635.165	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,61	453.680	1.636.429	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	3,31	453.680	1.500.674	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,51	197.328	298.817	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,49	197.328	294.917	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,97	354.395	1.052.302	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,81	354.395	995.027	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,53	207.429	316.825	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,50	207.429	311.536	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,94	368.700	1.085.075	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,78	368.700	1.023.217	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,61	212.540	341.270	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,57	212.540	333.413	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,94	383.665	1.126.264	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,76	383.665	1.058.947	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,70	218.676	371.006	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,65	218.676	360.075	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,98	395.169	1.175.689	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,79	395.169	1.101.882	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,81	224.672	407.311	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,75	224.672	392.878	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
3,03	407.025	1.232.521	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,83	407.025	1.151.471	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,97	227.780	448.187	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,89	227.780	429.517	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
3,11	417.418	1.296.563	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,89	417.418	1.207.453	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
2,14	231.450	495.250	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	2,04	231.450	472.105	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
3,20	428.213	1.369.031	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,97	428.213	1.270.891	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,34	234.202	547.280	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	2,22	234.202	519.233	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
3,32	436.057	1.446.711	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	3,07	436.057	1.339.049	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,58	234.310	603.581	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,43	234.310	570.104	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,43	446.467	1.532.146	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	3,17	446.467	1.414.020	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,82	235.849	665.935	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,66	235.849	626.764	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,59	452.200	1.622.575	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	3,30	452.200	1.493.472	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,53	201.654	309.140	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,51	201.654	305.273	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
3,01	356.179	1.073.677	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,86	356.179	1.017.628	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,54	211.720	325.327	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,51	211.720	320.305	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,97	372.104	1.103.706	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,80	372.104	1.043.629	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,60	217.743	348.796	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,57	217.743	341.597	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,97	384.722	1.141.969	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,80	384.722	1.076.791	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,68	224.066	376.758	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,64	224.066	366.797	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,98	398.050	1.187.982	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,81	398.050	1.116.897	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,79	229.896	410.728	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,73	229.896	397.496	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
3,04	408.211	1.241.640	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,85	408.211	1.163.744	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,92	233.574	449.579	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,85	233.574	432.471	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
3,11	418.729	1.302.106	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,91	418.729	1.216.703	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
2,08	237.228	494.140	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,99	237.228	472.809	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
3,18	430.878	1.370.584	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,96	430.878	1.276.721	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
2,27	238.789	543.183	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	2,17	238.789	517.134	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
3,29	439.277	1.444.779	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	3,05	439.277	1.341.895	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,48	240.953	597.807	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,35	240.953	566.774	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
3,41	447.803	1.526.385	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	3,16	447.803	1.413.660	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,71	242.487	657.401	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,56	242.487	620.966	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,55	454.358	1.613.134	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	3,28	454.358	1.490.075	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,55	206.073	319.504	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,53	206.073	315.870	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
3,04	359.821	1.095.009	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,89	359.821	1.040.262	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,55	216.001	334.601	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,53	216.001	329.995	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
3,01	373.275	1.122.851	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,85	373.275	1.064.287	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,59	223.729	355.539	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,56	223.729	349.030	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,99	387.471	1.158.377	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,83	387.471	1.095.217	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,68	228.303	382.772	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,64	228.303	373.657	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
3,01	398.736	1.201.537	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,84	398.736	1.132.857	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,78	233.354	414.340	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,72	233.354	402.130	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
3,05	410.685	1.251.931	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,87	410.685	1.176.969	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,90	238.039	451.591	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,83	238.039	435.872	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
3,12	419.726	1.309.481	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,92	419.726	1.227.434	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
2,05	240.917	493.489	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,97	240.917	473.748	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
3,19	431.333	1.374.255	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,98	431.333	1.284.339	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
2,22	243.855	540.877	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	2,12	243.855	516.802	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
3,28	440.242	1.445.181	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	3,06	440.242	1.346.728	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,42	244.967	592.601	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	2,30	244.967	563.732	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
3,40	447.814	1.522.152	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	3,16	447.814	1.414.539	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,63	246.686	649.788	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,50	246.686	615.853	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,53	455.685	1.606.558	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	3,27	455.685	1.488.966	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,57	209.776	329.626	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,56	209.776	326.206	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
3,09	361.267	1.116.417	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,94	361.267	1.062.731	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,57	219.295	343.811	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,55	219.295	339.537	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
3,04	376.126	1.142.158	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,88	376.126	1.085.093	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,60	227.228	363.272	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,57	227.228	357.340	X: -0,70; Y: 6,50	7,56

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,03	388.223	1.175.447	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,87	388.223	1.114.058	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,68	231.164	388.505	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,64	231.164	380.084	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
3,03	400.974	1.215.911	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,87	400.974	1.149.456	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,77	236.902	418.907	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,72	236.902	407.710	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
3,07	411.092	1.263.530	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,90	411.092	1.191.199	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,88	240.986	453.869	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,82	240.986	439.342	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
3,12	421.869	1.317.975	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,94	421.869	1.239.041	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
2,02	244.806	494.214	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,94	244.806	476.005	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
3,21	429.971	1.379.144	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	3,01	429.971	1.292.889	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
2,18	247.076	539.034	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	2,09	247.076	516.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
3,28	440.619	1.447.345	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	3,07	440.619	1.353.002	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,36	249.465	589.173	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	2,25	249.465	562.404	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
3,39	448.630	1.521.365	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	3,16	448.630	1.418.293	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,56	251.220	644.065	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,44	251.220	612.488	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,50	457.700	1.601.941	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	3,25	457.700	1.489.437	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,59	212.919	339.570	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,58	212.919	336.340	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
3,11	365.581	1.138.111	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,97	365.581	1.085.528	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,59	222.027	352.680	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,57	222.027	348.707	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
3,08	377.110	1.161.700	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,93	377.110	1.105.930	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,61	229.961	371.026	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,59	229.961	365.584	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
3,07	388.990	1.192.918	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,91	388.990	1.133.161	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,67	236.256	394.635	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,64	236.256	387.039	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
3,07	401.400	1.231.053	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,91	401.400	1.166.592	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,77	239.292	423.461	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,73	239.292	413.104	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
3,09	412.924	1.276.025	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,92	412.924	1.206.107	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,87	244.028	457.113	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,82	244.028	443.736	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
3,15	422.063	1.327.775	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,97	422.063	1.251.671	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
2,00	247.363	495.256	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,93	247.363	478.380	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
3,21	431.839	1.386.022	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	3,02	431.839	1.303.028	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
2,15	250.512	538.560	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	2,07	250.512	517.873	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
3,29	440.776	1.451.296	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	3,09	440.776	1.360.693	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,32	252.313	586.214	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	2,22	252.313	561.299	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
3,39	448.942	1.522.122	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	3,17	448.942	1.423.304	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,51	254.276	639.048	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,40	254.276	609.618	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,51	456.196	1.599.048	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	3,27	456.196	1.491.348	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,63	214.759	349.029	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,61	214.759	345.946	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
3,16	366.735	1.159.260	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	3,02	366.735	1.107.631	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,61	224.107	361.170	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,59	224.107	357.434	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
3,12	378.094	1.181.295	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,98	378.094	1.126.730	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,63	231.763	378.586	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,61	231.763	373.511	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
3,10	391.079	1.210.535	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,95	391.079	1.152.337	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,68	238.548	401.080	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,65	238.548	394.107	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
3,10	401.745	1.246.627	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,95	401.745	1.184.005	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,77	241.766	428.563	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,73	241.766	419.045	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
3,12	413.097	1.289.355	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,96	413.097	1.221.632	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,87	246.070	460.477	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,82	246.070	448.081	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
3,17	422.238	1.338.595	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	3,00	422.238	1.265.077	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,99	250.019	497.274	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,93	250.019	481.664	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
3,23	431.867	1.394.153	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	3,04	431.867	1.314.165	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
2,13	252.768	538.448	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	2,05	252.768	519.212	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
3,30	441.976	1.456.489	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	3,10	441.976	1.369.305	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
2,29	255.390	584.613	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	2,20	255.390	561.455	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
3,40	449.007	1.524.613	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	3,18	449.007	1.429.683	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,47	257.401	635.373	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,36	257.401	607.942	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,50	456.452	1.598.584	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	3,28	456.452	1.495.241	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,67	213.128	356.586	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,66	213.128	354.094	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
3,20	369.360	1.180.138	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	3,06	369.360	1.129.513	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,64	226.199	369.850	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,62	226.199	366.372	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
3,16	380.391	1.200.750	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	3,02	380.391	1.147.391	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,65	233.635	386.358	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,63	233.635	381.669	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
3,14	391.537	1.228.331	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,99	391.537	1.171.530	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,70	240.129	407.469	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,67	240.129	401.010	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
3,13	403.484	1.262.430	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,98	403.484	1.201.555	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,77	245.623	433.624	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,73	245.623	424.907	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
3,15	413.114	1.303.102	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	3,00	413.114	1.237.412	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,87	248.180	464.469	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,83	248.180	453.013	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
3,19	423.544	1.350.085	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	3,02	423.544	1.278.947	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,98	251.799	499.491	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,93	251.799	484.980	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
3,25	431.844	1.403.340	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	3,07	431.844	1.326.105	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
2,11	255.120	539.315	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	2,04	255.120	521.446	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
3,32	440.678	1.462.573	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	3,13	440.678	1.378.610	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
2,27	257.401	583.411	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	2,18	257.401	561.806	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
3,40	450.019	1.528.370	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	3,19	450.019	1.436.985	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,44	259.603	632.363	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,34	259.603	606.741	X: -4,20; Y: 8,00	10,68

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,50	457.636	1.599.646	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	3,28	457.636	1.500.265	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,74	209.405	364.275	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,73	209.405	362.023	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,24	370.386	1.200.897	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	3,11	370.386	1.151.129	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,69	223.237	377.243	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,68	223.237	374.065	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
3,20	381.102	1.220.168	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	3,06	381.102	1.167.862	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,67	235.200	393.916	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,66	235.200	389.569	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
3,17	393.451	1.246.167	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	3,03	393.451	1.190.727	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,71	241.587	414.186	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,69	241.587	408.214	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
3,17	403.534	1.278.624	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	3,02	403.534	1.219.305	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,78	247.010	438.915	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,74	247.010	430.837	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
3,18	414.496	1.317.278	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	3,02	414.496	1.253.484	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,86	251.364	468.242	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,82	251.364	457.624	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
3,22	423.308	1.362.206	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	3,06	423.308	1.293.267	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,98	253.634	502.406	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,93	253.634	488.935	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
3,26	432.929	1.413.183	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	3,09	432.929	1.338.488	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
2,11	256.698	540.446	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	2,04	256.698	523.780	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
3,34	440.501	1.470.225	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	3,15	440.501	1.389.169	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
2,25	259.514	583.189	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	2,17	259.514	563.044	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,41	449.473	1.533.328	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	3,22	449.473	1.445.269	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,41	261.420	630.124	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	2,32	261.420	606.145	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
3,50	457.301	1.602.097	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	3,29	457.301	1.506.441	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,55	178.727	277.410	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,53	178.727	272.703	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,88	350.824	1.010.748	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,71	350.824	949.750	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,58	189.474	298.715	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,54	189.474	292.264	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,89	363.472	1.049.677	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,71	363.472	983.392	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,65	197.437	326.571	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,61	197.437	317.165	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,92	376.396	1.097.708	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,72	376.396	1.025.102	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,76	205.449	362.267	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,70	205.449	349.509	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,98	387.247	1.153.098	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,77	387.247	1.073.685	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,92	208.967	402.261	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,84	208.967	384.975	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
3,04	401.200	1.220.354	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,82	401.200	1.131.937	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
2,10	213.720	449.289	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	2,00	213.720	427.465	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
3,15	410.376	1.291.536	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,91	410.376	1.194.255	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,31	217.389	501.723	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	2,18	217.389	474.829	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
3,24	423.650	1.373.303	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,99	423.650	1.265.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,58	216.632	557.894	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,42	216.632	525.145	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
3,39	429.933	1.456.897	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	3,11	429.933	1.339.013	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,84	218.518	621.034	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,67	218.518	582.406	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,52	440.574	1.551.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	3,23	440.574	1.421.848	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
3,13	219.942	689.297	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,93	219.942	644.299	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,68	448.698	1.652.706	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	3,37	448.698	1.509.984	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,51	190.799	287.952	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,49	190.799	283.885	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,89	356.832	1.032.503	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,73	356.832	972.477	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,56	197.890	308.122	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,53	197.890	302.091	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,87	371.537	1.067.651	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,70	371.537	1.002.985	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,62	205.928	333.815	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,58	205.928	325.226	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,91	382.224	1.111.806	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,72	382.224	1.041.344	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,72	213.660	366.710	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,66	213.660	354.989	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,93	397.614	1.165.566	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,74	397.614	1.088.245	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,86	217.857	404.479	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,78	217.857	388.700	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
3,01	407.617	1.225.723	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,80	407.617	1.140.865	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
2,02	222.591	448.755	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,93	222.591	428.644	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
3,12	414.102	1.293.495	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,90	414.102	1.200.159	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
2,22	223.877	497.108	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	2,11	223.877	471.979	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
3,21	426.363	1.369.621	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,97	426.363	1.266.829	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,44	226.630	551.987	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	2,30	226.630	521.695	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
3,35	433.507	1.451.090	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	3,09	433.507	1.338.192	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,68	228.677	612.013	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,52	228.677	576.098	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,47	444.220	1.540.824	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	3,19	444.220	1.416.805	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,94	230.012	677.142	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,76	230.012	635.165	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,61	453.680	1.636.429	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	3,31	453.680	1.500.674	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,51	197.328	298.817	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,49	197.328	294.917	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,87	367.543	1.055.792	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,71	367.543	996.884	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,53	207.429	316.825	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,50	207.429	311.536	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,87	379.597	1.087.881	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,70	379.597	1.024.605	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,61	212.540	341.270	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,57	212.540	333.413	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,88	392.476	1.128.452	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,70	392.476	1.059.926	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,70	218.676	371.006	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,65	218.676	360.075	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,93	402.035	1.177.352	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,74	402.035	1.102.559	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,81	224.672	407.311	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,75	224.672	392.878	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,99	412.129	1.233.740	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,80	412.129	1.151.924	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,97	227.780	448.187	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,89	227.780	429.517	X: -2,20; Y: 5,00	7,09

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,08	420.880	1.297.419	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,87	420.880	1.207.776	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
2,14	231.450	495.250	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	2,04	231.450	472.105	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
3,18	430.256	1.369.519	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,95	430.256	1.271.055	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,34	234.202	547.280	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	2,22	234.202	519.233	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
3,31	436.799	1.446.896	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	3,07	436.799	1.339.115	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,58	234.310	603.581	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,43	234.310	570.104	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,43	446.467	1.532.146	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	3,17	446.467	1.414.020	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,82	235.849	665.935	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,66	235.849	626.764	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,59	452.200	1.622.575	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	3,30	452.200	1.493.472	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,53	201.654	309.140	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,51	201.654	305.273	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,92	368.746	1.077.345	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,77	368.746	1.019.869	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,54	211.720	325.327	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,51	211.720	320.305	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,88	385.133	1.107.262	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,71	385.133	1.045.583	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,60	217.743	348.796	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,57	217.743	341.597	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,89	396.346	1.145.042	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,72	396.346	1.078.359	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,68	224.066	376.758	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,64	224.066	366.797	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,92	407.737	1.190.471	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,74	407.737	1.118.063	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,79	229.896	410.728	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,73	229.896	397.496	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,99	416.083	1.243.624	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,80	416.083	1.164.599	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,92	233.574	449.579	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,85	233.574	432.471	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
3,07	424.924	1.303.660	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,86	424.924	1.217.332	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
2,08	237.228	494.140	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,99	237.228	472.809	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
3,15	435.569	1.371.719	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,93	435.569	1.277.129	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
2,27	238.789	543.183	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	2,17	238.789	517.134	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
3,27	442.534	1.445.600	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	3,03	442.534	1.342.200	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,48	240.953	597.807	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,35	240.953	566.774	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
3,39	449.812	1.526.878	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	3,14	449.812	1.413.825	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,71	242.487	657.401	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,56	242.487	620.966	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,54	455.209	1.613.353	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	3,27	455.209	1.490.153	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,55	206.073	319.504	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,53	206.073	315.870	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,96	371.813	1.098.812	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,80	371.813	1.042.839	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,55	216.001	334.601	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,53	216.001	329.995	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,92	385.752	1.126.557	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,76	385.752	1.066.593	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,59	223.729	355.539	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,56	223.729	349.030	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,90	400.376	1.161.994	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,74	400.376	1.097.263	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,68	228.303	382.772	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,64	228.303	373.657	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,93	411.015	1.204.865	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,76	411.015	1.134.603	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,78	233.354	414.340	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,72	233.354	402.130	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,98	421.154	1.254.703	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,80	421.154	1.178.318	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,90	238.039	451.591	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,83	238.039	435.872	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
3,06	428.492	1.311.765	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,87	428.492	1.228.467	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
2,05	240.917	493.489	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,97	240.917	473.748	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
3,14	438.493	1.376.104	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,93	438.493	1.285.134	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
2,22	243.855	540.877	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	2,12	243.855	516.802	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
3,24	445.970	1.446.637	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	3,02	445.970	1.347.301	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,42	244.967	592.601	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	2,30	244.967	563.732	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
3,37	452.149	1.523.289	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	3,13	452.149	1.414.997	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,63	246.686	649.788	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,50	246.686	615.853	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,50	458.814	1.607.365	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	3,25	458.814	1.489.264	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,57	209.776	329.626	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,56	209.776	326.206	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
3,01	372.720	1.120.305	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,86	372.720	1.065.560	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,57	219.295	343.811	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,55	219.295	339.537	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,95	388.044	1.145.987	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,80	388.044	1.087.715	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,60	227.228	363.272	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,57	227.228	357.340	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,94	400.611	1.179.192	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,79	400.611	1.116.422	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,68	231.164	388.505	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,64	231.164	380.084	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,95	413.761	1.219.583	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,78	413.761	1.151.585	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,77	236.902	418.907	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,72	236.902	407.710	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,99	423.963	1.267.100	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,81	423.963	1.193.116	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,88	240.986	453.869	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,82	240.986	439.342	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
3,05	433.038	1.321.014	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,86	433.038	1.240.568	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
2,02	244.806	494.214	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,94	244.806	476.005	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
3,14	439.535	1.381.708	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,94	439.535	1.294.097	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
2,18	247.076	539.034	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	2,09	247.076	516.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
3,23	448.651	1.449.485	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	3,02	448.651	1.353.964	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,36	249.465	589.173	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	2,25	249.465	562.404	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
3,35	455.284	1.523.122	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	3,12	455.284	1.419.031	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,56	251.220	644.065	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,44	251.220	612.488	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,46	463.076	1.603.335	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	3,22	463.076	1.489.978	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,59	212.919	339.570	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,58	212.919	336.340	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
3,03	376.563	1.142.059	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,89	376.563	1.088.553	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,59	222.027	352.680	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,57	222.027	348.707	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
3,00	388.566	1.165.595	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,85	388.566	1.108.760	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,61	229.961	371.026	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,59	229.961	365.584	X: -0,70; Y: 7,00	8,02

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,99	400.865	1.196.765	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,83	400.865	1.135.804	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,67	236.256	394.635	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,64	236.256	387.039	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,98	413.702	1.234.835	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,83	413.702	1.169.009	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,77	239.292	423.461	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,73	239.292	413.104	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
3,01	425.601	1.279.748	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,84	425.601	1.208.309	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,87	244.028	457.113	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,82	244.028	443.736	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
3,06	435.023	1.331.458	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,88	435.023	1.253.698	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
2,00	247.363	495.256	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,93	247.363	478.380	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
3,13	443.638	1.389.310	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,94	443.638	1.304.728	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
2,15	250.512	538.560	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	2,07	250.512	517.873	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
3,22	451.013	1.454.125	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	3,02	451.013	1.362.092	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,32	252.313	586.214	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	2,22	252.313	561.299	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
3,33	457.758	1.524.534	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	3,11	457.758	1.424.430	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,51	254.276	639.048	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,40	254.276	609.618	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,45	463.681	1.601.086	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	3,22	463.681	1.492.252	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,63	214.759	349.029	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,61	214.759	345.946	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
3,08	377.283	1.163.257	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,94	377.283	1.110.815	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,61	224.107	361.170	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,59	224.107	357.434	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
3,05	389.097	1.185.249	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,90	389.097	1.129.747	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,63	231.763	378.586	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,61	231.763	373.511	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
3,02	402.527	1.214.442	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,87	402.527	1.155.174	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,68	238.548	401.080	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,65	238.548	394.107	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
3,02	413.575	1.250.495	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,87	413.575	1.186.670	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,77	241.766	428.563	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,73	241.766	419.045	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
3,04	425.317	1.293.174	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,88	425.317	1.224.098	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,87	246.070	460.477	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,82	246.070	448.081	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
3,09	434.811	1.342.365	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,91	434.811	1.267.345	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,99	250.019	497.274	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,93	250.019	481.664	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
3,14	444.717	1.397.890	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,96	444.717	1.316.268	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
2,13	252.768	538.448	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	2,05	252.768	519.212	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
3,21	454.312	1.460.013	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	3,02	454.312	1.371.185	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
2,29	255.390	584.613	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	2,20	255.390	561.455	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
3,32	459.889	1.527.689	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	3,11	459.889	1.431.245	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,47	257.401	635.373	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,36	257.401	607.942	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,44	465.975	1.601.253	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	3,21	465.975	1.496.528	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,67	213.128	356.586	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,66	213.128	354.094	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
3,12	379.492	1.184.180	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,99	379.492	1.132.837	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,64	226.199	369.850	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,62	226.199	366.372	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
3,08	390.998	1.204.748	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,94	390.998	1.150.555	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,65	233.635	386.358	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,63	233.635	381.669	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
3,06	402.560	1.232.291	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,92	402.560	1.174.540	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,70	240.129	407.469	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,67	240.129	401.010	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
3,05	414.916	1.266.353	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,90	414.916	1.204.400	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,77	245.623	433.624	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,73	245.623	424.907	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
3,08	424.896	1.306.992	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,92	424.896	1.240.100	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,87	248.180	464.469	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,83	248.180	453.013	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
3,11	435.685	1.353.938	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,94	435.685	1.281.458	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,98	251.799	499.491	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,93	251.799	484.980	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
3,17	444.321	1.407.152	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,99	444.321	1.328.432	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
2,11	255.120	539.315	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	2,04	255.120	521.446	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
3,23	453.425	1.466.358	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	3,05	453.425	1.380.781	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
2,27	257.401	583.411	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	2,18	257.401	561.806	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
3,31	462.871	1.532.115	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	3,11	462.871	1.439.022	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,44	259.603	632.363	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,34	259.603	606.741	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
3,42	469.102	1.602.956	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	3,20	469.102	1.501.985	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,74	209.405	364.275	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,73	209.405	362.023	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,17	380.157	1.204.975	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	3,04	380.157	1.154.565	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,69	223.237	377.243	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,68	223.237	374.065	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
3,13	391.316	1.224.208	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,99	391.316	1.171.160	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,67	235.200	393.916	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,66	235.200	389.569	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
3,09	404.099	1.250.171	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,95	404.099	1.193.879	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,71	241.587	414.186	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,69	241.587	408.214	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
3,09	414.568	1.282.595	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,95	414.568	1.222.311	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,78	247.010	438.915	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,74	247.010	430.837	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
3,10	425.897	1.321.220	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,95	425.897	1.256.345	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,86	251.364	468.242	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,82	251.364	457.624	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
3,14	435.043	1.366.121	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,98	435.043	1.295.979	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,98	253.634	502.406	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,93	253.634	488.935	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
3,18	444.996	1.417.067	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	3,01	444.996	1.341.040	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
2,11	256.698	540.446	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	2,04	256.698	523.780	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
3,25	452.887	1.474.077	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	3,07	452.887	1.391.548	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
2,25	259.514	583.189	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	2,17	259.514	563.044	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,33	462.067	1.537.169	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	3,13	462.067	1.447.535	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,41	261.420	630.124	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	2,32	261.420	606.145	X: -4,20; Y: 8,50	11,08

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,42	470.138	1.605.918	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	3,21	470.138	1.508.563	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,34	219.000	292.863	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,32	219.000	288.060	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,65	392.558	1.040.627	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,49	392.558	978.373	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,36	229.682	312.831	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,33	229.682	305.886	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,62	412.078	1.079.833	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,45	412.078	1.011.340	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,43	237.439	339.671	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,39	237.439	329.239	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,62	431.108	1.128.132	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,44	431.108	1.052.365	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,53	244.645	374.662	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,47	244.645	360.432	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,65	447.359	1.183.754	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,46	447.359	1.100.251	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,67	247.744	414.048	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,59	247.744	394.687	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
2,69	465.205	1.251.076	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,49	465.205	1.157.728	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
1,83	251.585	460.639	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	1,73	251.585	436.324	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
2,77	477.381	1.322.082	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,55	477.381	1.219.157	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,02	254.387	512.707	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	1,90	254.387	482.944	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
2,85	493.163	1.403.893	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,61	493.163	1.289.565	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,25	253.125	568.535	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,10	253.125	532.415	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
2,96	502.054	1.487.191	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	2,71	502.054	1.362.256	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,48	254.126	631.413	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,32	254.126	589.135	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,07	514.631	1.582.213	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	2,81	514.631	1.444.507	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
2,75	254.728	699.443	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,55	254.728	650.554	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,21	524.526	1.683.134	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	2,92	524.526	1.532.075	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,30	233.987	305.352	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,29	233.987	301.280	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,70	392.800	1.061.479	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,55	392.800	1.001.013	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,34	240.972	324.072	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,32	240.972	317.682	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,65	414.246	1.097.035	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,49	414.246	1.031.161	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,40	248.748	348.631	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,36	248.748	339.201	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,65	431.184	1.141.484	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,48	431.184	1.068.911	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,49	255.788	380.681	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,44	255.788	367.660	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,64	452.116	1.195.579	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,47	452.116	1.115.272	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,61	259.467	417.755	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,54	259.467	400.101	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
2,69	467.153	1.255.984	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,50	467.153	1.167.238	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
1,75	263.359	461.495	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,67	263.359	439.051	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
2,77	478.122	1.324.019	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,56	478.122	1.225.871	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
1,93	264.052	509.378	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	1,82	264.052	481.382	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
2,84	493.733	1.400.232	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,62	493.733	1.291.861	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,12	265.912	563.881	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	1,99	265.912	530.347	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
2,94	503.360	1.481.631	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	2,71	503.360	1.362.463	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,33	267.105	623.578	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,19	267.105	584.089	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,04	516.203	1.571.387	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	2,79	516.203	1.440.471	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,57	267.604	688.419	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,40	267.604	642.577	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,16	527.622	1.666.992	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	2,89	527.622	1.523.713	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,31	242.910	318.114	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,29	242.910	314.279	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,72	398.371	1.083.895	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,57	398.371	1.025.165	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,32	252.941	334.556	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,30	252.941	329.027	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,68	417.055	1.116.410	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,52	417.055	1.052.620	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,39	257.780	357.761	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,35	257.780	349.222	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,65	436.054	1.157.388	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,49	436.054	1.087.625	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,47	263.526	386.508	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,42	263.526	374.373	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,67	451.250	1.206.642	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,50	451.250	1.129.799	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,57	268.782	422.043	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,51	268.782	405.925	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,71	466.470	1.263.342	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,53	466.470	1.178.646	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,70	271.313	462.275	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,63	271.313	441.361	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
2,77	479.918	1.327.296	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,57	479.918	1.233.917	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
1,86	274.125	508.816	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	1,76	274.125	482.979	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
2,84	493.483	1.399.685	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,63	493.483	1.296.629	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,03	276.031	560.399	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	1,92	276.031	529.245	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
2,93	503.837	1.477.323	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	2,71	503.837	1.364.092	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,24	275.472	616.305	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,10	275.472	579.263	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,03	516.522	1.562.725	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	2,78	516.522	1.438.401	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,46	276.152	678.318	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,30	276.152	635.258	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,15	524.357	1.653.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	2,89	524.357	1.517.185	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,32	249.345	330.272	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,31	249.345	326.484	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,78	398.144	1.105.382	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,63	398.144	1.048.135	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,33	259.465	344.775	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,31	259.465	339.577	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,71	418.354	1.135.155	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,57	418.354	1.073.485	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,38	265.071	366.924	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,36	265.071	359.183	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,70	434.955	1.173.195	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,54	434.955	1.105.945	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,45	271.008	393.799	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,41	271.008	382.810	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,70	451.960	1.219.029	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,53	451.960	1.145.364	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,55	276.204	426.895	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,49	276.204	412.151	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,73	465.501	1.272.545	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,56	465.501	1.191.495	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,67	279.284	465.020	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,60	279.284	445.864	X: -2,20; Y: 5,50	7,48

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,78	479.114	1.332.900	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,60	479.114	1.243.754	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
1,80	282.158	508.980	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,72	282.158	485.127	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
2,84	494.091	1.401.295	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,64	494.091	1.303.098	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
1,97	283.037	557.505	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	1,87	283.037	528.438	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
2,92	505.069	1.475.438	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	2,71	505.069	1.367.597	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,15	284.358	611.685	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,03	284.358	577.234	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
3,02	515.948	1.557.005	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	2,79	515.948	1.438.705	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,35	285.065	670.885	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,21	285.065	630.671	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,13	524.648	1.643.738	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	2,89	524.648	1.514.492	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,34	255.388	342.426	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,33	255.388	338.934	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,82	399.935	1.126.826	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,68	399.935	1.071.110	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,34	265.424	355.755	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,32	265.424	351.073	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,76	417.570	1.154.410	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,62	417.570	1.094.510	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,37	272.981	375.255	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,35	272.981	368.299	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,73	435.683	1.189.714	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,58	435.683	1.124.810	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,45	277.080	401.322	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,41	277.080	391.335	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,74	450.594	1.232.685	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,58	450.594	1.161.783	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,53	281.669	431.918	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,49	281.669	418.330	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,75	465.918	1.282.928	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,59	465.918	1.205.241	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,64	285.691	468.367	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,58	285.691	450.781	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,80	478.074	1.340.360	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,63	478.074	1.255.031	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,77	287.945	509.586	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,69	287.945	487.458	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
2,85	492.546	1.405.035	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,66	492.546	1.311.275	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
1,92	290.103	556.397	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	1,83	290.103	529.477	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
2,93	504.085	1.475.902	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,72	504.085	1.373.024	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,09	290.534	607.616	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	1,98	290.534	575.432	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
3,02	514.071	1.552.833	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	2,80	514.071	1.440.205	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,28	291.424	664.359	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,15	291.424	626.727	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,12	524.155	1.637.212	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	2,89	524.155	1.514.008	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,36	260.511	354.279	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,35	260.511	351.049	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,87	399.674	1.148.340	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,74	399.674	1.093.851	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,36	270.148	366.631	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,34	270.148	362.355	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,80	418.606	1.173.829	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,67	418.606	1.115.655	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,38	277.997	384.558	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,36	277.997	378.299	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,78	434.544	1.206.894	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,63	434.544	1.144.020	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,45	281.637	408.532	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,42	281.637	399.352	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,77	450.894	1.247.165	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,61	450.894	1.178.806	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,53	286.857	437.886	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,48	286.857	425.474	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,79	464.369	1.294.624	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,63	464.369	1.219.915	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,63	290.431	471.963	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,57	290.431	455.713	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
2,82	478.262	1.348.944	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,65	478.262	1.267.135	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
1,74	293.574	511.559	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,67	293.574	491.146	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
2,88	489.251	1.410.015	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,70	489.251	1.320.345	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
1,88	295.209	555.735	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	1,80	295.209	530.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
2,94	502.566	1.478.134	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,75	502.566	1.379.829	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,04	296.828	605.316	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	1,94	296.828	575.406	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
3,03	513.036	1.552.109	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	2,82	513.036	1.444.511	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,22	297.806	659.714	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,10	297.806	624.590	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,11	524.373	1.632.647	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	2,89	524.373	1.515.065	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,38	264.903	365.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,37	264.903	362.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,91	402.411	1.170.134	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,78	402.411	1.116.904	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,38	274.139	377.115	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,36	274.139	373.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
2,86	417.904	1.193.477	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,72	417.904	1.136.777	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,40	282.049	393.851	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,38	282.049	388.180	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,82	433.543	1.224.475	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,68	433.543	1.163.456	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,44	288.098	416.119	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,42	288.098	407.898	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,81	449.496	1.262.415	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,66	449.496	1.196.310	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,53	290.767	443.816	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,49	290.767	432.374	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,82	464.344	1.307.224	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,66	464.344	1.235.235	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,62	294.956	476.512	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,56	294.956	461.582	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
2,85	476.590	1.358.837	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,69	476.590	1.280.195	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
1,73	297.751	513.836	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,66	297.751	494.907	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
2,90	489.259	1.416.979	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,72	489.259	1.330.957	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
1,85	300.221	556.435	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	1,78	300.221	533.227	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
2,96	500.884	1.482.167	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,77	500.884	1.388.017	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,00	301.386	603.474	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	1,91	301.386	575.563	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
3,04	511.544	1.552.931	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	2,83	511.544	1.450.031	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,17	302.593	655.765	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,06	302.593	622.921	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,13	521.107	1.629.822	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	2,91	521.107	1.517.495	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,41	267.477	376.873	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,40	267.477	374.049	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,96	402.105	1.191.380	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,83	402.105	1.139.217	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,40	277.377	387.169	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,38	277.377	383.541	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
2,91	417.319	1.213.177	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,77	417.319	1.157.835	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,41	285.042	402.916	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,40	285.042	397.682	X: -0,70; Y: 7,50	8,49

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,86	433.977	1.242.196	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,73	433.977	1.182.927	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,45	291.610	423.991	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,43	291.610	416.510	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,85	448.124	1.278.095	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,71	448.124	1.214.052	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,53	294.493	450.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,49	294.493	439.816	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,85	462.760	1.320.657	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,70	462.760	1.251.125	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,61	298.380	481.164	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,57	298.380	467.354	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,88	474.986	1.369.756	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,72	474.986	1.294.000	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,71	301.765	517.078	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,66	301.765	499.586	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
2,92	487.503	1.425.200	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,75	487.503	1.342.511	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
1,83	303.956	557.486	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	1,76	303.956	535.883	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
2,97	500.311	1.487.445	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,79	500.311	1.397.082	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
1,97	305.903	602.981	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	1,89	305.903	577.005	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
3,05	509.857	1.555.501	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	2,86	509.857	1.456.885	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,13	307.217	653.147	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,03	307.217	622.469	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,14	519.642	1.629.425	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	2,93	519.642	1.521.874	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,46	262.978	385.015	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,46	262.978	382.918	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
3,01	403.377	1.212.350	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,88	403.377	1.161.295	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,42	280.432	397.375	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,41	280.432	394.056	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,95	418.154	1.232.729	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,82	418.154	1.178.723	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,43	287.895	412.161	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,42	287.895	407.388	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
2,91	432.886	1.260.095	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,78	432.886	1.202.377	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,47	294.296	431.783	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,44	294.296	424.906	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,89	448.247	1.294.001	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,75	448.247	1.231.903	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,52	299.473	456.671	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,49	299.473	447.139	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,89	461.114	1.334.504	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,75	461.114	1.267.228	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,61	301.645	486.427	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,57	301.645	473.705	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
2,91	474.599	1.381.345	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,76	474.599	1.308.229	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,71	304.812	520.505	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,65	304.812	504.257	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
2,95	485.774	1.434.481	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,79	485.774	1.354.839	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
1,82	307.560	559.505	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	1,75	307.560	539.440	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
3,00	497.306	1.493.618	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,83	497.306	1.406.791	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
1,95	309.275	602.877	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	1,87	309.275	578.609	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
3,06	509.174	1.559.340	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,88	509.174	1.464.621	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,10	310.811	651.187	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,00	310.811	622.471	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
3,14	519.153	1.630.562	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	2,94	519.153	1.527.355	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,53	256.510	393.286	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,53	256.510	391.511	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,06	403.144	1.233.195	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,93	403.144	1.183.079	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,47	275.365	405.523	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,46	275.365	402.595	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
3,00	417.502	1.252.239	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,87	417.502	1.199.392	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,45	290.343	421.155	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,44	290.343	416.789	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
2,95	433.349	1.278.028	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,82	433.349	1.221.815	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,48	296.662	439.882	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,46	296.662	433.581	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,93	446.777	1.310.294	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,80	446.777	1.249.910	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,53	301.888	463.275	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,51	301.888	454.489	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
2,93	460.923	1.348.780	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,78	460.923	1.283.600	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,61	305.911	491.451	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,57	305.911	479.695	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
2,95	472.754	1.393.562	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,80	472.754	1.322.868	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,70	307.722	524.615	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,66	307.722	509.559	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
2,98	485.229	1.444.417	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,82	485.229	1.367.575	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
1,81	310.311	561.776	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	1,75	310.311	543.063	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
3,03	495.490	1.501.360	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,86	495.490	1.417.726	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
1,93	312.551	603.744	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	1,86	312.551	581.105	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,09	506.992	1.564.380	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	2,91	506.992	1.473.296	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,07	313.888	649.989	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	1,99	313.888	623.070	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
3,16	517.194	1.633.090	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	2,97	517.194	1.533.947	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,34	219.000	292.863	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,32	219.000	288.060	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,61	399.359	1.042.146	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,45	399.359	978.916	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,36	229.682	312.831	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,33	229.682	305.886	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,59	416.522	1.080.835	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,43	416.522	1.011.689	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,43	237.439	339.671	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,39	237.439	329.239	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,60	433.510	1.128.687	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,43	433.510	1.052.558	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,53	244.645	374.662	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,47	244.645	360.432	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,64	448.001	1.183.906	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,46	448.001	1.100.305	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,67	247.744	414.048	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,59	247.744	394.687	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
2,69	465.205	1.251.076	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,49	465.205	1.157.728	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
1,83	251.585	460.639	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	1,73	251.585	436.324	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
2,77	477.381	1.322.082	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,55	477.381	1.219.157	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,02	254.387	512.707	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	1,90	254.387	482.944	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
2,85	493.163	1.403.893	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,61	493.163	1.289.565	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,25	253.125	568.535	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,10	253.125	532.415	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
2,96	502.054	1.487.191	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	2,71	502.054	1.362.256	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,48	254.126	631.413	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,32	254.126	589.135	X: -3,70; Y: 4,00	7,52

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,07	514.631	1.582.213	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	2,81	514.631	1.444.507	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
2,75	254.728	699.443	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,55	254.728	650.554	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,21	524.526	1.683.134	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	2,92	524.526	1.532.075	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,30	233.987	305.352	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,29	233.987	301.280	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,64	402.994	1.063.996	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,49	402.994	1.002.153	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,34	240.972	324.072	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,32	240.972	317.682	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,60	422.157	1.098.897	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,44	422.157	1.031.896	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,40	248.748	348.631	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,36	248.748	339.201	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,62	436.907	1.142.850	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,45	436.907	1.069.443	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,49	255.788	380.681	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,44	255.788	367.660	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,62	455.979	1.196.442	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,45	455.979	1.115.555	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,61	259.467	417.755	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,54	259.467	400.101	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
2,68	469.305	1.256.485	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,49	469.305	1.167.408	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
1,75	263.359	461.495	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,67	263.359	439.051	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
2,77	478.781	1.324.180	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,56	478.781	1.225.927	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
1,93	264.052	509.378	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	1,82	264.052	481.382	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
2,84	493.733	1.400.232	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,62	493.733	1.291.861	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,12	265.912	563.881	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	1,99	265.912	530.347	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
2,94	503.360	1.481.631	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	2,71	503.360	1.362.463	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,33	267.105	623.578	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,19	267.105	584.089	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,04	516.203	1.571.387	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	2,79	516.203	1.440.471	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,57	267.604	688.419	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,40	267.604	642.577	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,16	527.622	1.666.992	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	2,89	527.622	1.523.713	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,31	242.910	318.114	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,29	242.910	314.279	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,64	411.519	1.087.385	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,50	411.519	1.027.022	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,32	252.941	334.556	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,30	252.941	329.027	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,62	427.952	1.119.215	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,46	427.952	1.054.007	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,39	257.780	357.761	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,35	257.780	349.222	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,61	444.865	1.159.576	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,45	444.865	1.088.605	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,47	263.526	386.508	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,42	263.526	374.373	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,64	458.116	1.208.305	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,47	458.116	1.130.476	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,57	268.782	422.043	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,51	268.782	405.925	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,68	471.574	1.264.561	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,50	471.574	1.179.099	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,70	271.313	462.275	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,63	271.313	441.361	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
2,75	483.380	1.328.153	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,55	483.380	1.234.241	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
1,86	274.125	508.816	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	1,76	274.125	482.979	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
2,83	495.526	1.400.174	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,62	495.526	1.296.793	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,03	276.031	560.399	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	1,92	276.031	529.245	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
2,93	504.579	1.477.508	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	2,70	504.579	1.364.157	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,24	275.472	616.305	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,10	275.472	579.263	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,03	516.522	1.562.725	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	2,78	516.522	1.438.401	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,46	276.152	678.318	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,30	276.152	635.258	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,15	524.357	1.653.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	2,89	524.357	1.517.185	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,32	249.345	330.272	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,31	249.345	326.484	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,70	410.711	1.109.050	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,56	410.711	1.050.375	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,33	259.465	344.775	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,31	259.465	339.577	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,64	431.383	1.138.710	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,49	431.383	1.075.438	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,38	265.071	366.924	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,36	265.071	359.183	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,63	446.579	1.176.267	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,48	446.579	1.107.513	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,45	271.008	393.799	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,41	271.008	382.810	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,65	461.647	1.221.518	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,48	461.647	1.146.529	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,55	276.204	426.895	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,49	276.204	412.151	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,69	473.373	1.274.528	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,52	473.373	1.192.350	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,67	279.284	465.020	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,60	279.284	445.864	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
2,75	485.309	1.334.454	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,56	485.309	1.244.383	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
1,80	282.158	508.980	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,72	282.158	485.127	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
2,81	498.782	1.402.431	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,61	498.782	1.303.506	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
1,97	283.037	557.505	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	1,87	283.037	528.438	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
2,90	508.326	1.476.259	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	2,69	508.326	1.367.903	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,15	284.358	611.685	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,03	284.358	577.234	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
3,01	517.957	1.557.497	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	2,78	517.957	1.438.870	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,35	285.065	670.885	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,21	285.065	630.671	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,13	525.499	1.643.957	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	2,88	525.499	1.514.569	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,34	255.388	342.426	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,33	255.388	338.934	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,74	411.927	1.130.629	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,61	411.927	1.073.687	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,34	265.424	355.755	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,32	265.424	351.073	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,69	430.047	1.158.116	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,55	430.047	1.096.815	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,37	272.981	375.255	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,35	272.981	368.299	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,66	448.588	1.193.330	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,51	448.588	1.126.855	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,45	277.080	401.322	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,41	277.080	391.335	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,67	462.873	1.236.013	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,51	462.873	1.163.528	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,53	281.669	431.918	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,49	281.669	418.330	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,70	476.387	1.285.700	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,53	476.387	1.206.590	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,64	285.691	468.367	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,58	285.691	450.781	X: -2,20; Y: 6,00	7,88

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,76	486.840	1.342.644	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,58	486.840	1.256.065	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,77	287.945	509.586	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,69	287.945	487.458	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
2,82	499.706	1.406.883	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,63	499.706	1.312.069	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
1,92	290.103	556.397	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	1,83	290.103	529.477	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
2,90	509.813	1.477.358	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,69	509.813	1.373.596	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,09	290.534	607.616	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	1,98	290.534	575.432	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
3,00	518.406	1.553.970	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	2,78	518.406	1.440.664	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,28	291.424	664.359	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,15	291.424	626.727	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,11	527.284	1.638.018	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	2,87	527.284	1.514.305	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,36	260.511	354.279	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,35	260.511	351.049	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,80	411.127	1.152.228	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,67	411.127	1.096.680	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,36	270.148	366.631	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,34	270.148	362.355	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,74	430.524	1.177.658	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,60	430.524	1.118.276	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,38	277.997	384.558	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,36	277.997	378.299	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,71	446.932	1.210.638	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,57	446.932	1.146.384	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,45	281.637	408.532	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,42	281.637	399.352	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,70	463.681	1.250.837	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,55	463.681	1.180.935	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,53	286.857	437.886	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,48	286.857	425.474	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,72	477.240	1.298.194	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,56	477.240	1.221.833	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,63	290.431	471.963	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,57	290.431	455.713	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
2,76	489.431	1.351.982	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,59	489.431	1.268.662	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
1,74	293.574	511.559	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,67	293.574	491.146	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
2,83	498.815	1.412.579	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,65	498.815	1.321.553	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
1,88	295.209	555.735	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	1,80	295.209	530.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
2,90	510.598	1.480.273	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,70	510.598	1.380.791	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,04	296.828	605.316	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	1,94	296.828	575.406	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
2,99	519.690	1.553.865	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	2,78	519.690	1.445.249	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,22	297.806	659.714	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,10	297.806	624.590	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,08	529.749	1.634.042	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	2,86	529.749	1.515.605	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,38	264.903	365.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,37	264.903	362.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,84	413.393	1.174.082	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,71	413.393	1.119.928	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,38	274.139	377.115	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,36	274.139	373.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
2,79	429.360	1.197.372	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,65	429.360	1.139.607	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,40	282.049	393.851	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,38	282.049	388.180	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,76	445.418	1.228.322	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,62	445.418	1.166.099	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,44	288.098	416.119	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,42	288.098	407.898	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,74	461.798	1.266.196	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,60	461.798	1.198.727	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,53	290.767	443.816	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,49	290.767	432.374	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,75	477.021	1.310.946	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,59	477.021	1.237.437	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,62	294.956	476.512	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,56	294.956	461.582	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
2,78	489.550	1.362.520	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,62	489.550	1.282.222	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
1,73	297.751	513.836	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,66	297.751	494.907	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
2,83	501.058	1.420.267	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,66	501.058	1.332.657	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
1,85	300.221	556.435	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	1,78	300.221	533.227	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
2,91	511.121	1.484.996	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,72	511.121	1.389.416	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,00	301.386	603.474	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	1,91	301.386	575.563	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
2,99	520.360	1.555.343	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	2,79	520.360	1.451.157	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,17	302.593	655.765	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,06	302.593	622.921	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,09	528.592	1.631.860	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	2,87	528.592	1.518.398	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,41	267.477	376.873	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,40	267.477	374.049	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,90	412.653	1.195.377	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,77	412.653	1.142.401	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,40	277.377	387.169	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,38	277.377	383.541	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
2,84	428.322	1.217.131	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,71	428.322	1.160.852	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,41	285.042	402.916	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,40	285.042	397.682	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
2,80	445.425	1.246.104	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,66	445.425	1.185.764	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,45	291.610	423.991	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,43	291.610	416.510	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,79	459.954	1.281.964	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,65	459.954	1.216.717	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,53	294.493	450.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,49	294.493	439.816	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,79	474.980	1.324.475	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,64	474.980	1.253.591	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,61	298.380	481.164	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,57	298.380	467.354	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,82	487.559	1.373.525	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,66	487.559	1.296.267	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,71	301.765	517.078	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,66	301.765	499.586	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
2,86	500.353	1.428.937	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,69	500.353	1.344.614	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
1,83	303.956	557.486	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	1,76	303.956	535.883	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
2,91	512.647	1.490.968	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,73	512.647	1.398.962	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
1,97	305.903	602.981	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	1,89	305.903	577.005	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
2,99	520.739	1.558.577	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	2,80	520.739	1.458.448	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,13	307.217	653.147	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,03	307.217	622.469	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,08	529.165	1.632.094	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	2,88	529.165	1.523.161	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,46	262.978	385.015	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,46	262.978	382.918	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
2,94	413.509	1.216.392	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,82	413.509	1.164.619	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,42	280.432	397.375	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,41	280.432	394.056	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,88	428.761	1.236.727	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,76	428.761	1.181.886	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,43	287.895	412.161	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,42	287.895	407.388	X: -0,70; Y: 8,00	8,95

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,85	443.909	1.264.055	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,72	443.909	1.205.387	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,47	294.296	431.783	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,44	294.296	424.906	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,82	459.679	1.297.924	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,69	459.679	1.234.748	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,52	299.473	456.671	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,49	299.473	447.139	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,83	472.896	1.338.394	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,69	472.896	1.269.916	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,61	301.645	486.427	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,57	301.645	473.705	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
2,85	486.740	1.385.197	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,69	486.740	1.310.740	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,71	304.812	520.505	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,65	304.812	504.257	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
2,89	498.251	1.438.293	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,72	498.251	1.357.165	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
1,82	307.560	559.505	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	1,75	307.560	539.440	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
2,94	510.053	1.497.404	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,76	510.053	1.408.962	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
1,95	309.275	602.877	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	1,87	309.275	578.609	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
2,99	522.026	1.563.085	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,81	522.026	1.466.658	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,10	310.811	651.187	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,00	310.811	622.471	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
3,08	530.619	1.633.872	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	2,88	530.619	1.529.075	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,53	256.510	393.286	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,53	256.510	391.511	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,00	412.915	1.237.273	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,87	412.915	1.186.515	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,47	275.365	405.523	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,46	275.365	402.595	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
2,94	427.716	1.256.279	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,81	427.716	1.202.690	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,45	290.343	421.155	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,44	290.343	416.789	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
2,89	443.997	1.282.032	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,76	443.997	1.224.966	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,48	296.662	439.882	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,46	296.662	433.581	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,87	457.811	1.314.265	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,74	457.811	1.252.916	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,53	301.888	463.275	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,51	301.888	454.489	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
2,86	472.324	1.352.722	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,72	472.324	1.286.461	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,61	305.911	491.451	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,57	305.911	479.695	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
2,88	484.489	1.397.476	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,74	484.489	1.325.580	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,70	307.722	524.615	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,66	307.722	509.559	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
2,91	497.296	1.448.302	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,76	497.296	1.370.126	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
1,81	310.311	561.776	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	1,75	310.311	543.063	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
2,96	507.876	1.505.212	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,80	507.876	1.420.105	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
1,93	312.551	603.744	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	1,86	312.551	581.105	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,02	519.586	1.568.221	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	2,84	519.586	1.475.563	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,07	313.888	649.989	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	1,99	313.888	623.070	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
3,09	530.031	1.636.911	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	2,90	530.031	1.536.069	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Verifica 5									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,55	178.727	277.410	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,53	178.727	272.703	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,81	361.025	1.013.027	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,63	361.025	950.565	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,58	189.474	298.715	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,54	189.474	292.264	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,84	370.137	1.051.179	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,66	370.137	983.915	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,65	197.437	326.571	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,61	197.437	317.165	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,89	379.999	1.098.542	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,70	379.999	1.025.391	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,76	205.449	362.267	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,70	205.449	349.509	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,97	388.210	1.153.328	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,77	388.210	1.073.765	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,92	208.967	402.261	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,84	208.967	384.975	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
3,04	401.200	1.220.354	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,82	401.200	1.131.937	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
2,10	213.720	449.289	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	2,00	213.720	427.465	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
3,15	410.376	1.291.536	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,91	410.376	1.194.255	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,31	217.389	501.723	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	2,18	217.389	474.829	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
3,24	423.650	1.373.303	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,99	423.650	1.265.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,58	216.632	557.894	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,42	216.632	525.145	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
3,39	429.933	1.456.897	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	3,11	429.933	1.339.013	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,84	218.518	621.034	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,67	218.518	582.406	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,52	440.574	1.551.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	3,23	440.574	1.421.848	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
3,13	219.942	689.297	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,93	219.942	644.299	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,68	448.698	1.652.706	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	3,37	448.698	1.509.984	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,51	190.799	287.952	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,49	190.799	283.885	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,78	372.123	1.036.279	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,62	372.123	974.188	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,56	197.890	308.122	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,53	197.890	302.091	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,79	383.403	1.070.445	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,62	383.403	1.004.088	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,62	205.928	333.815	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,58	205.928	325.226	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,85	390.808	1.113.856	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,67	390.808	1.042.141	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,72	213.660	366.710	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,66	213.660	354.989	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,89	403.409	1.166.860	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,70	403.409	1.088.671	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,86	217.857	404.479	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,78	217.857	388.700	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
2,99	410.846	1.226.476	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,78	410.846	1.141.120	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
2,02	222.591	448.755	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,93	222.591	428.644	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
3,12	415.091	1.293.736	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,89	415.091	1.200.244	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
2,22	223.877	497.108	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	2,11	223.877	471.979	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
3,21	426.363	1.369.621	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,97	426.363	1.266.829	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,44	226.630	551.987	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	2,30	226.630	521.695	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
3,35	433.507	1.451.090	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	3,09	433.507	1.338.192	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,68	228.677	612.013	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,52	228.677	576.098	X: -3,70; Y: 4,50	7,82

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,47	444.220	1.540.824	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	3,19	444.220	1.416.805	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,94	230.012	677.142	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,76	230.012	635.165	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,61	453.680	1.636.429	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	3,31	453.680	1.500.674	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,51	197.328	298.817	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,49	197.328	294.917	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,74	387.264	1.061.027	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,58	387.264	999.668	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,53	207.429	316.825	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,50	207.429	311.536	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,76	395.942	1.092.089	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,59	395.942	1.026.685	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,61	212.540	341.270	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,57	212.540	333.413	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,79	405.692	1.131.735	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,62	405.692	1.061.395	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,70	218.676	371.006	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,65	218.676	360.075	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,86	412.334	1.179.847	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,68	412.334	1.103.575	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,81	224.672	407.311	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,75	224.672	392.878	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,94	419.785	1.235.569	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,75	419.785	1.152.603	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,97	227.780	448.187	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,89	227.780	429.517	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
3,05	426.074	1.298.703	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,84	426.074	1.208.263	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
2,14	231.450	495.250	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	2,04	231.450	472.105	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
3,16	433.321	1.370.251	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,93	433.321	1.271.300	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,34	234.202	547.280	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	2,22	234.202	519.233	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
3,30	437.912	1.447.175	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	3,06	437.912	1.339.212	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,58	234.310	603.581	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,43	234.310	570.104	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,43	446.467	1.532.146	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	3,17	446.467	1.414.020	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,82	235.849	665.935	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,66	235.849	626.764	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,59	452.200	1.622.575	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	3,30	452.200	1.493.472	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,53	201.654	309.140	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,51	201.654	305.273	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,79	387.597	1.082.847	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,64	387.597	1.023.231	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,54	211.720	325.327	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,51	211.720	320.305	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,75	404.675	1.112.595	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,59	404.675	1.048.514	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,60	217.743	348.796	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,57	217.743	341.597	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,78	413.781	1.149.651	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,61	413.781	1.080.710	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,68	224.066	376.758	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,64	224.066	366.797	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,83	422.268	1.194.205	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,65	422.268	1.119.811	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,79	229.896	410.728	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,73	229.896	397.496	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,91	427.892	1.246.598	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,72	427.892	1.165.883	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,92	233.574	449.579	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,85	233.574	432.471	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
3,01	434.217	1.305.991	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,81	434.217	1.218.276	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
2,08	237.228	494.140	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,99	237.228	472.809	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
3,10	442.605	1.373.423	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,89	442.605	1.277.743	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
2,27	238.789	543.183	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	2,17	238.789	517.134	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
3,23	447.419	1.446.830	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	3,00	447.419	1.342.659	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,48	240.953	597.807	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,35	240.953	566.774	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
3,37	452.825	1.527.618	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	3,12	452.825	1.414.072	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,71	242.487	657.401	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,56	242.487	620.966	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,53	456.487	1.613.680	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	3,26	456.487	1.490.269	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,55	206.073	319.504	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,53	206.073	315.870	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,83	389.800	1.104.516	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,69	389.800	1.046.705	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,55	216.001	334.601	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,53	216.001	329.995	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,80	404.468	1.132.116	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,65	404.468	1.070.050	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,59	223.729	355.539	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,56	223.729	349.030	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,78	419.733	1.167.418	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,62	419.733	1.100.332	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,68	228.303	382.772	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,64	228.303	373.657	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,82	429.434	1.209.857	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,65	429.434	1.137.220	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,78	233.354	414.340	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,72	233.354	402.130	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,88	436.858	1.258.861	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,70	436.858	1.180.342	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,90	238.039	451.591	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,83	238.039	435.872	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,98	441.642	1.315.190	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,79	441.642	1.230.017	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
2,05	240.917	493.489	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,97	240.917	473.748	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
3,07	449.233	1.378.875	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,86	449.233	1.286.325	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
2,22	243.855	540.877	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	2,12	243.855	516.802	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
3,19	454.563	1.448.821	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,97	454.563	1.348.159	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,42	244.967	592.601	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	2,30	244.967	563.732	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
3,32	458.653	1.524.995	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	3,09	458.653	1.415.684	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,63	246.686	649.788	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,50	246.686	615.853	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,47	463.507	1.608.574	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	3,21	463.507	1.489.710	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,57	209.776	329.626	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,56	209.776	326.206	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,89	389.899	1.126.138	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,74	389.899	1.069.805	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,57	219.295	343.811	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,55	219.295	339.537	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,84	405.920	1.151.730	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,69	405.920	1.091.646	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,60	227.228	363.272	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,57	227.228	357.340	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,83	419.194	1.184.809	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,67	419.194	1.119.968	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,68	231.164	388.505	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,64	231.164	380.084	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,83	432.942	1.225.090	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,67	432.942	1.154.776	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,77	236.902	418.907	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,72	236.902	407.710	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,87	443.269	1.272.454	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,70	443.269	1.195.992	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,88	240.986	453.869	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,82	240.986	439.342	X: -2,20; Y: 6,50	8,29

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,95	449.792	1.325.571	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,76	449.792	1.242.860	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
2,02	244.806	494.214	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,94	244.806	476.005	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
3,05	453.881	1.385.555	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,86	453.881	1.295.910	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
2,18	247.076	539.034	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	2,09	247.076	516.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
3,15	460.699	1.452.693	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,94	460.699	1.355.407	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,36	249.465	589.173	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	2,25	249.465	562.404	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
3,28	465.266	1.525.757	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	3,05	465.266	1.420.139	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,56	251.220	644.065	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,44	251.220	612.488	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,41	471.140	1.605.426	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	3,16	471.140	1.490.789	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,59	212.919	339.570	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,58	212.919	336.340	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,92	393.037	1.147.982	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,78	393.037	1.093.090	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,59	222.027	352.680	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,57	222.027	348.707	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
2,89	405.751	1.171.437	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,74	405.751	1.113.005	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,61	229.961	371.026	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,59	229.961	365.584	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,87	418.678	1.202.535	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,72	418.678	1.139.768	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,67	236.256	394.635	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,64	236.256	387.039	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,87	432.156	1.240.508	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,71	432.156	1.172.635	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,77	239.292	423.461	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,73	239.292	413.104	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,89	444.616	1.285.332	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,73	444.616	1.211.612	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,87	244.028	457.113	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,82	244.028	443.736	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
2,94	454.463	1.336.982	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,77	454.463	1.256.738	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
2,00	247.363	495.256	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,93	247.363	478.380	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
3,02	461.336	1.394.241	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,83	461.336	1.307.278	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
2,15	250.512	538.560	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	2,07	250.512	517.873	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
3,13	466.369	1.458.370	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,93	466.369	1.364.191	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,32	252.313	586.214	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	2,22	252.313	561.299	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
3,24	470.982	1.528.152	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	3,03	470.982	1.426.120	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,51	254.276	639.048	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,40	254.276	609.618	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,38	474.909	1.604.144	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	3,15	474.909	1.493.606	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,63	214.759	349.029	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,61	214.759	345.946	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,97	393.104	1.169.254	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,84	393.104	1.115.589	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,61	224.107	361.170	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,59	224.107	357.434	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
2,94	405.602	1.191.179	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,80	405.602	1.134.273	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,63	231.763	378.586	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,61	231.763	373.511	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
2,91	419.699	1.220.304	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,76	419.699	1.159.427	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,68	238.548	401.080	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,65	238.548	394.107	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,91	431.320	1.256.296	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,76	431.320	1.190.667	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,77	241.766	428.563	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,73	241.766	419.045	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,93	443.647	1.298.900	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,77	443.647	1.227.798	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,87	246.070	460.477	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,82	246.070	448.081	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,97	453.671	1.348.018	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,80	453.671	1.270.745	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,99	250.019	497.274	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,93	250.019	481.664	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
3,02	463.991	1.403.495	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,84	463.991	1.319.423	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
2,13	252.768	538.448	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	2,05	252.768	519.212	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
3,10	472.817	1.465.298	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,91	472.817	1.374.004	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
2,29	255.390	584.613	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	2,20	255.390	561.455	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
3,22	476.211	1.532.305	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	3,01	476.211	1.433.590	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,47	257.401	635.373	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,36	257.401	607.942	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,34	480.260	1.605.255	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	3,12	480.260	1.498.459	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,67	213.128	356.586	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,66	213.128	354.094	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
3,02	394.691	1.190.243	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,88	394.691	1.137.825	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,64	226.199	369.850	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,62	226.199	366.372	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,98	406.909	1.210.745	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,84	406.909	1.155.301	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,65	233.635	386.358	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,63	233.635	381.669	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
2,95	419.096	1.238.231	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,81	419.096	1.179.055	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,70	240.129	407.469	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,67	240.129	401.010	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,94	432.064	1.272.236	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,80	432.064	1.208.669	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,77	245.623	433.624	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,73	245.623	424.907	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,97	442.570	1.312.827	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,81	442.570	1.244.133	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,87	248.180	464.469	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,83	248.180	453.013	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
3,00	453.897	1.359.716	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,83	453.897	1.285.225	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,98	251.799	499.491	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,93	251.799	484.980	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
3,05	463.035	1.412.870	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,88	463.035	1.331.921	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
2,11	255.120	539.315	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	2,04	255.120	521.446	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
3,12	472.544	1.472.036	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,93	472.544	1.384.037	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
2,27	257.401	583.411	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	2,18	257.401	561.806	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
3,19	482.149	1.537.732	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,99	482.149	1.442.077	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,44	259.603	632.363	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,34	259.603	606.741	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
3,31	486.302	1.607.921	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	3,09	486.302	1.504.565	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,74	209.405	364.275	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,73	209.405	362.023	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,07	394.814	1.211.090	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,94	394.814	1.159.720	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,69	223.237	377.243	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,68	223.237	374.065	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
3,03	406.637	1.230.267	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,89	406.637	1.176.107	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,67	235.200	393.916	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,66	235.200	389.569	X: -0,70; Y: 8,50	9,42

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,99	420.070	1.256.175	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,85	420.070	1.198.607	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,71	241.587	414.186	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,69	241.587	408.214	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,99	431.118	1.288.551	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,85	431.118	1.226.821	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,78	247.010	438.915	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,74	247.010	430.837	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
3,00	442.998	1.327.133	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,85	442.998	1.260.635	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,86	251.364	468.242	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,82	251.364	457.624	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
3,03	452.644	1.371.993	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,87	452.644	1.300.047	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,98	253.634	502.406	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,93	253.634	488.935	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
3,07	463.097	1.422.895	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,90	463.097	1.344.868	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
2,11	256.698	540.446	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	2,04	256.698	523.780	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
3,14	471.467	1.479.854	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,96	471.467	1.395.116	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
2,25	259.514	583.189	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	2,17	259.514	563.044	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,21	480.959	1.542.930	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	3,02	480.959	1.450.935	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,41	261.420	630.124	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	2,32	261.420	606.145	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
3,29	489.394	1.611.648	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	3,09	489.394	1.511.745	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Verifica 6									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,34	219.000	292.863	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,32	219.000	288.060	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,55	409.560	1.044.425	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,39	409.560	979.731	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,36	229.682	312.831	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,33	229.682	305.886	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,56	423.187	1.082.336	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,39	423.187	1.012.213	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,43	237.439	339.671	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,39	237.439	329.239	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,58	437.113	1.129.521	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,41	437.113	1.052.847	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,53	244.645	374.662	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,47	244.645	360.432	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,64	448.964	1.184.136	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,45	448.964	1.100.386	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,67	247.744	414.048	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,59	247.744	394.687	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
2,69	465.205	1.251.076	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,49	465.205	1.157.728	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
1,83	251.585	460.639	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	1,73	251.585	436.324	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
2,77	477.381	1.322.082	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,55	477.381	1.219.157	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,02	254.387	512.707	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	1,90	254.387	482.944	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
2,85	493.163	1.403.893	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,61	493.163	1.289.565	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,25	253.125	568.535	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,10	253.125	532.415	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
2,96	502.054	1.487.191	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	2,71	502.054	1.362.256	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,48	254.126	631.413	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,32	254.126	589.135	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,07	514.631	1.582.213	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	2,81	514.631	1.444.507	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
2,75	254.728	699.443	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,55	254.728	650.554	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,21	524.526	1.683.134	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	2,92	524.526	1.532.075	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,30	233.987	305.352	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,29	233.987	301.280	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,55	418.285	1.067.773	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,40	418.285	1.003.864	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,34	240.972	324.072	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,32	240.972	317.682	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,54	434.023	1.101.691	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,38	434.023	1.032.999	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,40	248.748	348.631	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,36	248.748	339.201	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,57	445.491	1.144.900	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,40	445.491	1.070.240	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,49	255.788	380.681	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,44	255.788	367.660	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,59	461.774	1.197.735	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,42	461.774	1.115.982	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,61	259.467	417.755	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,54	259.467	400.101	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
2,66	472.534	1.257.239	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,47	472.534	1.167.664	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
1,75	263.359	461.495	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,67	263.359	439.051	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
2,76	479.770	1.324.422	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,56	479.770	1.226.012	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
1,93	264.052	509.378	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	1,82	264.052	481.382	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
2,84	493.733	1.400.232	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,62	493.733	1.291.861	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,12	265.912	563.881	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	1,99	265.912	530.347	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
2,94	503.360	1.481.631	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	2,71	503.360	1.362.463	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,33	267.105	623.578	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,19	267.105	584.089	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,04	516.203	1.571.387	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	2,79	516.203	1.440.471	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,57	267.604	688.419	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,40	267.604	642.577	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,16	527.622	1.666.992	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	2,89	527.622	1.523.713	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,31	242.910	318.114	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,29	242.910	314.279	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,53	431.240	1.092.621	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,39	431.240	1.029.806	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,32	252.941	334.556	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,30	252.941	329.027	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,53	444.297	1.123.424	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,38	444.297	1.056.088	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,39	257.780	357.761	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,35	257.780	349.222	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,54	458.081	1.162.859	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,38	458.081	1.090.073	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,47	263.526	386.508	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,42	263.526	374.373	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,58	468.415	1.210.800	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,42	468.415	1.131.493	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,57	268.782	422.043	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,51	268.782	405.925	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,64	479.230	1.266.390	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,46	479.230	1.179.778	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,70	271.313	462.275	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,63	271.313	441.361	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
2,72	488.574	1.329.436	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,53	488.574	1.234.727	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
1,86	274.125	508.816	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	1,76	274.125	482.979	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
2,81	498.591	1.400.905	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,60	498.591	1.297.038	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,03	276.031	560.399	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	1,92	276.031	529.245	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
2,92	505.692	1.477.787	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	2,70	505.692	1.364.255	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,24	275.472	616.305	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,10	275.472	579.263	X: -3,70; Y: 5,00	8,15

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,03	516.522	1.562.725	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	2,78	516.522	1.438.401	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,46	276.152	678.318	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,30	276.152	635.258	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,15	524.357	1.653.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	2,89	524.357	1.517.185	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,32	249.345	330.272	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,31	249.345	326.484	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,59	429.562	1.114.552	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,45	429.562	1.053.737	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,33	259.465	344.775	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,31	259.465	339.577	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,54	450.925	1.144.043	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,39	450.925	1.078.369	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,38	265.071	366.924	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,36	265.071	359.183	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,54	464.014	1.180.876	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,39	464.014	1.109.864	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,45	271.008	393.799	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,41	271.008	382.810	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,57	476.178	1.225.252	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,41	476.178	1.148.277	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,55	276.204	426.895	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,49	276.204	412.151	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,63	485.182	1.277.503	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,46	485.182	1.193.634	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,67	279.284	465.020	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,60	279.284	445.864	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
2,70	494.602	1.336.785	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,52	494.602	1.245.327	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
1,80	282.158	508.980	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,72	282.158	485.127	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
2,78	505.818	1.404.135	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,58	505.818	1.304.120	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
1,97	283.037	557.505	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	1,87	283.037	528.438	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
2,88	513.211	1.477.489	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	2,67	513.211	1.368.362	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,15	284.358	611.685	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,03	284.358	577.234	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
2,99	520.970	1.558.237	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	2,76	520.970	1.439.117	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,35	285.065	670.885	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,21	285.065	630.671	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,12	526.777	1.644.285	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	2,88	526.777	1.514.685	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,34	255.388	342.426	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,33	255.388	338.934	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,64	429.914	1.136.334	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,51	429.914	1.077.553	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,34	265.424	355.755	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,32	265.424	351.073	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,59	448.763	1.163.675	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,45	448.763	1.100.273	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,37	272.981	375.255	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,35	272.981	368.299	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,56	467.945	1.198.755	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,41	467.945	1.129.925	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,45	277.080	401.322	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,41	277.080	391.335	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,58	481.292	1.241.005	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,42	481.292	1.166.145	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,53	281.669	431.918	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,49	281.669	418.330	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,62	492.091	1.289.858	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,46	492.091	1.208.614	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,64	285.691	468.367	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,58	285.691	450.781	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,69	499.990	1.346.069	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,52	499.990	1.257.615	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,77	287.945	509.586	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,69	287.945	487.458	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
2,76	510.446	1.409.655	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,57	510.446	1.313.261	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
1,92	290.103	556.397	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	1,83	290.103	529.477	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
2,85	518.406	1.479.542	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,65	518.406	1.374.455	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,09	290.534	607.616	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	1,98	290.534	575.432	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
2,96	524.910	1.555.675	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	2,75	524.910	1.441.350	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,28	291.424	664.359	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,15	291.424	626.727	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,08	531.977	1.639.227	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	2,85	531.977	1.514.752	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,36	260.511	354.279	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,35	260.511	351.049	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,70	428.306	1.158.061	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,57	428.306	1.100.925	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,36	270.148	366.631	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,34	270.148	362.355	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,64	448.400	1.183.401	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,50	448.400	1.122.208	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,38	277.997	384.558	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,36	277.997	378.299	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,61	465.515	1.216.255	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,47	465.515	1.149.930	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,45	281.637	408.532	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,42	281.637	399.352	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,60	482.862	1.256.345	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,45	482.862	1.184.126	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,53	286.857	437.886	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,48	286.857	425.474	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,63	496.546	1.303.547	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,47	496.546	1.224.708	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,63	290.431	471.963	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,57	290.431	455.713	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
2,68	506.185	1.356.539	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,51	506.185	1.270.954	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
1,74	293.574	511.559	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,67	293.574	491.146	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
2,76	513.161	1.416.426	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,58	513.161	1.323.365	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
1,88	295.209	555.735	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	1,80	295.209	530.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
2,84	522.646	1.483.481	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,64	522.646	1.382.235	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,04	296.828	605.316	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	1,94	296.828	575.406	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
2,94	529.672	1.556.501	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	2,73	529.672	1.446.357	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,22	297.806	659.714	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,10	297.806	624.590	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,04	537.813	1.636.133	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	2,82	537.813	1.516.416	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,38	264.903	365.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,37	264.903	362.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,75	429.867	1.180.005	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,62	429.867	1.124.465	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,38	274.139	377.115	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,36	274.139	373.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
2,69	446.545	1.203.215	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,56	446.545	1.143.852	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,40	282.049	393.851	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,38	282.049	388.180	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,66	463.231	1.234.092	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,53	463.231	1.170.064	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,44	288.098	416.119	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,42	288.098	407.898	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,65	480.252	1.271.870	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,50	480.252	1.202.354	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,53	290.767	443.816	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,49	290.767	432.374	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,65	496.036	1.316.530	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,50	496.036	1.240.740	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,62	294.956	476.512	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,56	294.956	461.582	X: -2,20; Y: 7,00	8,71

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,69	508.990	1.368.044	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,53	508.990	1.285.262	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
1,73	297.751	513.836	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,66	297.751	494.907	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
2,75	518.756	1.425.198	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,57	518.756	1.335.207	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
1,85	300.221	556.435	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	1,78	300.221	533.227	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
2,83	526.477	1.489.241	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,64	526.477	1.391.515	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,00	301.386	603.474	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	1,91	301.386	575.563	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
2,92	533.584	1.558.961	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	2,72	533.584	1.452.847	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,17	302.593	655.765	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,06	302.593	622.921	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,03	539.820	1.634.917	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	2,82	539.820	1.519.753	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,41	267.477	376.873	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,40	267.477	374.049	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,80	428.474	1.201.374	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,68	428.474	1.147.175	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,40	277.377	387.169	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,38	277.377	383.541	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
2,75	444.827	1.223.061	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,62	444.827	1.165.377	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,41	285.042	402.916	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,40	285.042	397.682	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
2,71	462.597	1.251.965	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,57	462.597	1.190.017	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,45	291.610	423.991	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,43	291.610	416.510	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,70	477.699	1.287.765	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,56	477.699	1.220.715	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,53	294.493	450.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,49	294.493	439.816	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,70	493.310	1.330.202	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,55	493.310	1.257.291	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,61	298.380	481.164	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,57	298.380	467.354	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,72	506.419	1.379.179	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,57	506.419	1.299.668	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,71	301.765	517.078	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,66	301.765	499.586	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
2,76	519.627	1.434.542	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,59	519.627	1.347.768	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
1,83	303.956	557.486	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	1,76	303.956	535.883	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
2,82	531.152	1.496.254	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,64	531.152	1.401.781	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
1,97	305.903	602.981	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	1,89	305.903	577.005	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
2,91	537.061	1.563.193	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	2,72	537.061	1.460.793	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,13	307.217	653.147	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,03	307.217	622.469	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,01	543.450	1.636.096	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	2,81	543.450	1.525.092	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,46	262.978	385.015	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,46	262.978	382.918	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
2,85	428.708	1.222.455	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,73	428.708	1.169.607	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,42	280.432	397.375	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,41	280.432	394.056	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,79	444.672	1.242.725	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,67	444.672	1.186.633	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,43	287.895	412.161	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,42	287.895	407.388	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
2,76	460.445	1.269.995	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,63	460.445	1.209.902	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,47	294.296	431.783	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,44	294.296	424.906	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,73	476.827	1.303.807	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,60	476.827	1.239.017	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,52	299.473	456.671	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,49	299.473	447.139	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,74	490.570	1.344.229	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,60	490.570	1.273.949	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,61	301.645	486.427	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,57	301.645	473.705	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
2,75	504.952	1.390.975	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,60	504.952	1.314.507	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,71	304.812	520.505	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,65	304.812	504.257	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
2,79	516.965	1.444.011	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,63	516.965	1.360.655	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
1,82	307.560	559.505	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	1,75	307.560	539.440	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
2,84	529.172	1.503.082	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,67	529.172	1.412.218	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
1,95	309.275	602.877	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	1,87	309.275	578.609	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
2,90	541.304	1.568.702	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,72	541.304	1.469.714	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,10	310.811	651.187	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,00	310.811	622.471	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
2,99	547.819	1.638.836	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	2,80	547.819	1.531.655	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,53	256.510	393.286	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,53	256.510	391.511	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
2,91	427.572	1.243.388	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,79	427.572	1.191.670	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,47	275.365	405.523	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,46	275.365	402.595	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
2,85	443.037	1.262.338	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,73	443.037	1.207.637	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,45	290.343	421.155	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,44	290.343	416.789	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
2,80	459.968	1.288.036	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,67	459.968	1.229.695	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,48	296.662	439.882	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,46	296.662	433.581	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,78	474.361	1.320.221	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,65	474.361	1.257.426	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,53	301.888	463.275	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,51	301.888	454.489	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
2,78	489.425	1.358.635	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,64	489.425	1.290.752	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,61	305.911	491.451	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,57	305.911	479.695	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
2,80	502.090	1.403.348	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,65	502.090	1.329.648	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,70	307.722	524.615	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,66	307.722	509.559	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
2,82	515.397	1.454.129	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,67	515.397	1.373.955	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
1,81	310.311	561.776	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	1,75	310.311	543.063	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
2,87	526.456	1.510.988	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,70	526.456	1.423.674	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
1,93	312.551	603.744	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	1,86	312.551	581.105	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
2,92	538.478	1.573.982	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	2,75	538.478	1.478.962	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,07	313.888	649.989	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	1,99	313.888	623.070	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
2,99	549.287	1.642.641	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	2,80	549.287	1.539.251	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Verifica 7									
Approccio 1, Combinazione 2		Stato Limite Ultimo		senza sisma					
1,55	178.727	277.410	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,53	178.727	272.703	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,93	344.023	1.009.229	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,76	344.023	949.206	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,58	189.474	298.715	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,54	189.474	292.264	X: -0,20; Y: 4,00	5,11

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,92	359.028	1.048.675	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,74	359.028	983.043	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,65	197.437	326.571	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,61	197.437	317.165	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,93	373.994	1.097.153	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,74	373.994	1.024.908	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,76	205.449	362.267	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,70	205.449	349.509	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,98	386.605	1.152.945	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,78	386.605	1.073.630	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,92	208.967	402.261	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,84	208.967	384.975	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
3,04	401.200	1.220.354	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,82	401.200	1.131.937	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
2,10	213.720	449.289	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	2,00	213.720	427.465	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
3,15	410.376	1.291.536	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,91	410.376	1.194.255	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,31	217.389	501.723	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	2,18	217.389	474.829	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
3,24	423.650	1.373.303	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,99	423.650	1.265.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,58	216.632	557.894	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,42	216.632	525.145	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
3,39	429.933	1.456.897	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	3,11	429.933	1.339.013	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,84	218.518	621.034	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,67	218.518	582.406	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,52	440.574	1.551.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	3,23	440.574	1.421.848	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
3,13	219.942	689.297	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,93	219.942	644.299	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,68	448.698	1.652.706	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	3,37	448.698	1.509.984	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,51	190.799	287.952	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,49	190.799	283.885	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,97	346.638	1.029.985	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,80	346.638	971.337	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,56	197.890	308.122	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,53	197.890	302.091	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,93	363.626	1.065.789	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,76	363.626	1.002.250	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,62	205.928	333.815	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,58	205.928	325.226	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,95	376.501	1.110.440	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,76	376.501	1.040.812	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,72	213.660	366.710	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,66	213.660	354.989	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,96	393.751	1.164.704	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,76	393.751	1.087.961	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,86	217.857	404.479	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,78	217.857	388.700	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
3,02	405.465	1.225.221	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,81	405.465	1.140.695	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
2,02	222.591	448.755	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,93	222.591	428.644	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
3,13	413.443	1.293.334	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,90	413.443	1.200.103	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
2,22	223.877	497.108	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	2,11	223.877	471.979	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
3,21	426.363	1.369.621	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,97	426.363	1.266.829	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,44	226.630	551.987	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	2,30	226.630	521.695	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
3,35	433.507	1.451.090	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	3,09	433.507	1.338.192	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,68	228.677	612.013	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,52	228.677	576.098	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,47	444.220	1.540.824	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	3,19	444.220	1.416.805	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,94	230.012	677.142	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,76	230.012	635.165	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,61	453.680	1.636.429	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	3,31	453.680	1.500.674	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,51	197.328	298.817	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,49	197.328	294.917	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,97	354.395	1.052.302	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,81	354.395	995.027	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,53	207.429	316.825	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,50	207.429	311.536	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,94	368.700	1.085.075	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,78	368.700	1.023.217	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,61	212.540	341.270	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,57	212.540	333.413	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,94	383.665	1.126.264	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,76	383.665	1.058.947	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,70	218.676	371.006	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,65	218.676	360.075	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,98	395.169	1.175.689	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,79	395.169	1.101.882	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,81	224.672	407.311	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,75	224.672	392.878	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
3,03	407.025	1.232.521	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,83	407.025	1.151.471	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,97	227.780	448.187	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,89	227.780	429.517	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
3,11	417.418	1.296.563	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,89	417.418	1.207.453	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
2,14	231.450	495.250	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	2,04	231.450	472.105	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
3,20	428.213	1.369.031	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,97	428.213	1.270.891	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,34	234.202	547.280	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	2,22	234.202	519.233	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
3,32	436.057	1.446.711	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	3,07	436.057	1.339.049	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,58	234.310	603.581	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,43	234.310	570.104	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,43	446.467	1.532.146	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	3,17	446.467	1.414.020	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,82	235.849	665.935	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,66	235.849	626.764	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,59	452.200	1.622.575	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	3,30	452.200	1.493.472	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,53	201.654	309.140	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,51	201.654	305.273	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
3,01	356.179	1.073.677	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,86	356.179	1.017.628	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,54	211.720	325.327	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,51	211.720	320.305	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,97	372.104	1.103.706	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,80	372.104	1.043.629	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,60	217.743	348.796	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,57	217.743	341.597	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,97	384.722	1.141.969	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,80	384.722	1.076.791	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,68	224.066	376.758	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,64	224.066	366.797	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,98	398.050	1.187.982	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,81	398.050	1.116.897	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,79	229.896	410.728	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,73	229.896	397.496	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
3,04	408.211	1.241.640	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,85	408.211	1.163.744	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,92	233.574	449.579	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,85	233.574	432.471	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
3,11	418.729	1.302.106	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,91	418.729	1.216.703	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
2,08	237.228	494.140	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,99	237.228	472.809	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
3,18	430.878	1.370.584	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,96	430.878	1.276.721	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
2,27	238.789	543.183	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	2,17	238.789	517.134	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
3,29	439.277	1.444.779	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	3,05	439.277	1.341.895	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,48	240.953	597.807	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,35	240.953	566.774	X: -3,70; Y: 5,50	8,49

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,41	447.803	1.526.385	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	3,16	447.803	1.413.660	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,71	242.487	657.401	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,56	242.487	620.966	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,55	454.358	1.613.134	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	3,28	454.358	1.490.075	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,55	206.073	319.504	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,53	206.073	315.870	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
3,04	359.821	1.095.009	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,89	359.821	1.040.262	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,55	216.001	334.601	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,53	216.001	329.995	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
3,01	373.275	1.122.851	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,85	373.275	1.064.287	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,59	223.729	355.539	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,56	223.729	349.030	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,99	387.471	1.158.377	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,83	387.471	1.095.217	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,68	228.303	382.772	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,64	228.303	373.657	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
3,01	398.736	1.201.537	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,84	398.736	1.132.857	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,78	233.354	414.340	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,72	233.354	402.130	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
3,05	410.685	1.251.931	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,87	410.685	1.176.969	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,90	238.039	451.591	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,83	238.039	435.872	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
3,12	419.726	1.309.481	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,92	419.726	1.227.434	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
2,05	240.917	493.489	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,97	240.917	473.748	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
3,19	431.333	1.374.255	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,98	431.333	1.284.339	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
2,22	243.855	540.877	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	2,12	243.855	516.802	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
3,28	440.242	1.445.181	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	3,06	440.242	1.346.728	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,42	244.967	592.601	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	2,30	244.967	563.732	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
3,40	447.814	1.522.152	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	3,16	447.814	1.414.539	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,63	246.686	649.788	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,50	246.686	615.853	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,53	455.685	1.606.558	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	3,27	455.685	1.488.966	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,57	209.776	329.626	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,56	209.776	326.206	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
3,09	361.267	1.116.417	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,94	361.267	1.062.731	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,57	219.295	343.811	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,55	219.295	339.537	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
3,04	376.126	1.142.158	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,88	376.126	1.085.093	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,60	227.228	363.272	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,57	227.228	357.340	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
3,03	388.223	1.175.447	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,87	388.223	1.114.058	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,68	231.164	388.505	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,64	231.164	380.084	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
3,03	400.974	1.215.911	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,87	400.974	1.149.456	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,77	236.902	418.907	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,72	236.902	407.710	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
3,07	411.092	1.263.530	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,90	411.092	1.191.199	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,88	240.986	453.869	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,82	240.986	439.342	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
3,12	421.869	1.317.975	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,94	421.869	1.239.041	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
2,02	244.806	494.214	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,94	244.806	476.005	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
3,21	429.971	1.379.144	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	3,01	429.971	1.292.889	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
2,18	247.076	539.034	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	2,09	247.076	516.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
3,28	440.619	1.447.345	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	3,07	440.619	1.353.002	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,36	249.465	589.173	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	2,25	249.465	562.404	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
3,39	448.630	1.521.365	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	3,16	448.630	1.418.293	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,56	251.220	644.065	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,44	251.220	612.488	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,50	457.700	1.601.941	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	3,25	457.700	1.489.437	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,59	212.919	339.570	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,58	212.919	336.340	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
3,11	365.581	1.138.111	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,97	365.581	1.085.528	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,59	222.027	352.680	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,57	222.027	348.707	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
3,08	377.110	1.161.700	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,93	377.110	1.105.930	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,61	229.961	371.026	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,59	229.961	365.584	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
3,07	388.990	1.192.918	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,91	388.990	1.133.161	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,67	236.256	394.635	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,64	236.256	387.039	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
3,07	401.400	1.231.053	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,91	401.400	1.166.592	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,77	239.292	423.461	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,73	239.292	413.104	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
3,09	412.924	1.276.025	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,92	412.924	1.206.107	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,87	244.028	457.113	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,82	244.028	443.736	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
3,15	422.063	1.327.775	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,97	422.063	1.251.671	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
2,00	247.363	495.256	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,93	247.363	478.380	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
3,21	431.839	1.386.022	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	3,02	431.839	1.303.028	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
2,15	250.512	538.560	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	2,07	250.512	517.873	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
3,29	440.776	1.451.296	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	3,09	440.776	1.360.693	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,32	252.313	586.214	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	2,22	252.313	561.299	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
3,39	448.942	1.522.122	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	3,17	448.942	1.423.304	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,51	254.276	639.048	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,40	254.276	609.618	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,51	456.196	1.599.048	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	3,27	456.196	1.491.348	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,63	214.759	349.029	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,61	214.759	345.946	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
3,16	366.735	1.159.260	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	3,02	366.735	1.107.631	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,61	224.107	361.170	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,59	224.107	357.434	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
3,12	378.094	1.181.295	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,98	378.094	1.126.730	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,63	231.763	378.586	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,61	231.763	373.511	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
3,10	391.079	1.210.535	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,95	391.079	1.152.337	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,68	238.548	401.080	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,65	238.548	394.107	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
3,10	401.745	1.246.627	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,95	401.745	1.184.005	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,77	241.766	428.563	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,73	241.766	419.045	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
3,12	413.097	1.289.355	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,96	413.097	1.221.632	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,87	246.070	460.477	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,82	246.070	448.081	X: -2,20; Y: 7,50	9,14

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,17	422.238	1.338.595	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	3,00	422.238	1.265.077	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,99	250.019	497.274	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,93	250.019	481.664	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
3,23	431.867	1.394.153	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	3,04	431.867	1.314.165	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
2,13	252.768	538.448	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	2,05	252.768	519.212	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
3,30	441.976	1.456.489	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	3,10	441.976	1.369.305	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
2,29	255.390	584.613	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	2,20	255.390	561.455	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
3,40	449.007	1.524.613	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	3,18	449.007	1.429.683	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,47	257.401	635.373	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,36	257.401	607.942	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,50	456.452	1.598.584	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	3,28	456.452	1.495.241	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,67	213.128	356.586	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,66	213.128	354.094	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
3,20	369.360	1.180.138	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	3,06	369.360	1.129.513	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,64	226.199	369.850	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,62	226.199	366.372	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
3,16	380.391	1.200.750	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	3,02	380.391	1.147.391	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,65	233.635	386.358	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,63	233.635	381.669	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
3,14	391.537	1.228.331	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,99	391.537	1.171.530	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,70	240.129	407.469	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,67	240.129	401.010	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
3,13	403.484	1.262.430	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,98	403.484	1.201.555	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,77	245.623	433.624	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,73	245.623	424.907	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
3,15	413.114	1.303.102	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	3,00	413.114	1.237.412	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,87	248.180	464.469	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,83	248.180	453.013	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
3,19	423.544	1.350.085	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	3,02	423.544	1.278.947	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,98	251.799	499.491	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,93	251.799	484.980	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
3,25	431.844	1.403.340	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	3,07	431.844	1.326.105	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
2,11	255.120	539.315	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	2,04	255.120	521.446	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
3,32	440.678	1.462.573	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	3,13	440.678	1.378.610	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
2,27	257.401	583.411	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	2,18	257.401	561.806	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
3,40	450.019	1.528.370	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	3,19	450.019	1.436.985	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,44	259.603	632.363	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,34	259.603	606.741	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
3,50	457.636	1.599.646	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	3,28	457.636	1.500.265	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,74	209.405	364.275	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,73	209.405	362.023	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,24	370.386	1.200.897	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	3,11	370.386	1.151.129	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,69	223.237	377.243	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,68	223.237	374.065	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
3,20	381.102	1.220.168	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	3,06	381.102	1.167.862	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,67	235.200	393.916	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,66	235.200	389.569	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
3,17	393.451	1.246.167	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	3,03	393.451	1.190.727	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,71	241.587	414.186	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,69	241.587	408.214	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
3,17	403.534	1.278.624	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	3,02	403.534	1.219.305	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,78	247.010	438.915	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,74	247.010	430.837	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
3,18	414.496	1.317.278	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	3,02	414.496	1.253.484	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,86	251.364	468.242	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,82	251.364	457.624	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
3,22	423.308	1.362.206	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	3,06	423.308	1.293.267	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,98	253.634	502.406	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,93	253.634	488.935	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
3,26	432.929	1.413.183	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	3,09	432.929	1.338.488	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
2,11	256.698	540.446	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	2,04	256.698	523.780	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
3,34	440.501	1.470.225	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	3,15	440.501	1.389.169	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
2,25	259.514	583.189	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	2,17	259.514	563.044	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,41	449.473	1.533.328	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	3,22	449.473	1.445.269	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,41	261.420	630.124	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	2,32	261.420	606.145	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
3,50	457.301	1.602.097	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	3,29	457.301	1.506.441	X: -4,20; Y: 8,50	15,08

Verifica 8

Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,55	178.727	277.410	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,53	178.727	272.703	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,88	350.824	1.010.748	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,71	350.824	949.750	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,58	189.474	298.715	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,54	189.474	292.264	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,89	363.472	1.049.677	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,71	363.472	983.392	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,65	197.437	326.571	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,61	197.437	317.165	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,92	376.396	1.097.708	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,72	376.396	1.025.102	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,76	205.449	362.267	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,70	205.449	349.509	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,98	387.247	1.153.098	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,77	387.247	1.073.685	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,92	208.967	402.261	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,84	208.967	384.975	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
3,04	401.200	1.220.354	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,82	401.200	1.131.937	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
2,10	213.720	449.289	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	2,00	213.720	427.465	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
3,15	410.376	1.291.536	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,91	410.376	1.194.255	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,31	217.389	501.723	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	2,18	217.389	474.829	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
3,24	423.650	1.373.303	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,99	423.650	1.265.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,58	216.632	557.894	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,42	216.632	525.145	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
3,39	429.933	1.456.897	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	3,11	429.933	1.339.013	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,84	218.518	621.034	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,67	218.518	582.406	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,52	440.574	1.551.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	3,23	440.574	1.421.848	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
3,13	219.942	689.297	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,93	219.942	644.299	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,68	448.698	1.652.706	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	3,37	448.698	1.509.984	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,51	190.799	287.952	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,49	190.799	283.885	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,89	356.832	1.032.503	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,73	356.832	972.477	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,56	197.890	308.122	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,53	197.890	302.091	X: -0,20; Y: 4,50	5,55

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,87	371.537	1.067.651	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,70	371.537	1.002.985	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,62	205.928	333.815	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,58	205.928	325.226	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,91	382.224	1.111.806	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,72	382.224	1.041.344	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,72	213.660	366.710	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,66	213.660	354.989	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,93	397.614	1.165.566	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,74	397.614	1.088.245	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,86	217.857	404.479	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,78	217.857	388.700	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
3,01	407.617	1.225.723	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,80	407.617	1.140.865	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
2,02	222.591	448.755	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,93	222.591	428.644	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
3,12	414.102	1.293.495	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,90	414.102	1.200.159	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
2,22	223.877	497.108	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	2,11	223.877	471.979	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
3,21	426.363	1.369.621	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,97	426.363	1.266.829	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,44	226.630	551.987	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	2,30	226.630	521.695	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
3,35	433.507	1.451.090	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	3,09	433.507	1.338.192	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,68	228.677	612.013	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,52	228.677	576.098	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,47	444.220	1.540.824	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	3,19	444.220	1.416.805	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,94	230.012	677.142	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,76	230.012	635.165	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,61	453.680	1.636.429	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	3,31	453.680	1.500.674	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,51	197.328	298.817	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,49	197.328	294.917	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,87	367.543	1.055.792	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,71	367.543	996.884	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,53	207.429	316.825	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,50	207.429	311.536	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,87	379.597	1.087.881	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,70	379.597	1.024.605	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,61	212.540	341.270	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,57	212.540	333.413	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,88	392.476	1.128.452	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,70	392.476	1.059.926	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,70	218.676	371.006	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,65	218.676	360.075	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,93	402.035	1.177.352	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,74	402.035	1.102.559	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,81	224.672	407.311	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,75	224.672	392.878	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,99	412.129	1.233.740	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,80	412.129	1.151.924	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,97	227.780	448.187	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,89	227.780	429.517	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
3,08	420.880	1.297.419	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,87	420.880	1.207.776	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
2,14	231.450	495.250	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	2,04	231.450	472.105	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
3,18	430.256	1.369.519	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,95	430.256	1.271.055	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,34	234.202	547.280	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	2,22	234.202	519.233	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
3,31	436.799	1.446.896	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	3,07	436.799	1.339.115	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,58	234.310	603.581	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,43	234.310	570.104	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,43	446.467	1.532.146	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	3,17	446.467	1.414.020	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,82	235.849	665.935	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,66	235.849	626.764	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,59	452.200	1.622.575	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	3,30	452.200	1.493.472	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,53	201.654	309.140	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,51	201.654	305.273	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,92	368.746	1.077.345	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,77	368.746	1.019.869	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,54	211.720	325.327	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,51	211.720	320.305	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,88	385.133	1.107.262	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,71	385.133	1.045.583	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,60	217.743	348.796	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,57	217.743	341.597	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,89	396.346	1.145.042	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,72	396.346	1.078.359	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,68	224.066	376.758	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,64	224.066	366.797	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,92	407.737	1.190.471	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,74	407.737	1.118.063	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,79	229.896	410.728	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,73	229.896	397.496	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,99	416.083	1.243.624	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,80	416.083	1.164.599	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,92	233.574	449.579	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,85	233.574	432.471	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
3,07	424.924	1.303.660	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,86	424.924	1.217.332	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
2,08	237.228	494.140	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,99	237.228	472.809	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
3,15	435.569	1.371.719	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,93	435.569	1.277.129	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
2,27	238.789	543.183	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	2,17	238.789	517.134	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
3,27	442.534	1.445.600	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	3,03	442.534	1.342.200	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,48	240.953	597.807	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,35	240.953	566.774	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
3,39	449.812	1.526.878	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	3,14	449.812	1.413.825	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,71	242.487	657.401	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,56	242.487	620.966	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,54	455.209	1.613.353	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	3,27	455.209	1.490.153	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,55	206.073	319.504	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,53	206.073	315.870	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,96	371.813	1.098.812	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,80	371.813	1.042.839	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,55	216.001	334.601	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,53	216.001	329.995	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,92	385.752	1.126.557	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,76	385.752	1.066.593	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,59	223.729	355.539	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,56	223.729	349.030	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,90	400.376	1.161.994	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,74	400.376	1.097.263	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,68	228.303	382.772	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,64	228.303	373.657	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,93	411.015	1.204.865	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,76	411.015	1.134.603	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,78	233.354	414.340	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,72	233.354	402.130	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,98	421.154	1.254.703	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,80	421.154	1.178.318	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,90	238.039	451.591	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,83	238.039	435.872	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
3,06	428.492	1.311.765	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,87	428.492	1.228.467	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
2,05	240.917	493.489	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,97	240.917	473.748	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
3,14	438.493	1.376.104	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,93	438.493	1.285.134	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
2,22	243.855	540.877	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	2,12	243.855	516.802	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
3,24	445.970	1.446.637	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	3,02	445.970	1.347.301	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,42	244.967	592.601	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	2,30	244.967	563.732	X: -3,70; Y: 6,00	8,84

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,37	452.149	1.523.289	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	3,13	452.149	1.414.997	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,63	246.686	649.788	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,50	246.686	615.853	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,50	458.814	1.607.365	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	3,25	458.814	1.489.264	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,57	209.776	329.626	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,56	209.776	326.206	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
3,01	372.720	1.120.305	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,86	372.720	1.065.560	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,57	219.295	343.811	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,55	219.295	339.537	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,95	388.044	1.145.987	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,80	388.044	1.087.715	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,60	227.228	363.272	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,57	227.228	357.340	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,94	400.611	1.179.192	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,79	400.611	1.116.422	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,68	231.164	388.505	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,64	231.164	380.084	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,95	413.761	1.219.583	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,78	413.761	1.151.585	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,77	236.902	418.907	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,72	236.902	407.710	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,99	423.963	1.267.100	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,81	423.963	1.193.116	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,88	240.986	453.869	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,82	240.986	439.342	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
3,05	433.038	1.321.014	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,86	433.038	1.240.568	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
2,02	244.806	494.214	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,94	244.806	476.005	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
3,14	439.535	1.381.708	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,94	439.535	1.294.097	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
2,18	247.076	539.034	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	2,09	247.076	516.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
3,23	448.651	1.449.485	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	3,02	448.651	1.353.964	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,36	249.465	589.173	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	2,25	249.465	562.404	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
3,35	455.284	1.523.122	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	3,12	455.284	1.419.031	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,56	251.220	644.065	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,44	251.220	612.488	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,46	463.076	1.603.335	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	3,22	463.076	1.489.978	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,59	212.919	339.570	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,58	212.919	336.340	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
3,03	376.563	1.142.059	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,89	376.563	1.088.553	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,59	222.027	352.680	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,57	222.027	348.707	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
3,00	388.566	1.165.595	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,85	388.566	1.108.760	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,61	229.961	371.026	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,59	229.961	365.584	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,99	400.865	1.196.765	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,83	400.865	1.135.804	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,67	236.256	394.635	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,64	236.256	387.039	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,98	413.702	1.234.835	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,83	413.702	1.169.009	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,77	239.292	423.461	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,73	239.292	413.104	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
3,01	425.601	1.279.748	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,84	425.601	1.208.309	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,87	244.028	457.113	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,82	244.028	443.736	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
3,06	435.023	1.331.458	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,88	435.023	1.253.698	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
2,00	247.363	495.256	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,93	247.363	478.380	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
3,13	443.638	1.389.310	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,94	443.638	1.304.728	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
2,15	250.512	538.560	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	2,07	250.512	517.873	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
3,22	451.013	1.454.125	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	3,02	451.013	1.362.092	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,32	252.313	586.214	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	2,22	252.313	561.299	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
3,33	457.758	1.524.534	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	3,11	457.758	1.424.430	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,51	254.276	639.048	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,40	254.276	609.618	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,45	463.681	1.601.086	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	3,22	463.681	1.492.252	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,63	214.759	349.029	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,61	214.759	345.946	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
3,08	377.283	1.163.257	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,94	377.283	1.110.815	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,61	224.107	361.170	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,59	224.107	357.434	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
3,05	389.097	1.185.249	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,90	389.097	1.129.747	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,63	231.763	378.586	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,61	231.763	373.511	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
3,02	402.527	1.214.442	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,87	402.527	1.155.174	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,68	238.548	401.080	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,65	238.548	394.107	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
3,02	413.575	1.250.495	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,87	413.575	1.186.670	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,77	241.766	428.563	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,73	241.766	419.045	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
3,04	425.317	1.293.174	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,88	425.317	1.224.098	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,87	246.070	460.477	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,82	246.070	448.081	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
3,09	434.811	1.342.365	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,91	434.811	1.267.345	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,99	250.019	497.274	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,93	250.019	481.664	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
3,14	444.717	1.397.890	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,96	444.717	1.316.268	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
2,13	252.768	538.448	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	2,05	252.768	519.212	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
3,21	454.312	1.460.013	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	3,02	454.312	1.371.185	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
2,29	255.390	584.613	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	2,20	255.390	561.455	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
3,32	459.889	1.527.689	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	3,11	459.889	1.431.245	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,47	257.401	635.373	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,36	257.401	607.942	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,44	465.975	1.601.253	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	3,21	465.975	1.496.528	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,67	213.128	356.586	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,66	213.128	354.094	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
3,12	379.492	1.184.180	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,99	379.492	1.132.837	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,64	226.199	369.850	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,62	226.199	366.372	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
3,08	390.998	1.204.748	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,94	390.998	1.150.555	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,65	233.635	386.358	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,63	233.635	381.669	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
3,06	402.560	1.232.291	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,92	402.560	1.174.540	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,70	240.129	407.469	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,67	240.129	401.010	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
3,05	414.916	1.266.353	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,90	414.916	1.204.400	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,77	245.623	433.624	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,73	245.623	424.907	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
3,08	424.896	1.306.992	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,92	424.896	1.240.100	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,87	248.180	464.469	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,83	248.180	453.013	X: -2,20; Y: 8,00	9,58

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,11	435.685	1.353.938	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,94	435.685	1.281.458	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,98	251.799	499.491	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,93	251.799	484.980	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
3,17	444.321	1.407.152	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,99	444.321	1.328.432	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
2,11	255.120	539.315	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	2,04	255.120	521.446	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
3,23	453.425	1.466.358	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	3,05	453.425	1.380.781	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
2,27	257.401	583.411	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	2,18	257.401	561.806	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
3,31	462.871	1.532.115	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	3,11	462.871	1.439.022	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,44	259.603	632.363	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,34	259.603	606.741	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
3,42	469.102	1.602.956	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	3,20	469.102	1.501.985	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,74	209.405	364.275	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,73	209.405	362.023	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,17	380.157	1.204.975	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	3,04	380.157	1.154.565	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,69	223.237	377.243	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,68	223.237	374.065	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
3,13	391.316	1.224.208	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,99	391.316	1.171.160	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,67	235.200	393.916	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,66	235.200	389.569	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
3,09	404.099	1.250.171	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,95	404.099	1.193.879	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,71	241.587	414.186	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,69	241.587	408.214	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
3,09	414.568	1.282.595	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,95	414.568	1.222.311	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,78	247.010	438.915	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,74	247.010	430.837	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
3,10	425.897	1.321.220	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,95	425.897	1.256.345	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,86	251.364	468.242	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,82	251.364	457.624	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
3,14	435.043	1.366.121	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,98	435.043	1.295.979	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,98	253.634	502.406	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,93	253.634	488.935	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
3,18	444.996	1.417.067	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	3,01	444.996	1.341.040	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
2,11	256.698	540.446	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	2,04	256.698	523.780	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
3,25	452.887	1.474.077	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	3,07	452.887	1.391.548	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
2,25	259.514	583.189	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	2,17	259.514	563.044	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,33	462.067	1.537.169	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	3,13	462.067	1.447.535	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,41	261.420	630.124	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	2,32	261.420	606.145	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
3,42	470.138	1.605.918	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	3,21	470.138	1.508.563	X: -4,20; Y: 8,50	15,08

Verifica 9

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

1,34	219.000	292.863	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,32	219.000	288.060	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,65	392.558	1.040.627	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,49	392.558	978.373	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,36	229.682	312.831	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,33	229.682	305.886	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,62	412.078	1.079.833	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,45	412.078	1.011.340	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,43	237.439	339.671	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,39	237.439	329.239	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,62	431.108	1.128.132	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,44	431.108	1.052.365	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,53	244.645	374.662	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,47	244.645	360.432	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,65	447.359	1.183.754	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,46	447.359	1.100.251	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,67	247.744	414.048	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,59	247.744	394.687	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
2,69	465.205	1.251.076	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,49	465.205	1.157.728	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
1,83	251.585	460.639	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	1,73	251.585	436.324	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
2,77	477.381	1.322.082	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,55	477.381	1.219.157	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,02	254.387	512.707	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	1,90	254.387	482.944	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
2,85	493.163	1.403.893	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,61	493.163	1.289.565	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,25	253.125	568.535	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,10	253.125	532.415	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
2,96	502.054	1.487.191	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	2,71	502.054	1.362.256	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,48	254.126	631.413	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,32	254.126	589.135	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,07	514.631	1.582.213	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	2,81	514.631	1.444.507	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
2,75	254.728	699.443	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,55	254.728	650.554	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,21	524.526	1.683.134	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	2,92	524.526	1.532.075	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,30	233.987	305.352	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,29	233.987	301.280	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,70	392.800	1.061.479	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,55	392.800	1.001.013	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,34	240.972	324.072	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,32	240.972	317.682	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,65	414.246	1.097.035	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,49	414.246	1.031.161	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,40	248.748	348.631	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,36	248.748	339.201	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,65	431.184	1.141.484	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,48	431.184	1.068.911	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,49	255.788	380.681	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,44	255.788	367.660	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,64	452.116	1.195.579	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,47	452.116	1.115.272	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,61	259.467	417.755	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,54	259.467	400.101	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
2,69	467.153	1.255.984	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,50	467.153	1.167.238	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
1,75	263.359	461.495	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,67	263.359	439.051	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
2,77	478.122	1.324.019	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,56	478.122	1.225.871	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
1,93	264.052	509.378	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	1,82	264.052	481.382	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
2,84	493.733	1.400.232	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,62	493.733	1.291.861	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,12	265.912	563.881	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	1,99	265.912	530.347	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
2,94	503.360	1.481.631	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	2,71	503.360	1.362.463	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,33	267.105	623.578	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,19	267.105	584.089	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,04	516.203	1.571.387	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	2,79	516.203	1.440.471	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,57	267.604	688.419	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,40	267.604	642.577	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,16	527.622	1.666.992	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	2,89	527.622	1.523.713	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,31	242.910	318.114	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,29	242.910	314.279	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,72	398.371	1.083.895	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,57	398.371	1.025.165	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,32	252.941	334.556	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,30	252.941	329.027	X: -0,20; Y: 5,00	5,99

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,68	417.055	1.116.410	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,52	417.055	1.052.620	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,39	257.780	357.761	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,35	257.780	349.222	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,65	436.054	1.157.388	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,49	436.054	1.087.625	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,47	263.526	386.508	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,42	263.526	374.373	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,67	451.250	1.206.642	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,50	451.250	1.129.799	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,57	268.782	422.043	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,51	268.782	405.925	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,71	466.470	1.263.342	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,53	466.470	1.178.646	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,70	271.313	462.275	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,63	271.313	441.361	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
2,77	479.918	1.327.296	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,57	479.918	1.233.917	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
1,86	274.125	508.816	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	1,76	274.125	482.979	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
2,84	493.483	1.399.685	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,63	493.483	1.296.629	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,03	276.031	560.399	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	1,92	276.031	529.245	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
2,93	503.837	1.477.323	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	2,71	503.837	1.364.092	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,24	275.472	616.305	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,10	275.472	579.263	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,03	516.522	1.562.725	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	2,78	516.522	1.438.401	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,46	276.152	678.318	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,30	276.152	635.258	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,15	524.357	1.653.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	2,89	524.357	1.517.185	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,32	249.345	330.272	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,31	249.345	326.484	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,78	398.144	1.105.382	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,63	398.144	1.048.135	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,33	259.465	344.775	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,31	259.465	339.577	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,71	418.354	1.135.155	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,57	418.354	1.073.485	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,38	265.071	366.924	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,36	265.071	359.183	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,70	434.955	1.173.195	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,54	434.955	1.105.945	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,45	271.008	393.799	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,41	271.008	382.810	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,70	451.960	1.219.029	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,53	451.960	1.145.364	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,55	276.204	426.895	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,49	276.204	412.151	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,73	465.501	1.272.545	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,56	465.501	1.191.495	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,67	279.284	465.020	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,60	279.284	445.864	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
2,78	479.114	1.332.900	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,60	479.114	1.243.754	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
1,80	282.158	508.980	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,72	282.158	485.127	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
2,84	494.091	1.401.295	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,64	494.091	1.303.098	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
1,97	283.037	557.505	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	1,87	283.037	528.438	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
2,92	505.069	1.475.438	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	2,71	505.069	1.367.597	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,15	284.358	611.685	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,03	284.358	577.234	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
3,02	515.948	1.557.005	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	2,79	515.948	1.438.705	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,35	285.065	670.885	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,21	285.065	630.671	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,13	524.648	1.643.738	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	2,89	524.648	1.514.492	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,34	255.388	342.426	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,33	255.388	338.934	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,82	399.935	1.126.826	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,68	399.935	1.071.110	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,34	265.424	355.755	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,32	265.424	351.073	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,76	417.570	1.154.410	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,62	417.570	1.094.510	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,37	272.981	375.255	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,35	272.981	368.299	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,73	435.683	1.189.714	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,58	435.683	1.124.810	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,45	277.080	401.322	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,41	277.080	391.335	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,74	450.594	1.232.685	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,58	450.594	1.161.783	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,53	281.669	431.918	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,49	281.669	418.330	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,75	465.918	1.282.928	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,59	465.918	1.205.241	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,64	285.691	468.367	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,58	285.691	450.781	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,80	478.074	1.340.360	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,63	478.074	1.255.031	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,77	287.945	509.586	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,69	287.945	487.458	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
2,85	492.546	1.405.035	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,66	492.546	1.311.275	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
1,92	290.103	556.397	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	1,83	290.103	529.477	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
2,93	504.085	1.475.902	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,72	504.085	1.373.024	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,09	290.534	607.616	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	1,98	290.534	575.432	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
3,02	514.071	1.552.833	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	2,80	514.071	1.440.205	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,28	291.424	664.359	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,15	291.424	626.727	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,12	524.155	1.637.212	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	2,89	524.155	1.514.008	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,36	260.511	354.279	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,35	260.511	351.049	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,87	399.674	1.148.340	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,74	399.674	1.093.851	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,36	270.148	366.631	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,34	270.148	362.355	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,80	418.606	1.173.829	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,67	418.606	1.115.655	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,38	277.997	384.558	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,36	277.997	378.299	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,78	434.544	1.206.894	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,63	434.544	1.144.020	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,45	281.637	408.532	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,42	281.637	399.352	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,77	450.894	1.247.165	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,61	450.894	1.178.806	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,53	286.857	437.886	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,48	286.857	425.474	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,79	464.369	1.294.624	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,63	464.369	1.219.915	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,63	290.431	471.963	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,57	290.431	455.713	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
2,82	478.262	1.348.944	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,65	478.262	1.267.135	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
1,74	293.574	511.559	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,67	293.574	491.146	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
2,88	489.251	1.410.015	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,70	489.251	1.320.345	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
1,88	295.209	555.735	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	1,80	295.209	530.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
2,94	502.566	1.478.134	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,75	502.566	1.379.829	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,04	296.828	605.316	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	1,94	296.828	575.406	X: -3,70; Y: 6,50	9,21

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,03	513.036	1.552.109	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	2,82	513.036	1.444.511	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,22	297.806	659.714	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,10	297.806	624.590	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,11	524.373	1.632.647	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	2,89	524.373	1.515.065	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,38	264.903	365.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,37	264.903	362.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,91	402.411	1.170.134	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,78	402.411	1.116.904	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,38	274.139	377.115	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,36	274.139	373.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
2,86	417.904	1.193.477	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,72	417.904	1.136.777	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,40	282.049	393.851	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,38	282.049	388.180	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,82	433.543	1.224.475	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,68	433.543	1.163.456	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,44	288.098	416.119	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,42	288.098	407.898	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,81	449.496	1.262.415	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,66	449.496	1.196.310	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,53	290.767	443.816	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,49	290.767	432.374	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,82	464.344	1.307.224	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,66	464.344	1.235.235	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,62	294.956	476.512	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,56	294.956	461.582	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
2,85	476.590	1.358.837	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,69	476.590	1.280.195	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
1,73	297.751	513.836	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,66	297.751	494.907	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
2,90	489.259	1.416.979	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,72	489.259	1.330.957	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
1,85	300.221	556.435	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	1,78	300.221	533.227	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
2,96	500.884	1.482.167	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,77	500.884	1.388.017	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,00	301.386	603.474	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	1,91	301.386	575.563	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
3,04	511.544	1.552.931	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	2,83	511.544	1.450.031	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,17	302.593	655.765	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,06	302.593	622.921	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,13	521.107	1.629.822	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	2,91	521.107	1.517.495	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,41	267.477	376.873	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,40	267.477	374.049	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,96	402.105	1.191.380	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,83	402.105	1.139.217	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,40	277.377	387.169	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,38	277.377	383.541	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
2,91	417.319	1.213.177	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,77	417.319	1.157.835	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,41	285.042	402.916	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,40	285.042	397.682	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
2,86	433.977	1.242.196	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,73	433.977	1.182.927	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,45	291.610	423.991	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,43	291.610	416.510	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,85	448.124	1.278.095	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,71	448.124	1.214.052	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,53	294.493	450.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,49	294.493	439.816	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,85	462.760	1.320.657	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,70	462.760	1.251.125	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,61	298.380	481.164	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,57	298.380	467.354	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,88	474.986	1.369.756	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,72	474.986	1.294.000	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,71	301.765	517.078	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,66	301.765	499.586	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
2,92	487.503	1.425.200	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,75	487.503	1.342.511	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
1,83	303.956	557.486	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	1,76	303.956	535.883	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
2,97	500.311	1.487.445	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,79	500.311	1.397.082	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
1,97	305.903	602.981	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	1,89	305.903	577.005	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
3,05	509.857	1.555.501	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	2,86	509.857	1.456.885	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,13	307.217	653.147	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,03	307.217	622.469	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,14	519.642	1.629.425	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	2,93	519.642	1.521.874	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,46	262.978	385.015	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,46	262.978	382.918	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
3,01	403.377	1.212.350	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,88	403.377	1.161.295	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,42	280.432	397.375	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,41	280.432	394.056	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,95	418.154	1.232.729	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,82	418.154	1.178.723	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,43	287.895	412.161	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,42	287.895	407.388	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
2,91	432.886	1.260.095	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,78	432.886	1.202.377	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,47	294.296	431.783	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,44	294.296	424.906	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,89	448.247	1.294.001	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,75	448.247	1.231.903	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,52	299.473	456.671	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,49	299.473	447.139	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,89	461.114	1.334.504	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,75	461.114	1.267.228	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,61	301.645	486.427	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,57	301.645	473.705	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
2,91	474.599	1.381.345	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,76	474.599	1.308.229	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,71	304.812	520.505	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,65	304.812	504.257	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
2,95	485.774	1.434.481	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,79	485.774	1.354.839	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
1,82	307.560	559.505	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	1,75	307.560	539.440	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
3,00	497.306	1.493.618	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,83	497.306	1.406.791	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
1,95	309.275	602.877	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	1,87	309.275	578.609	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
3,06	509.174	1.559.340	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,88	509.174	1.464.621	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,10	310.811	651.187	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,00	310.811	622.471	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
3,14	519.153	1.630.562	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	2,94	519.153	1.527.355	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,53	256.510	393.286	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,53	256.510	391.511	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,06	403.144	1.233.195	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,93	403.144	1.183.079	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,47	275.365	405.523	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,46	275.365	402.595	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
3,00	417.502	1.252.239	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,87	417.502	1.199.392	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,45	290.343	421.155	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,44	290.343	416.789	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
2,95	433.349	1.278.028	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,82	433.349	1.221.815	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,48	296.662	439.882	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,46	296.662	433.581	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,93	446.777	1.310.294	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,80	446.777	1.249.910	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,53	301.888	463.275	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,51	301.888	454.489	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
2,93	460.923	1.348.780	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,78	460.923	1.283.600	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,61	305.911	491.451	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,57	305.911	479.695	X: -2,20; Y: 8,50	10,02

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,95	472.754	1.393.562	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,80	472.754	1.322.868	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,70	307.722	524.615	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,66	307.722	509.559	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
2,98	485.229	1.444.417	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,82	485.229	1.367.575	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
1,81	310.311	561.776	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	1,75	310.311	543.063	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
3,03	495.490	1.501.360	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,86	495.490	1.417.726	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
1,93	312.551	603.744	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	1,86	312.551	581.105	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,09	506.992	1.564.380	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	2,91	506.992	1.473.296	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,07	313.888	649.989	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	1,99	313.888	623.070	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
3,16	517.194	1.633.090	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	2,97	517.194	1.533.947	X: -4,20; Y: 8,50	15,08

Verifica 10

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

1,34	219.000	292.863	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,32	219.000	288.060	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,61	399.359	1.042.146	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,45	399.359	978.916	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,36	229.682	312.831	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,33	229.682	305.886	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,59	416.522	1.080.835	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,43	416.522	1.011.689	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,43	237.439	339.671	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,39	237.439	329.239	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,60	433.510	1.128.687	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,43	433.510	1.052.558	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,53	244.645	374.662	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,47	244.645	360.432	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,64	448.001	1.183.906	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,46	448.001	1.100.305	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,67	247.744	414.048	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,59	247.744	394.687	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
2,69	465.205	1.251.076	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,49	465.205	1.157.728	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
1,83	251.585	460.639	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	1,73	251.585	436.324	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
2,77	477.381	1.322.082	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,55	477.381	1.219.157	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,02	254.387	512.707	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	1,90	254.387	482.944	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
2,85	493.163	1.403.893	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,61	493.163	1.289.565	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,25	253.125	568.535	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,10	253.125	532.415	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
2,96	502.054	1.487.191	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	2,71	502.054	1.362.256	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,48	254.126	631.413	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,32	254.126	589.135	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,07	514.631	1.582.213	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	2,81	514.631	1.444.507	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
2,75	254.728	699.443	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,55	254.728	650.554	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,21	524.526	1.683.134	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	2,92	524.526	1.532.075	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,30	233.987	305.352	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,29	233.987	301.280	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,64	402.994	1.063.996	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,49	402.994	1.002.153	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,34	240.972	324.072	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,32	240.972	317.682	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,60	422.157	1.098.897	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,44	422.157	1.031.896	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,40	248.748	348.631	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,36	248.748	339.201	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,62	436.907	1.142.850	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,45	436.907	1.069.443	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,49	255.788	380.681	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,44	255.788	367.660	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,62	455.979	1.196.442	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,45	455.979	1.115.555	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,61	259.467	417.755	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,54	259.467	400.101	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
2,68	469.305	1.256.485	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,49	469.305	1.167.408	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
1,75	263.359	461.495	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,67	263.359	439.051	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
2,77	478.781	1.324.180	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,56	478.781	1.225.927	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
1,93	264.052	509.378	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	1,82	264.052	481.382	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
2,84	493.733	1.400.232	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,62	493.733	1.291.861	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,12	265.912	563.881	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	1,99	265.912	530.347	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
2,94	503.360	1.481.631	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	2,71	503.360	1.362.463	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,33	267.105	623.578	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,19	267.105	584.089	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,04	516.203	1.571.387	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	2,79	516.203	1.440.471	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,57	267.604	688.419	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,40	267.604	642.577	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,16	527.622	1.666.992	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	2,89	527.622	1.523.713	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,31	242.910	318.114	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,29	242.910	314.279	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,64	411.519	1.087.385	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,50	411.519	1.027.022	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,32	252.941	334.556	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,30	252.941	329.027	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,62	427.952	1.119.215	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,46	427.952	1.054.007	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,39	257.780	357.761	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,35	257.780	349.222	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,61	444.865	1.159.576	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,45	444.865	1.088.605	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,47	263.526	386.508	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,42	263.526	374.373	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,64	458.116	1.208.305	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,47	458.116	1.130.476	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,57	268.782	422.043	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,51	268.782	405.925	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,68	471.574	1.264.561	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,50	471.574	1.179.099	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,70	271.313	462.275	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,63	271.313	441.361	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
2,75	483.380	1.328.153	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,55	483.380	1.234.241	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
1,86	274.125	508.816	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	1,76	274.125	482.979	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
2,83	495.526	1.400.174	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,62	495.526	1.296.793	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,03	276.031	560.399	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	1,92	276.031	529.245	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
2,93	504.579	1.477.508	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	2,70	504.579	1.364.157	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,24	275.472	616.305	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,10	275.472	579.263	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,03	516.522	1.562.725	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	2,78	516.522	1.438.401	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,46	276.152	678.318	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,30	276.152	635.258	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,15	524.357	1.653.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	2,89	524.357	1.517.185	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,32	249.345	330.272	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,31	249.345	326.484	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,70	410.711	1.109.050	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,56	410.711	1.050.375	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,33	259.465	344.775	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,31	259.465	339.577	X: -0,20; Y: 5,50	6,45

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,64	431.383	1.138.710	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,49	431.383	1.075.438	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,38	265.071	366.924	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,36	265.071	359.183	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,63	446.579	1.176.267	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,48	446.579	1.107.513	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,45	271.008	393.799	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,41	271.008	382.810	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,65	461.647	1.221.518	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,48	461.647	1.146.529	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,55	276.204	426.895	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,49	276.204	412.151	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,69	473.373	1.274.528	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,52	473.373	1.192.350	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,67	279.284	465.020	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,60	279.284	445.864	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
2,75	485.309	1.334.454	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,56	485.309	1.244.383	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
1,80	282.158	508.980	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,72	282.158	485.127	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
2,81	498.782	1.402.431	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,61	498.782	1.303.506	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
1,97	283.037	557.505	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	1,87	283.037	528.438	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
2,90	508.326	1.476.259	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	2,69	508.326	1.367.903	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,15	284.358	611.685	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,03	284.358	577.234	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
3,01	517.957	1.557.497	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	2,78	517.957	1.438.870	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,35	285.065	670.885	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,21	285.065	630.671	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,13	525.499	1.643.957	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	2,88	525.499	1.514.569	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,34	255.388	342.426	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,33	255.388	338.934	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,74	411.927	1.130.629	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,61	411.927	1.073.687	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,34	265.424	355.755	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,32	265.424	351.073	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,69	430.047	1.158.116	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,55	430.047	1.096.815	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,37	272.981	375.255	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,35	272.981	368.299	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,66	448.588	1.193.330	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,51	448.588	1.126.855	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,45	277.080	401.322	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,41	277.080	391.335	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,67	462.873	1.236.013	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,51	462.873	1.163.528	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,53	281.669	431.918	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,49	281.669	418.330	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,70	476.387	1.285.700	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,53	476.387	1.206.590	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,64	285.691	468.367	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,58	285.691	450.781	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,76	486.840	1.342.644	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,58	486.840	1.256.065	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,77	287.945	509.586	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,69	287.945	487.458	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
2,82	499.706	1.406.883	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,63	499.706	1.312.069	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
1,92	290.103	556.397	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	1,83	290.103	529.477	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
2,90	509.813	1.477.358	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,69	509.813	1.373.596	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,09	290.534	607.616	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	1,98	290.534	575.432	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
3,00	518.406	1.553.970	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	2,78	518.406	1.440.664	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,28	291.424	664.359	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,15	291.424	626.727	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,11	527.284	1.638.018	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	2,87	527.284	1.514.305	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,36	260.511	354.279	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,35	260.511	351.049	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,80	411.127	1.152.228	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,67	411.127	1.096.680	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,36	270.148	366.631	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,34	270.148	362.355	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,74	430.524	1.177.658	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,60	430.524	1.118.276	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,38	277.997	384.558	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,36	277.997	378.299	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,71	446.932	1.210.638	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,57	446.932	1.146.384	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,45	281.637	408.532	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,42	281.637	399.352	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,70	463.681	1.250.837	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,55	463.681	1.180.935	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,53	286.857	437.886	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,48	286.857	425.474	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,72	477.240	1.298.194	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,56	477.240	1.221.833	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,63	290.431	471.963	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,57	290.431	455.713	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
2,76	489.431	1.351.982	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,59	489.431	1.268.662	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
1,74	293.574	511.559	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,67	293.574	491.146	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
2,83	498.815	1.412.579	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,65	498.815	1.321.553	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
1,88	295.209	555.735	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	1,80	295.209	530.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
2,90	510.598	1.480.273	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,70	510.598	1.380.791	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,04	296.828	605.316	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	1,94	296.828	575.406	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
2,99	519.690	1.553.865	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	2,78	519.690	1.445.249	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,22	297.806	659.714	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,10	297.806	624.590	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,08	529.749	1.634.042	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	2,86	529.749	1.515.605	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,38	264.903	365.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,37	264.903	362.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,84	413.393	1.174.082	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,71	413.393	1.119.928	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,38	274.139	377.115	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,36	274.139	373.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
2,79	429.360	1.197.372	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,65	429.360	1.139.607	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,40	282.049	393.851	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,38	282.049	388.180	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,76	445.418	1.228.322	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,62	445.418	1.166.099	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,44	288.098	416.119	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,42	288.098	407.898	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,74	461.798	1.266.196	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,60	461.798	1.198.727	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,53	290.767	443.816	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,49	290.767	432.374	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,75	477.021	1.310.946	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,59	477.021	1.237.437	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,62	294.956	476.512	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,56	294.956	461.582	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
2,78	489.550	1.362.520	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,62	489.550	1.282.222	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
1,73	297.751	513.836	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,66	297.751	494.907	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
2,83	501.058	1.420.267	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,66	501.058	1.332.657	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
1,85	300.221	556.435	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	1,78	300.221	533.227	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
2,91	511.121	1.484.996	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,72	511.121	1.389.416	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,00	301.386	603.474	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	1,91	301.386	575.563	X: -3,70; Y: 7,00	9,59

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,99	520.360	1.555.343	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	2,79	520.360	1.451.157	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,17	302.593	655.765	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,06	302.593	622.921	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,09	528.592	1.631.860	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	2,87	528.592	1.518.398	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,41	267.477	376.873	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,40	267.477	374.049	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,90	412.653	1.195.377	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,77	412.653	1.142.401	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,40	277.377	387.169	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,38	277.377	383.541	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
2,84	428.322	1.217.131	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,71	428.322	1.160.852	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,41	285.042	402.916	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,40	285.042	397.682	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
2,80	445.425	1.246.104	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,66	445.425	1.185.764	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,45	291.610	423.991	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,43	291.610	416.510	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,79	459.954	1.281.964	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,65	459.954	1.216.717	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,53	294.493	450.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,49	294.493	439.816	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,79	474.980	1.324.475	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,64	474.980	1.253.591	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,61	298.380	481.164	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,57	298.380	467.354	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,82	487.559	1.373.525	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,66	487.559	1.296.267	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,71	301.765	517.078	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,66	301.765	499.586	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
2,86	500.353	1.428.937	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,69	500.353	1.344.614	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
1,83	303.956	557.486	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	1,76	303.956	535.883	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
2,91	512.647	1.490.968	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,73	512.647	1.398.962	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
1,97	305.903	602.981	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	1,89	305.903	577.005	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
2,99	520.739	1.558.577	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	2,80	520.739	1.458.448	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,13	307.217	653.147	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,03	307.217	622.469	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,08	529.165	1.632.094	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	2,88	529.165	1.523.161	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,46	262.978	385.015	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,46	262.978	382.918	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
2,94	413.509	1.216.392	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,82	413.509	1.164.619	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,42	280.432	397.375	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,41	280.432	394.056	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,88	428.761	1.236.727	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,76	428.761	1.181.886	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,43	287.895	412.161	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,42	287.895	407.388	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
2,85	443.909	1.264.055	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,72	443.909	1.205.387	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,47	294.296	431.783	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,44	294.296	424.906	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,82	459.679	1.297.924	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,69	459.679	1.234.748	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,52	299.473	456.671	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,49	299.473	447.139	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,83	472.896	1.338.394	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,69	472.896	1.269.916	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,61	301.645	486.427	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,57	301.645	473.705	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
2,85	486.740	1.385.197	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,69	486.740	1.310.740	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,71	304.812	520.505	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,65	304.812	504.257	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
2,89	498.251	1.438.293	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,72	498.251	1.357.165	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
1,82	307.560	559.505	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	1,75	307.560	539.440	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
2,94	510.053	1.497.404	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,76	510.053	1.408.962	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
1,95	309.275	602.877	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	1,87	309.275	578.609	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
2,99	522.026	1.563.085	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,81	522.026	1.466.658	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,10	310.811	651.187	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,00	310.811	622.471	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
3,08	530.619	1.633.872	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	2,88	530.619	1.529.075	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,53	256.510	393.286	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,53	256.510	391.511	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,00	412.915	1.237.273	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,87	412.915	1.186.515	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,47	275.365	405.523	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,46	275.365	402.595	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
2,94	427.716	1.256.279	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,81	427.716	1.202.690	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,45	290.343	421.155	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,44	290.343	416.789	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
2,89	443.997	1.282.032	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,76	443.997	1.224.966	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,48	296.662	439.882	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,46	296.662	433.581	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,87	457.811	1.314.265	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,74	457.811	1.252.916	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,53	301.888	463.275	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,51	301.888	454.489	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
2,86	472.324	1.352.722	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,72	472.324	1.286.461	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,61	305.911	491.451	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,57	305.911	479.695	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
2,88	484.489	1.397.476	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,74	484.489	1.325.580	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,70	307.722	524.615	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,66	307.722	509.559	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
2,91	497.296	1.448.302	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,76	497.296	1.370.126	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
1,81	310.311	561.776	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	1,75	310.311	543.063	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
2,96	507.876	1.505.212	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,80	507.876	1.420.105	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
1,93	312.551	603.744	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	1,86	312.551	581.105	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,02	519.586	1.568.221	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	2,84	519.586	1.475.563	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,07	313.888	649.989	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	1,99	313.888	623.070	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
3,09	530.031	1.636.911	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	2,90	530.031	1.536.069	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Verifica 11									
Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,55	178.727	277.410	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,53	178.727	272.703	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,81	361.025	1.013.027	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,63	361.025	950.565	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,58	189.474	298.715	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,54	189.474	292.264	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,84	370.137	1.051.179	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,66	370.137	983.915	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,65	197.437	326.571	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,61	197.437	317.165	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,89	379.999	1.098.542	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,70	379.999	1.025.391	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,76	205.449	362.267	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,70	205.449	349.509	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,97	388.210	1.153.328	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,77	388.210	1.073.765	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,92	208.967	402.261	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,84	208.967	384.975	X: -1,70; Y: 4,00	6,01

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,04	401.200	1.220.354	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,82	401.200	1.131.937	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
2,10	213.720	449.289	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	2,00	213.720	427.465	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
3,15	410.376	1.291.536	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,91	410.376	1.194.255	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,31	217.389	501.723	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	2,18	217.389	474.829	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
3,24	423.650	1.373.303	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,99	423.650	1.265.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,58	216.632	557.894	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,42	216.632	525.145	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
3,39	429.933	1.456.897	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	3,11	429.933	1.339.013	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,84	218.518	621.034	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,67	218.518	582.406	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,52	440.574	1.551.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	3,23	440.574	1.421.848	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
3,13	219.942	689.297	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,93	219.942	644.299	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,68	448.698	1.652.706	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	3,37	448.698	1.509.984	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,51	190.799	287.952	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,49	190.799	283.885	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,78	372.123	1.036.279	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,62	372.123	974.188	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,56	197.890	308.122	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,53	197.890	302.091	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,79	383.403	1.070.445	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,62	383.403	1.004.088	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,62	205.928	333.815	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,58	205.928	325.226	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,85	390.808	1.113.856	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,67	390.808	1.042.141	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,72	213.660	366.710	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,66	213.660	354.989	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,89	403.409	1.166.860	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,70	403.409	1.088.671	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,86	217.857	404.479	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,78	217.857	388.700	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
2,99	410.846	1.226.476	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,78	410.846	1.141.120	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
2,02	222.591	448.755	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,93	222.591	428.644	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
3,12	415.091	1.293.736	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,89	415.091	1.200.244	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
2,22	223.877	497.108	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	2,11	223.877	471.979	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
3,21	426.363	1.369.621	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,97	426.363	1.266.829	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,44	226.630	551.987	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	2,30	226.630	521.695	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
3,35	433.507	1.451.090	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	3,09	433.507	1.338.192	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,68	228.677	612.013	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,52	228.677	576.098	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,47	444.220	1.540.824	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	3,19	444.220	1.416.805	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,94	230.012	677.142	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,76	230.012	635.165	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,61	453.680	1.636.429	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	3,31	453.680	1.500.674	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,51	197.328	298.817	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,49	197.328	294.917	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,74	387.264	1.061.027	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,58	387.264	999.668	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,53	207.429	316.825	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,50	207.429	311.536	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,76	395.942	1.092.089	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,59	395.942	1.026.685	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,61	212.540	341.270	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,57	212.540	333.413	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,79	405.692	1.131.735	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,62	405.692	1.061.395	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,70	218.676	371.006	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,65	218.676	360.075	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,86	412.334	1.179.847	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,68	412.334	1.103.575	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,81	224.672	407.311	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,75	224.672	392.878	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,94	419.785	1.235.569	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,75	419.785	1.152.603	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,97	227.780	448.187	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,89	227.780	429.517	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
3,05	426.074	1.298.703	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,84	426.074	1.208.263	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
2,14	231.450	495.250	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	2,04	231.450	472.105	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
3,16	433.321	1.370.251	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,93	433.321	1.271.300	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,34	234.202	547.280	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	2,22	234.202	519.233	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
3,30	437.912	1.447.175	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	3,06	437.912	1.339.212	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,58	234.310	603.581	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,43	234.310	570.104	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,43	446.467	1.532.146	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	3,17	446.467	1.414.020	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,82	235.849	665.935	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,66	235.849	626.764	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,59	452.200	1.622.575	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	3,30	452.200	1.493.472	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,53	201.654	309.140	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,51	201.654	305.273	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,79	387.597	1.082.847	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,64	387.597	1.023.231	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,54	211.720	325.327	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,51	211.720	320.305	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,75	404.675	1.112.595	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,59	404.675	1.048.514	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,60	217.743	348.796	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,57	217.743	341.597	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,78	413.781	1.149.651	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,61	413.781	1.080.710	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,68	224.066	376.758	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,64	224.066	366.797	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,83	422.268	1.194.205	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,65	422.268	1.119.811	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,79	229.896	410.728	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,73	229.896	397.496	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,91	427.892	1.246.598	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,72	427.892	1.165.883	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,92	233.574	449.579	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,85	233.574	432.471	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
3,01	434.217	1.305.991	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,81	434.217	1.218.276	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
2,08	237.228	494.140	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,99	237.228	472.809	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
3,10	442.605	1.373.423	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,89	442.605	1.277.743	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
2,27	238.789	543.183	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	2,17	238.789	517.134	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
3,23	447.419	1.446.830	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	3,00	447.419	1.342.659	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,48	240.953	597.807	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,35	240.953	566.774	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
3,37	452.825	1.527.618	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	3,12	452.825	1.414.072	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,71	242.487	657.401	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,56	242.487	620.966	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,53	456.487	1.613.680	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	3,26	456.487	1.490.269	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,55	206.073	319.504	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,53	206.073	315.870	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,83	389.800	1.104.516	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,69	389.800	1.046.705	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,55	216.001	334.601	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,53	216.001	329.995	X: -0,20; Y: 6,00	6,91

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,80	404.468	1.132.116	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,65	404.468	1.070.050	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,59	223.729	355.539	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,56	223.729	349.030	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,78	419.733	1.167.418	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,62	419.733	1.100.332	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,68	228.303	382.772	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,64	228.303	373.657	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,82	429.434	1.209.857	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,65	429.434	1.137.220	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,78	233.354	414.340	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,72	233.354	402.130	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,88	436.858	1.258.861	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,70	436.858	1.180.342	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,90	238.039	451.591	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,83	238.039	435.872	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,98	441.642	1.315.190	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,79	441.642	1.230.017	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
2,05	240.917	493.489	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,97	240.917	473.748	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
3,07	449.233	1.378.875	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,86	449.233	1.286.325	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
2,22	243.855	540.877	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	2,12	243.855	516.802	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
3,19	454.563	1.448.821	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,97	454.563	1.348.159	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,42	244.967	592.601	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	2,30	244.967	563.732	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
3,32	458.653	1.524.995	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	3,09	458.653	1.415.684	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,63	246.686	649.788	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,50	246.686	615.853	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,47	463.507	1.608.574	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	3,21	463.507	1.489.710	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,57	209.776	329.626	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,56	209.776	326.206	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,89	389.899	1.126.138	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,74	389.899	1.069.805	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,57	219.295	343.811	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,55	219.295	339.537	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,84	405.920	1.151.730	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,69	405.920	1.091.646	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,60	227.228	363.272	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,57	227.228	357.340	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,83	419.194	1.184.809	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,67	419.194	1.119.968	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,68	231.164	388.505	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,64	231.164	380.084	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,83	432.942	1.225.090	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,67	432.942	1.154.776	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,77	236.902	418.907	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,72	236.902	407.710	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,87	443.269	1.272.454	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,70	443.269	1.195.992	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,88	240.986	453.869	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,82	240.986	439.342	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
2,95	449.792	1.325.571	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,76	449.792	1.242.860	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
2,02	244.806	494.214	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,94	244.806	476.005	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
3,05	453.881	1.385.555	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,86	453.881	1.295.910	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
2,18	247.076	539.034	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	2,09	247.076	516.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
3,15	460.699	1.452.693	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,94	460.699	1.355.407	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,36	249.465	589.173	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	2,25	249.465	562.404	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
3,28	465.266	1.525.757	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	3,05	465.266	1.420.139	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,56	251.220	644.065	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,44	251.220	612.488	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,41	471.140	1.605.426	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	3,16	471.140	1.490.789	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,59	212.919	339.570	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,58	212.919	336.340	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,92	393.037	1.147.982	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,78	393.037	1.093.090	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,59	222.027	352.680	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,57	222.027	348.707	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
2,89	405.751	1.171.437	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,74	405.751	1.113.005	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,61	229.961	371.026	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,59	229.961	365.584	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,87	418.678	1.202.535	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,72	418.678	1.139.768	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,67	236.256	394.635	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,64	236.256	387.039	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,87	432.156	1.240.508	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,71	432.156	1.172.635	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,77	239.292	423.461	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,73	239.292	413.104	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,89	444.616	1.285.332	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,73	444.616	1.211.612	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,87	244.028	457.113	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,82	244.028	443.736	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
2,94	454.463	1.336.982	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,77	454.463	1.256.738	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
2,00	247.363	495.256	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,93	247.363	478.380	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
3,02	461.336	1.394.241	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,83	461.336	1.307.278	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
2,15	250.512	538.560	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	2,07	250.512	517.873	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
3,13	466.369	1.458.370	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,93	466.369	1.364.191	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,32	252.313	586.214	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	2,22	252.313	561.299	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
3,24	470.982	1.528.152	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	3,03	470.982	1.426.120	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,51	254.276	639.048	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,40	254.276	609.618	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,38	474.909	1.604.144	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	3,15	474.909	1.493.606	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,63	214.759	349.029	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,61	214.759	345.946	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,97	393.104	1.169.254	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,84	393.104	1.115.589	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,61	224.107	361.170	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,59	224.107	357.434	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
2,94	405.602	1.191.179	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,80	405.602	1.134.273	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,63	231.763	378.586	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,61	231.763	373.511	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
2,91	419.699	1.220.304	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,76	419.699	1.159.427	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,68	238.548	401.080	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,65	238.548	394.107	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,91	431.320	1.256.296	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,76	431.320	1.190.667	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,77	241.766	428.563	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,73	241.766	419.045	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,93	443.647	1.298.900	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,77	443.647	1.227.798	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,87	246.070	460.477	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,82	246.070	448.081	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,97	453.671	1.348.018	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,80	453.671	1.270.745	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,99	250.019	497.274	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,93	250.019	481.664	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
3,02	463.991	1.403.495	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,84	463.991	1.319.423	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
2,13	252.768	538.448	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	2,05	252.768	519.212	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
3,10	472.817	1.465.298	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,91	472.817	1.374.004	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
2,29	255.390	584.613	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	2,20	255.390	561.455	X: -3,70; Y: 7,50	9,98

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,22	476.211	1.532.305	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	3,01	476.211	1.433.590	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,47	257.401	635.373	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,36	257.401	607.942	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,34	480.260	1.605.255	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	3,12	480.260	1.498.459	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,67	213.128	356.586	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,66	213.128	354.094	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
3,02	394.691	1.190.243	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,88	394.691	1.137.825	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,64	226.199	369.850	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,62	226.199	366.372	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,98	406.909	1.210.745	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,84	406.909	1.155.301	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,65	233.635	386.358	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,63	233.635	381.669	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
2,95	419.096	1.238.231	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,81	419.096	1.179.055	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,70	240.129	407.469	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,67	240.129	401.010	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,94	432.064	1.272.236	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,80	432.064	1.208.669	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,77	245.623	433.624	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,73	245.623	424.907	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,97	442.570	1.312.827	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,81	442.570	1.244.133	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,87	248.180	464.469	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,83	248.180	453.013	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
3,00	453.897	1.359.716	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,83	453.897	1.285.225	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,98	251.799	499.491	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,93	251.799	484.980	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
3,05	463.035	1.412.870	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,88	463.035	1.331.921	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
2,11	255.120	539.315	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	2,04	255.120	521.446	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
3,12	472.544	1.472.036	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,93	472.544	1.384.037	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
2,27	257.401	583.411	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	2,18	257.401	561.806	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
3,19	482.149	1.537.732	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,99	482.149	1.442.077	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,44	259.603	632.363	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,34	259.603	606.741	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
3,31	486.302	1.607.921	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	3,09	486.302	1.504.565	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,74	209.405	364.275	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,73	209.405	362.023	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
3,07	394.814	1.211.090	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,94	394.814	1.159.720	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,69	223.237	377.243	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,68	223.237	374.065	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
3,03	406.637	1.230.267	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,89	406.637	1.176.107	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,67	235.200	393.916	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,66	235.200	389.569	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
2,99	420.070	1.256.175	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,85	420.070	1.198.607	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,71	241.587	414.186	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,69	241.587	408.214	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,99	431.118	1.288.551	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,85	431.118	1.226.821	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,78	247.010	438.915	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,74	247.010	430.837	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
3,00	442.998	1.327.133	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,85	442.998	1.260.635	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,86	251.364	468.242	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,82	251.364	457.624	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
3,03	452.644	1.371.993	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,87	452.644	1.300.047	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,98	253.634	502.406	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,93	253.634	488.935	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
3,07	463.097	1.422.895	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,90	463.097	1.344.868	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
2,11	256.698	540.446	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	2,04	256.698	523.780	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
3,14	471.467	1.479.854	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,96	471.467	1.395.116	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
2,25	259.514	583.189	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	2,17	259.514	563.044	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
3,21	480.959	1.542.930	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	3,02	480.959	1.450.935	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,41	261.420	630.124	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	2,32	261.420	606.145	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
3,29	489.394	1.611.648	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	3,09	489.394	1.511.745	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Verifica 12									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,34	219.000	292.863	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,32	219.000	288.060	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,55	409.560	1.044.425	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,39	409.560	979.731	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,36	229.682	312.831	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,33	229.682	305.886	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,56	423.187	1.082.336	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,39	423.187	1.012.213	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,43	237.439	339.671	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,39	237.439	329.239	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,58	437.113	1.129.521	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,41	437.113	1.052.847	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,53	244.645	374.662	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,47	244.645	360.432	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,64	448.964	1.184.136	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,45	448.964	1.100.386	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,67	247.744	414.048	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,59	247.744	394.687	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
2,69	465.205	1.251.076	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,49	465.205	1.157.728	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
1,83	251.585	460.639	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	1,73	251.585	436.324	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
2,77	477.381	1.322.082	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,55	477.381	1.219.157	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
2,02	254.387	512.707	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	1,90	254.387	482.944	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
2,85	493.163	1.403.893	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,61	493.163	1.289.565	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,25	253.125	568.535	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,10	253.125	532.415	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
2,96	502.054	1.487.191	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	2,71	502.054	1.362.256	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,48	254.126	631.413	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,32	254.126	589.135	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
3,07	514.631	1.582.213	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	2,81	514.631	1.444.507	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
2,75	254.728	699.443	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,55	254.728	650.554	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,21	524.526	1.683.134	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	2,92	524.526	1.532.075	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,30	233.987	305.352	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,29	233.987	301.280	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,55	418.285	1.067.773	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,40	418.285	1.003.864	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,34	240.972	324.072	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,32	240.972	317.682	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,54	434.023	1.101.691	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,38	434.023	1.032.999	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,40	248.748	348.631	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,36	248.748	339.201	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,57	445.491	1.144.900	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,40	445.491	1.070.240	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,49	255.788	380.681	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,44	255.788	367.660	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,59	461.774	1.197.735	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,42	461.774	1.115.982	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,61	259.467	417.755	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,54	259.467	400.101	X: -1,70; Y: 4,50	6,39

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,66	472.534	1.257.239	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,47	472.534	1.167.664	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
1,75	263.359	461.495	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,67	263.359	439.051	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
2,76	479.770	1.324.422	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,56	479.770	1.226.012	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
1,93	264.052	509.378	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	1,82	264.052	481.382	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
2,84	493.733	1.400.232	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,62	493.733	1.291.861	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,12	265.912	563.881	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	1,99	265.912	530.347	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
2,94	503.360	1.481.631	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	2,71	503.360	1.362.463	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,33	267.105	623.578	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,19	267.105	584.089	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
3,04	516.203	1.571.387	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	2,79	516.203	1.440.471	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,57	267.604	688.419	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,40	267.604	642.577	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
3,16	527.622	1.666.992	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	2,89	527.622	1.523.713	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,31	242.910	318.114	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,29	242.910	314.279	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,53	431.240	1.092.621	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,39	431.240	1.029.806	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,32	252.941	334.556	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,30	252.941	329.027	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,53	444.297	1.123.424	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,38	444.297	1.056.088	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,39	257.780	357.761	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,35	257.780	349.222	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,54	458.081	1.162.859	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,38	458.081	1.090.073	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,47	263.526	386.508	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,42	263.526	374.373	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,58	468.415	1.210.800	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,42	468.415	1.131.493	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,57	268.782	422.043	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,51	268.782	405.925	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,64	479.230	1.266.390	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,46	479.230	1.179.778	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,70	271.313	462.275	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,63	271.313	441.361	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
2,72	488.574	1.329.436	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,53	488.574	1.234.727	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
1,86	274.125	508.816	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	1,76	274.125	482.979	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
2,81	498.591	1.400.905	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,60	498.591	1.297.038	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
2,03	276.031	560.399	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	1,92	276.031	529.245	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
2,92	505.692	1.477.787	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	2,70	505.692	1.364.255	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,24	275.472	616.305	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,10	275.472	579.263	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
3,03	516.522	1.562.725	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	2,78	516.522	1.438.401	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,46	276.152	678.318	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,30	276.152	635.258	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
3,15	524.357	1.653.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	2,89	524.357	1.517.185	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,32	249.345	330.272	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,31	249.345	326.484	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,59	429.562	1.114.552	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,45	429.562	1.053.737	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,33	259.465	344.775	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,31	259.465	339.577	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,54	450.925	1.144.043	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,39	450.925	1.078.369	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,38	265.071	366.924	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,36	265.071	359.183	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,54	464.014	1.180.876	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,39	464.014	1.109.864	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,45	271.008	393.799	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,41	271.008	382.810	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,57	476.178	1.225.252	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,41	476.178	1.148.277	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,55	276.204	426.895	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,49	276.204	412.151	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,63	485.182	1.277.503	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,46	485.182	1.193.634	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,67	279.284	465.020	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,60	279.284	445.864	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
2,70	494.602	1.336.785	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,52	494.602	1.245.327	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
1,80	282.158	508.980	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,72	282.158	485.127	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
2,78	505.818	1.404.135	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,58	505.818	1.304.120	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
1,97	283.037	557.505	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	1,87	283.037	528.438	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
2,88	513.211	1.477.489	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	2,67	513.211	1.368.362	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,15	284.358	611.685	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	2,03	284.358	577.234	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
2,99	520.970	1.558.237	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	2,76	520.970	1.439.117	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,35	285.065	670.885	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,21	285.065	630.671	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
3,12	526.777	1.644.285	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	2,88	526.777	1.514.685	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,34	255.388	342.426	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,33	255.388	338.934	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,64	429.914	1.136.334	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,51	429.914	1.077.553	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,34	265.424	355.755	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,32	265.424	351.073	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,59	448.763	1.163.675	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,45	448.763	1.100.273	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,37	272.981	375.255	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,35	272.981	368.299	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,56	467.945	1.198.755	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,41	467.945	1.129.925	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,45	277.080	401.322	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,41	277.080	391.335	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,58	481.292	1.241.005	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,42	481.292	1.166.145	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,53	281.669	431.918	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,49	281.669	418.330	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,62	492.091	1.289.858	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,46	492.091	1.208.614	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,64	285.691	468.367	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,58	285.691	450.781	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,69	499.990	1.346.069	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,52	499.990	1.257.615	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,77	287.945	509.586	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,69	287.945	487.458	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
2,76	510.446	1.409.655	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,57	510.446	1.313.261	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
1,92	290.103	556.397	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	1,83	290.103	529.477	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
2,85	518.406	1.479.542	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,65	518.406	1.374.455	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,09	290.534	607.616	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	1,98	290.534	575.432	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
2,96	524.910	1.555.675	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	2,75	524.910	1.441.350	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,28	291.424	664.359	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,15	291.424	626.727	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
3,08	531.977	1.639.227	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	2,85	531.977	1.514.752	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,36	260.511	354.279	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,35	260.511	351.049	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,70	428.306	1.158.061	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,57	428.306	1.100.925	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,36	270.148	366.631	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,34	270.148	362.355	X: -0,20; Y: 6,50	7,37

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,64	448.400	1.183.401	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,50	448.400	1.122.208	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,38	277.997	384.558	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,36	277.997	378.299	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,61	465.515	1.216.255	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,47	465.515	1.149.930	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,45	281.637	408.532	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,42	281.637	399.352	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,60	482.862	1.256.345	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,45	482.862	1.184.126	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,53	286.857	437.886	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,48	286.857	425.474	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,63	496.546	1.303.547	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,47	496.546	1.224.708	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,63	290.431	471.963	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,57	290.431	455.713	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
2,68	506.185	1.356.539	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,51	506.185	1.270.954	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
1,74	293.574	511.559	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,67	293.574	491.146	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
2,76	513.161	1.416.426	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,58	513.161	1.323.365	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
1,88	295.209	555.735	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	1,80	295.209	530.693	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
2,84	522.646	1.483.481	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,64	522.646	1.382.235	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
2,04	296.828	605.316	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	1,94	296.828	575.406	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
2,94	529.672	1.556.501	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	2,73	529.672	1.446.357	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,22	297.806	659.714	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,10	297.806	624.590	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
3,04	537.813	1.636.133	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	2,82	537.813	1.516.416	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,38	264.903	365.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,37	264.903	362.895	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,75	429.867	1.180.005	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,62	429.867	1.124.465	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,38	274.139	377.115	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,36	274.139	373.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
2,69	446.545	1.203.215	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,56	446.545	1.143.852	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,40	282.049	393.851	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,38	282.049	388.180	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,66	463.231	1.234.092	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,53	463.231	1.170.064	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,44	288.098	416.119	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,42	288.098	407.898	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,65	480.252	1.271.870	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,50	480.252	1.202.354	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,53	290.767	443.816	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,49	290.767	432.374	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,65	496.036	1.316.530	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,50	496.036	1.240.740	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,62	294.956	476.512	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,56	294.956	461.582	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
2,69	508.990	1.368.044	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,53	508.990	1.285.262	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
1,73	297.751	513.836	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,66	297.751	494.907	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
2,75	518.756	1.425.198	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,57	518.756	1.335.207	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
1,85	300.221	556.435	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	1,78	300.221	533.227	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
2,83	526.477	1.489.241	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,64	526.477	1.391.515	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
2,00	301.386	603.474	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	1,91	301.386	575.563	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
2,92	533.584	1.558.961	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	2,72	533.584	1.452.847	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,17	302.593	655.765	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,06	302.593	622.921	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
3,03	539.820	1.634.917	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	2,82	539.820	1.519.753	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,41	267.477	376.873	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,40	267.477	374.049	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,80	428.474	1.201.374	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,68	428.474	1.147.175	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,40	277.377	387.169	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,38	277.377	383.541	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
2,75	444.827	1.223.061	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,62	444.827	1.165.377	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,41	285.042	402.916	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,40	285.042	397.682	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
2,71	462.597	1.251.965	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,57	462.597	1.190.017	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,45	291.610	423.991	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,43	291.610	416.510	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,70	477.699	1.287.765	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,56	477.699	1.220.715	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,53	294.493	450.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,49	294.493	439.816	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,70	493.310	1.330.202	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,55	493.310	1.257.291	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,61	298.380	481.164	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,57	298.380	467.354	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,72	506.419	1.379.179	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,57	506.419	1.299.668	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,71	301.765	517.078	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,66	301.765	499.586	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
2,76	519.627	1.434.542	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,59	519.627	1.347.768	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
1,83	303.956	557.486	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	1,76	303.956	535.883	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
2,82	531.152	1.496.254	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,64	531.152	1.401.781	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
1,97	305.903	602.981	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	1,89	305.903	577.005	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
2,91	537.061	1.563.193	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	2,72	537.061	1.460.793	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,13	307.217	653.147	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	2,03	307.217	622.469	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
3,01	543.450	1.636.096	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	2,81	543.450	1.525.092	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,46	262.978	385.015	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,46	262.978	382.918	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
2,85	428.708	1.222.455	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,73	428.708	1.169.607	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,42	280.432	397.375	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,41	280.432	394.056	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,79	444.672	1.242.725	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,67	444.672	1.186.633	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,43	287.895	412.161	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,42	287.895	407.388	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
2,76	460.445	1.269.995	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,63	460.445	1.209.902	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,47	294.296	431.783	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,44	294.296	424.906	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,73	476.827	1.303.807	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,60	476.827	1.239.017	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,52	299.473	456.671	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,49	299.473	447.139	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,74	490.570	1.344.229	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,60	490.570	1.273.949	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,61	301.645	486.427	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,57	301.645	473.705	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
2,75	504.952	1.390.975	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,60	504.952	1.314.507	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,71	304.812	520.505	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,65	304.812	504.257	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
2,79	516.965	1.444.011	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,63	516.965	1.360.655	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
1,82	307.560	559.505	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	1,75	307.560	539.440	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
2,84	529.172	1.503.082	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,67	529.172	1.412.218	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
1,95	309.275	602.877	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	1,87	309.275	578.609	X: -3,70; Y: 8,00	10,38

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,90	541.304	1.568.702	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,72	541.304	1.469.714	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,10	310.811	651.187	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	2,00	310.811	622.471	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
2,99	547.819	1.638.836	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	2,80	547.819	1.531.655	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,53	256.510	393.286	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,53	256.510	391.511	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
2,91	427.572	1.243.388	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,79	427.572	1.191.670	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,47	275.365	405.523	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,46	275.365	402.595	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
2,85	443.037	1.262.338	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,73	443.037	1.207.637	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,45	290.343	421.155	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,44	290.343	416.789	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
2,80	459.968	1.288.036	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,67	459.968	1.229.695	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,48	296.662	439.882	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,46	296.662	433.581	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,78	474.361	1.320.221	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,65	474.361	1.257.426	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,53	301.888	463.275	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,51	301.888	454.489	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
2,78	489.425	1.358.635	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,64	489.425	1.290.752	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,61	305.911	491.451	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,57	305.911	479.695	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
2,80	502.090	1.403.348	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,65	502.090	1.329.648	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,70	307.722	524.615	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,66	307.722	509.559	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
2,82	515.397	1.454.129	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,67	515.397	1.373.955	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
1,81	310.311	561.776	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	1,75	310.311	543.063	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
2,87	526.456	1.510.988	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,70	526.456	1.423.674	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
1,93	312.551	603.744	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	1,86	312.551	581.105	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
2,92	538.478	1.573.982	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	2,75	538.478	1.478.962	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,07	313.888	649.989	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	1,99	313.888	623.070	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
2,99	549.287	1.642.641	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	2,80	549.287	1.539.251	X: -4,20; Y: 8,50	15,08

Verifica 13

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

con sisma

1,31	199.640	261.884	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,29	199.640	257.534	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,44	386.833	942.510	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,29	386.833	886.671	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,33	210.560	281.013	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,31	210.560	274.918	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,42	404.716	978.777	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,27	404.716	917.565	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,40	218.783	306.261	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,36	218.783	297.263	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,42	422.658	1.023.368	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,26	422.658	955.852	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,49	227.066	338.860	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,44	227.066	326.625	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,45	438.329	1.074.683	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,28	438.329	1.000.442	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,62	231.096	375.393	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,55	231.096	358.787	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
2,49	456.206	1.136.775	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,31	456.206	1.053.918	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
1,77	236.441	418.498	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	1,68	236.441	397.579	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
2,57	468.705	1.202.238	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,37	468.705	1.110.994	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
1,94	240.907	466.599	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	1,83	240.907	440.894	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
2,63	485.463	1.277.583	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,42	485.463	1.176.271	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,15	241.196	518.095	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,02	241.196	486.839	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
2,73	495.395	1.354.418	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	2,51	495.395	1.243.772	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,36	244.277	576.084	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,21	244.277	539.337	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
2,83	509.778	1.441.906	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	2,59	509.778	1.319.911	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
2,58	247.124	638.800	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,41	247.124	596.125	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
2,94	521.808	1.534.820	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	2,68	521.808	1.400.934	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,28	213.118	272.343	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,26	213.118	268.613	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,47	389.114	961.741	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,33	389.114	907.313	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,32	220.333	290.386	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,29	220.333	284.726	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,43	408.867	994.657	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,29	408.867	935.557	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,37	228.574	313.608	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,34	228.574	305.427	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,44	424.604	1.035.716	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,29	424.604	970.811	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,45	236.551	343.575	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,40	236.551	332.354	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,44	444.911	1.085.678	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,28	444.911	1.014.024	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,57	241.177	378.042	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,50	241.177	362.890	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
2,48	459.713	1.141.366	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,31	459.713	1.062.336	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
1,70	246.447	418.578	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,62	246.447	399.287	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
2,56	470.888	1.204.042	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,37	470.888	1.116.777	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
1,86	248.489	462.851	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	1,77	248.489	438.764	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
2,62	487.222	1.274.297	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,42	487.222	1.178.025	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,04	252.141	513.197	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	1,92	252.141	484.240	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
2,71	497.851	1.349.264	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	2,50	497.851	1.243.475	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,23	255.295	568.296	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,09	255.295	534.063	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
2,80	512.236	1.431.928	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	2,57	512.236	1.315.716	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,44	257.943	628.106	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,28	257.943	588.210	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
2,89	525.528	1.519.985	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	2,65	525.528	1.392.783	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,28	220.828	283.063	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,27	220.828	279.513	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,48	396.694	982.446	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,34	396.694	929.411	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,29	231.039	299.080	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,27	231.039	294.143	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,45	413.639	1.012.562	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,31	413.639	955.150	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,36	236.315	321.118	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,33	236.315	313.665	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,44	431.368	1.050.438	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,29	431.368	987.833	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,43	242.715	348.103	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,39	242.715	337.640	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,46	445.747	1.095.898	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,30	445.747	1.027.129	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,53	249.048	381.223	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,48	249.048	367.375	X: -1,70; Y: 5,00	6,78

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,49	460.603	1.148.187	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,33	460.603	1.072.554	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,66	252.677	418.566	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,59	252.677	400.629	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
2,55	474.109	1.207.123	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,37	474.109	1.123.873	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
1,80	256.991	461.668	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	1,71	256.991	439.465	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
2,61	488.210	1.273.851	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,42	488.210	1.182.087	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
1,95	260.573	509.366	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	1,85	260.573	482.517	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
2,69	499.436	1.345.349	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	2,49	499.436	1.244.618	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,14	261.724	560.985	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,02	261.724	528.991	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
2,77	513.438	1.424.031	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	2,56	513.438	1.313.476	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,34	264.480	618.225	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,20	264.480	580.893	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
2,88	522.858	1.507.268	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	2,65	522.858	1.386.413	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,30	226.181	293.241	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,28	226.181	289.725	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,52	398.297	1.002.235	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,39	398.297	950.418	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,30	236.377	307.539	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,28	236.377	302.872	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,47	416.753	1.029.828	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,34	416.753	974.173	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,36	242.505	328.666	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,33	242.505	321.868	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,47	432.026	1.065.001	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,33	432.026	1.004.495	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,42	249.060	353.988	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,38	249.060	344.480	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,47	448.135	1.107.323	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,32	448.135	1.041.215	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,51	255.206	384.921	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,46	255.206	372.238	X: -1,70; Y: 5,50	7,18
2,51	461.194	1.156.685	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,35	461.194	1.084.123	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,62	259.354	420.379	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,56	259.354	403.946	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
2,55	474.742	1.212.323	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,39	474.742	1.132.663	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
1,75	263.607	461.149	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,67	263.607	440.671	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
2,60	490.100	1.275.374	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,42	490.100	1.187.744	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
1,90	265.954	506.053	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	1,81	265.954	481.068	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
2,68	501.797	1.343.667	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	2,49	501.797	1.247.538	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,07	269.064	556.140	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	1,96	269.064	526.439	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
2,76	513.811	1.418.813	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	2,56	513.811	1.313.438	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,25	271.738	610.819	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,12	271.738	576.035	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
2,86	523.962	1.498.674	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	2,64	523.962	1.383.602	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,31	231.461	303.451	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,30	231.461	300.172	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,54	401.823	1.021.983	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,42	401.823	971.443	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,31	241.518	316.717	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,29	241.518	312.467	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,51	417.699	1.047.556	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,38	417.699	993.383	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,35	249.385	335.458	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,32	249.385	329.328	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,49	434.449	1.080.213	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,35	434.449	1.021.677	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,42	254.143	360.093	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,38	254.143	351.418	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,50	448.396	1.119.901	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,36	448.396	1.056.129	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,50	259.507	388.768	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,45	259.507	377.071	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,52	463.156	1.166.260	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,37	463.156	1.096.546	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,60	264.610	422.743	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,54	264.610	407.649	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,57	475.132	1.219.211	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,41	475.132	1.142.798	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,72	268.062	461.022	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,65	268.062	442.050	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
2,61	489.854	1.278.842	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,44	489.854	1.195.009	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
1,86	271.716	504.401	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	1,77	271.716	481.288	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
2,68	501.980	1.344.127	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,49	501.980	1.252.256	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,02	273.731	551.780	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	1,91	273.731	524.101	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
2,76	512.903	1.414.979	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	2,56	512.903	1.314.495	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,19	276.515	604.228	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,07	276.515	571.765	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
2,85	524.324	1.492.708	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	2,64	524.324	1.382.858	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,33	235.931	313.411	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,32	235.931	310.346	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,58	403.202	1.041.788	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,46	403.202	992.282	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,33	245.561	325.812	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,31	245.561	321.893	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,53	420.384	1.065.432	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,41	420.384	1.012.715	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,35	253.644	343.163	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,33	253.644	337.606	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,52	434.938	1.096.024	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,39	434.938	1.039.207	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,42	257.774	365.913	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,39	257.774	357.914	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,52	450.276	1.133.232	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,38	450.276	1.071.617	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,49	263.785	393.500	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,45	263.785	382.790	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,54	463.115	1.177.030	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,40	463.115	1.109.855	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,59	268.277	425.327	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,53	268.277	411.378	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
2,57	476.744	1.227.125	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,42	476.744	1.153.714	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
1,70	272.621	462.165	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,63	272.621	444.666	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
2,63	487.828	1.283.413	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,47	487.828	1.203.093	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
1,83	275.578	503.147	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	1,75	275.578	481.677	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
2,68	501.644	1.346.203	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,51	501.644	1.258.269	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
1,97	278.801	549.065	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	1,88	278.801	523.375	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
2,76	512.927	1.414.341	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	2,57	512.927	1.318.198	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,13	281.566	599.382	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,02	281.566	569.136	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
2,83	525.454	1.488.538	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	2,63	525.454	1.383.548	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,35	239.762	323.182	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,34	239.762	320.305	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,61	407.523	1.061.868	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,49	407.523	1.013.430	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,34	248.966	334.570	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,33	248.966	330.951	X: -0,20; Y: 7,00	7,84

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,57	421.255	1.083.514	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,45	421.255	1.032.051	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,36	257.051	350.870	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,35	257.051	345.797	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,55	435.495	1.112.203	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,43	435.495	1.056.963	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,41	263.533	372.098	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,38	263.533	364.906	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,55	450.406	1.147.263	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,41	450.406	1.087.571	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,49	266.842	398.195	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,46	266.842	388.303	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,56	464.560	1.188.626	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,42	464.560	1.123.775	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,58	271.949	428.803	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,53	271.949	415.971	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
2,59	476.467	1.236.234	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,45	476.467	1.165.541	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
1,68	275.793	463.581	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,62	275.793	447.358	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
2,64	489.146	1.289.833	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,48	489.146	1.212.646	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
1,80	279.580	503.157	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	1,73	279.580	483.269	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
2,69	501.154	1.349.923	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,53	501.154	1.265.570	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
1,94	282.183	546.758	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	1,85	282.183	522.821	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
2,76	512.513	1.415.117	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	2,58	512.513	1.323.037	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,09	285.101	595.164	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	1,99	285.101	566.935	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
2,84	523.103	1.485.933	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	2,65	523.103	1.385.511	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,37	242.067	332.443	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,36	242.067	329.713	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,65	408.695	1.081.423	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,53	408.695	1.033.901	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,36	251.662	342.956	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,35	251.662	339.570	X: -0,20; Y: 7,50	8,32
2,61	422.165	1.101.643	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,49	422.165	1.051.339	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,38	259.458	358.376	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,36	259.458	353.665	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
2,58	437.428	1.128.508	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,46	437.428	1.074.768	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,42	266.428	378.558	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,40	266.428	371.979	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,58	450.503	1.161.688	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,45	450.503	1.103.763	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,49	269.903	403.395	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,46	269.903	394.326	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,59	464.405	1.200.984	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,45	464.405	1.138.241	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,57	274.570	432.370	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,53	274.570	420.488	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,62	476.227	1.246.281	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,47	476.227	1.178.068	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,67	278.992	465.896	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,62	278.992	450.897	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
2,65	488.678	1.297.401	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,50	488.678	1.223.088	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
1,78	282.358	503.483	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	1,72	282.358	484.981	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
2,70	501.775	1.354.783	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,54	501.775	1.273.698	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
1,91	285.732	545.705	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	1,83	285.732	523.443	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
2,77	511.916	1.417.488	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	2,60	511.916	1.329.118	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,05	288.656	592.183	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	1,96	288.656	565.848	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
2,84	522.618	1.485.583	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	2,66	522.618	1.389.308	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,42	239.469	339.624	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,41	239.469	337.484	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
2,68	411.371	1.100.724	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,56	411.371	1.054.160	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,38	254.301	351.505	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,37	254.301	348.375	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,64	424.433	1.119.635	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,52	424.433	1.070.485	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,40	261.865	366.069	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,38	261.865	361.740	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
2,62	437.769	1.144.973	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,50	437.769	1.092.570	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,43	268.556	384.948	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,41	268.556	378.874	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,60	452.047	1.176.319	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,48	452.047	1.120.068	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,49	274.293	408.545	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,46	274.293	400.256	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,61	464.141	1.213.719	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,48	464.141	1.152.922	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,57	277.194	436.515	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,54	277.194	425.549	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
2,63	477.176	1.256.940	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,50	477.176	1.191.005	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,67	281.273	468.378	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,62	281.273	454.440	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
2,67	488.216	1.305.938	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,53	488.216	1.234.258	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
1,77	285.175	504.711	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	1,71	285.175	487.525	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
2,72	499.934	1.360.448	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,57	499.934	1.282.433	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
1,89	288.183	545.003	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	1,82	288.183	524.222	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
2,77	512.328	1.421.022	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,61	512.328	1.336.029	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,03	291.255	589.802	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	1,94	291.255	565.180	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
2,84	523.122	1.486.635	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	2,67	523.122	1.394.133	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,48	234.820	346.921	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,47	234.820	345.031	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
2,72	412.478	1.119.909	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,60	412.478	1.074.161	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,43	250.653	358.588	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,42	250.653	355.768	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
2,68	425.145	1.137.587	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,56	425.145	1.089.441	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,42	263.921	373.550	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,40	263.921	369.558	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
2,64	439.608	1.161.473	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,53	439.608	1.110.369	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,45	270.493	391.635	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,43	270.493	386.040	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,64	451.940	1.191.303	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,51	451.940	1.136.537	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,50	276.170	413.893	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,47	276.170	406.229	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
2,64	465.291	1.226.849	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,51	465.291	1.167.863	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,57	280.855	440.443	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,53	280.855	430.293	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
2,66	476.627	1.268.173	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,53	476.627	1.204.336	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,66	283.558	471.503	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,62	283.558	458.573	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
2,69	488.916	1.315.076	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,55	488.916	1.245.818	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
1,76	287.184	506.168	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	1,71	287.184	490.139	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
2,74	499.291	1.367.568	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,59	499.291	1.292.321	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
1,88	290.691	545.203	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	1,81	290.691	525.823	X: -3,70; Y: 8,50	10,79

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,79	511.235	1.425.655	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	2,63	511.235	1.343.825	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,00	293.436	588.123	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	1,93	293.436	565.064	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
2,85	522.166	1.488.961	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	2,68	522.166	1.399.998	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Verifica 14									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo con sisma				
1,32	197.838	260.726	X: 0,30; Y: 4,00	4,88	1,30	197.838	256.376	X: 0,30; Y: 4,00	4,88
2,48	378.139	936.856	X: 0,30; Y: 4,00	8,88	2,33	378.139	881.017	X: 0,30; Y: 4,00	8,88
1,34	208.559	279.824	X: -0,20; Y: 4,00	5,11	1,31	208.559	273.730	X: -0,20; Y: 4,00	5,11
2,46	395.461	972.888	X: -0,20; Y: 4,00	9,11	2,31	395.461	911.676	X: -0,20; Y: 4,00	9,11
1,41	216.563	305.004	X: -0,70; Y: 4,00	5,38	1,37	216.563	296.006	X: -0,70; Y: 4,00	5,38
2,46	412.747	1.017.175	X: -0,70; Y: 4,00	9,38	2,30	412.747	949.659	X: -0,70; Y: 4,00	9,38
1,50	224.551	337.470	X: -1,20; Y: 4,00	5,69	1,45	224.551	325.235	X: -1,20; Y: 4,00	5,69
2,50	427.696	1.068.123	X: -1,20; Y: 4,00	9,69	2,32	427.696	993.881	X: -1,20; Y: 4,00	9,69
1,64	228.290	373.845	X: -1,70; Y: 4,00	6,01	1,56	228.290	357.239	X: -1,70; Y: 4,00	6,01
2,54	444.687	1.129.757	X: -1,70; Y: 4,00	10,01	2,35	444.687	1.046.900	X: -1,70; Y: 4,00	10,01
1,79	233.247	416.724	X: -2,20; Y: 4,00	6,37	1,70	233.247	395.805	X: -2,20; Y: 4,00	6,37
2,62	456.292	1.194.722	X: -2,20; Y: 4,00	10,37	2,42	456.292	1.103.478	X: -2,20; Y: 4,00	10,37
1,96	237.265	464.552	X: -2,70; Y: 4,00	6,74	1,85	237.265	438.847	X: -2,70; Y: 4,00	6,74
2,69	471.997	1.269.487	X: -2,70; Y: 4,00	10,74	2,47	471.997	1.168.175	X: -2,70; Y: 4,00	10,74
2,18	237.098	515.744	X: -3,20; Y: 4,00	7,12	2,04	237.098	484.488	X: -3,20; Y: 4,00	7,12
2,80	480.881	1.345.704	X: -3,20; Y: 4,00	11,12	2,57	480.881	1.235.058	X: -3,20; Y: 4,00	11,12
2,39	239.600	573.360	X: -3,70; Y: 4,00	7,52	2,24	239.600	536.613	X: -3,70; Y: 4,00	7,52
2,90	494.050	1.432.492	X: -3,70; Y: 4,00	11,52	2,65	494.050	1.310.497	X: -3,70; Y: 4,00	11,52
2,63	241.794	635.653	X: -4,20; Y: 4,00	7,93	2,45	241.794	592.978	X: -4,20; Y: 4,00	7,93
3,02	504.783	1.524.649	X: -4,20; Y: 4,00	11,93	2,76	504.783	1.390.763	X: -4,20; Y: 4,00	11,93
1,28	211.273	271.119	X: 0,30; Y: 4,50	5,33	1,27	211.273	267.390	X: 0,30; Y: 4,50	5,33
2,51	380.350	955.915	X: 0,30; Y: 4,50	9,33	2,37	380.350	901.488	X: 0,30; Y: 4,50	9,33
1,32	218.306	289.140	X: -0,20; Y: 4,50	5,55	1,30	218.306	283.480	X: -0,20; Y: 4,50	5,55
2,47	399.569	988.618	X: -0,20; Y: 4,50	9,55	2,33	399.569	929.518	X: -0,20; Y: 4,50	9,55
1,38	226.340	312.302	X: -0,70; Y: 4,50	5,80	1,34	226.340	304.121	X: -0,70; Y: 4,50	5,80
2,48	414.707	1.029.399	X: -0,70; Y: 4,50	9,80	2,33	414.707	964.494	X: -0,70; Y: 4,50	9,80
1,46	234.051	342.153	X: -1,20; Y: 4,50	6,08	1,41	234.051	330.933	X: -1,20; Y: 4,50	6,08
2,48	434.266	1.079.003	X: -1,20; Y: 4,50	10,08	2,32	434.266	1.007.348	X: -1,20; Y: 4,50	10,08
1,58	238.401	376.473	X: -1,70; Y: 4,50	6,39	1,52	238.401	361.321	X: -1,70; Y: 4,50	6,39
2,53	448.302	1.134.281	X: -1,70; Y: 4,50	10,39	2,35	448.302	1.055.251	X: -1,70; Y: 4,50	10,39
1,71	243.316	416.802	X: -2,20; Y: 4,50	6,72	1,63	243.316	397.511	X: -2,20; Y: 4,50	6,72
2,61	458.640	1.196.488	X: -2,20; Y: 4,50	10,72	2,42	458.640	1.109.223	X: -2,20; Y: 4,50	10,72
1,88	244.985	460.835	X: -2,70; Y: 4,50	7,07	1,78	244.985	436.748	X: -2,70; Y: 4,50	7,07
2,67	473.982	1.266.196	X: -2,70; Y: 4,50	11,07	2,47	473.982	1.169.924	X: -2,70; Y: 4,50	11,07
2,06	248.165	510.878	X: -3,20; Y: 4,50	7,44	1,94	248.165	481.922	X: -3,20; Y: 4,50	7,44
2,77	483.603	1.340.573	X: -3,20; Y: 4,50	11,44	2,55	483.603	1.234.784	X: -3,20; Y: 4,50	11,44
2,26	250.781	565.628	X: -3,70; Y: 4,50	7,82	2,12	250.781	531.395	X: -3,70; Y: 4,50	7,82
2,86	496.835	1.422.572	X: -3,70; Y: 4,50	11,82	2,63	496.835	1.306.359	X: -3,70; Y: 4,50	11,82
2,47	252.824	625.038	X: -4,20; Y: 4,50	8,22	2,31	252.824	585.143	X: -4,20; Y: 4,50	8,22
2,97	508.896	1.509.907	X: -4,20; Y: 4,50	12,22	2,72	508.896	1.382.705	X: -4,20; Y: 4,50	12,22
1,29	218.956	281.778	X: 0,30; Y: 5,00	5,79	1,27	218.956	278.228	X: 0,30; Y: 5,00	5,79
2,52	387.806	976.431	X: 0,30; Y: 5,00	9,79	2,38	387.806	923.396	X: 0,30; Y: 5,00	9,79
1,30	228.993	297.779	X: -0,20; Y: 5,00	5,99	1,28	228.993	292.843	X: -0,20; Y: 5,00	5,99
2,49	404.264	1.006.355	X: -0,20; Y: 5,00	9,99	2,35	404.264	948.943	X: -0,20; Y: 5,00	9,99
1,37	234.076	319.763	X: -0,70; Y: 5,00	6,23	1,33	234.076	312.311	X: -0,70; Y: 5,00	6,23
2,48	421.420	1.043.975	X: -0,70; Y: 5,00	10,23	2,33	421.420	981.371	X: -0,70; Y: 5,00	10,23
1,44	240.257	346.657	X: -1,20; Y: 5,00	6,49	1,40	240.257	336.194	X: -1,20; Y: 5,00	6,49
2,50	435.160	1.089.115	X: -1,20; Y: 5,00	10,49	2,34	435.160	1.020.346	X: -1,20; Y: 5,00	10,49
1,54	246.307	379.633	X: -1,70; Y: 5,00	6,78	1,49	246.307	365.784	X: -1,70; Y: 5,00	6,78
2,54	449.286	1.141.021	X: -1,70; Y: 5,00	10,78	2,37	449.286	1.065.388	X: -1,70; Y: 5,00	10,78
1,67	249.638	416.796	X: -2,20; Y: 5,00	7,09	1,60	249.638	398.859	X: -2,20; Y: 5,00	7,09
2,60	461.992	1.199.514	X: -2,20; Y: 5,00	11,09	2,42	461.992	1.116.264	X: -2,20; Y: 5,00	11,09
1,81	253.573	459.662	X: -2,70; Y: 5,00	7,43	1,73	253.573	437.458	X: -2,70; Y: 5,00	7,43
2,66	475.173	1.265.727	X: -2,70; Y: 5,00	11,43	2,47	475.173	1.173.963	X: -2,70; Y: 5,00	11,43
1,98	256.720	507.077	X: -3,20; Y: 5,00	7,78	1,87	256.720	480.228	X: -3,20; Y: 5,00	7,78
2,75	485.437	1.336.662	X: -3,20; Y: 5,00	11,78	2,55	485.437	1.235.930	X: -3,20; Y: 5,00	11,78
2,17	257.404	558.376	X: -3,70; Y: 5,00	8,15	2,04	257.404	526.382	X: -3,70; Y: 5,00	8,15
2,84	498.345	1.414.710	X: -3,70; Y: 5,00	12,15	2,62	498.345	1.304.155	X: -3,70; Y: 5,00	12,15
2,37	259.595	615.237	X: -4,20; Y: 5,00	8,53	2,23	259.595	577.904	X: -4,20; Y: 5,00	8,53
2,96	506.644	1.497.269	X: -4,20; Y: 5,00	12,53	2,72	506.644	1.376.413	X: -4,20; Y: 5,00	12,53
1,30	224.303	291.902	X: 0,30; Y: 5,50	6,26	1,29	224.303	288.386	X: 0,30; Y: 5,50	6,26
2,56	389.347	996.044	X: 0,30; Y: 5,50	10,26	2,43	389.347	944.227	X: 0,30; Y: 5,50	10,26
1,31	234.334	306.193	X: -0,20; Y: 5,50	6,45	1,29	234.334	301.525	X: -0,20; Y: 5,50	6,45
2,51	407.340	1.023.463	X: -0,20; Y: 5,50	10,45	2,38	407.340	967.808	X: -0,20; Y: 5,50	10,45
1,36	240.268	327.267	X: -0,70; Y: 5,50	6,66	1,33	240.268	320.469	X: -0,70; Y: 5,50	6,66
2,51	422.082	1.058.400	X: -0,70; Y: 5,50	10,66	2,36	422.082	997.894	X: -0,70; Y: 5,50	10,66
1,43	246.615	352.505	X: -1,20; Y: 5,50	6,91	1,39	246.615	342.998	X: -1,20; Y: 5,50	6,91
2,51	437.580	1.100.423	X: -1,20; Y: 5,50	10,91	2,36	437.580	1.034.316	X: -1,20; Y: 5,50	10,91
1,52	252.505	383.307	X: -1,70; Y: 5,50	7,18	1,47	252.505	370.623	X: -1,70; Y: 5,50	7,18

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,55	449.965	1.149.427	X: -1,70; Y: 5,50	11,18	2,39	449.965	1.076.865	X: -1,70; Y: 5,50	11,18
1,63	256.369	418.598	X: -2,20; Y: 5,50	7,48	1,57	256.369	402.164	X: -2,20; Y: 5,50	7,48
2,60	462.748	1.204.646	X: -2,20; Y: 5,50	11,48	2,43	462.748	1.124.987	X: -2,20; Y: 5,50	11,48
1,76	260.275	459.148	X: -2,70; Y: 5,50	7,80	1,69	260.275	438.670	X: -2,70; Y: 5,50	7,80
2,66	477.233	1.267.211	X: -2,70; Y: 5,50	11,80	2,47	477.233	1.179.581	X: -2,70; Y: 5,50	11,80
1,92	262.240	503.795	X: -3,20; Y: 5,50	8,13	1,83	262.240	478.810	X: -3,20; Y: 5,50	8,13
2,74	488.019	1.334.966	X: -3,20; Y: 5,50	12,13	2,54	488.019	1.238.838	X: -3,20; Y: 5,50	12,13
2,09	264.888	553.570	X: -3,70; Y: 5,50	8,49	1,98	264.888	523.869	X: -3,70; Y: 5,50	8,49
2,82	499.005	1.409.509	X: -3,70; Y: 5,50	12,49	2,61	499.005	1.304.134	X: -3,70; Y: 5,50	12,49
2,28	267.036	607.890	X: -4,20; Y: 5,50	8,85	2,15	267.036	573.106	X: -4,20; Y: 5,50	8,85
2,93	508.077	1.488.718	X: -4,20; Y: 5,50	12,85	2,70	508.077	1.373.645	X: -4,20; Y: 5,50	12,85
1,32	229.564	302.052	X: 0,30; Y: 6,00	6,74	1,30	229.564	298.773	X: 0,30; Y: 6,00	6,74
2,59	392.805	1.015.618	X: 0,30; Y: 6,00	10,74	2,46	392.805	965.077	X: 0,30; Y: 6,00	10,74
1,32	239.463	315.315	X: -0,20; Y: 6,00	6,91	1,30	239.463	311.065	X: -0,20; Y: 6,00	6,91
2,55	408.252	1.041.031	X: -0,20; Y: 6,00	10,91	2,42	408.252	986.858	X: -0,20; Y: 6,00	10,91
1,35	247.163	334.021	X: -0,70; Y: 6,00	7,11	1,33	247.163	327.890	X: -0,70; Y: 6,00	7,11
2,53	424.500	1.073.469	X: -0,70; Y: 6,00	11,11	2,39	424.500	1.014.933	X: -0,70; Y: 6,00	11,11
1,42	251.717	358.574	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,39	251.717	349.899	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,54	437.875	1.112.878	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,40	437.875	1.049.107	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,51	256.855	387.136	X: -1,70; Y: 6,00	7,60	1,46	256.855	375.438	X: -1,70; Y: 6,00	7,60
2,56	451.987	1.158.901	X: -1,70; Y: 6,00	11,60	2,41	451.987	1.089.187	X: -1,70; Y: 6,00	11,60
1,61	261.681	420.948	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,55	261.681	405.854	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,62	463.252	1.211.456	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,45	463.252	1.135.043	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,73	264.825	459.028	X: -2,70; Y: 6,00	8,18	1,66	264.825	440.057	X: -2,70; Y: 6,00	8,18
2,66	477.147	1.270.625	X: -2,70; Y: 6,00	12,18	2,49	477.147	1.186.793	X: -2,70; Y: 6,00	12,18
1,87	268.105	502.158	X: -3,20; Y: 6,00	8,50	1,79	268.105	479.046	X: -3,20; Y: 6,00	8,50
2,73	488.397	1.335.398	X: -3,20; Y: 6,00	12,50	2,55	488.397	1.243.527	X: -3,20; Y: 6,00	12,50
2,04	269.708	549.250	X: -3,70; Y: 6,00	8,84	1,93	269.708	521.571	X: -3,70; Y: 6,00	8,84
2,82	498.377	1.405.682	X: -3,70; Y: 6,00	12,84	2,62	498.377	1.305.198	X: -3,70; Y: 6,00	12,84
2,21	272.001	601.355	X: -4,20; Y: 6,00	9,19	2,09	272.001	568.893	X: -4,20; Y: 6,00	9,19
2,91	508.745	1.482.777	X: -4,20; Y: 6,00	13,19	2,70	508.745	1.372.926	X: -4,20; Y: 6,00	13,19
1,33	234.020	311.955	X: 0,30; Y: 6,50	7,21	1,32	234.020	308.890	X: 0,30; Y: 6,50	7,21
2,63	394.126	1.035.248	X: 0,30; Y: 6,50	11,21	2,50	394.126	985.742	X: 0,30; Y: 6,50	11,21
1,33	243.502	324.358	X: -0,20; Y: 6,50	7,37	1,32	243.502	320.440	X: -0,20; Y: 6,50	7,37
2,58	410.901	1.058.746	X: -0,20; Y: 6,50	11,37	2,45	410.901	1.006.029	X: -0,20; Y: 6,50	11,37
1,36	251.423	341.680	X: -0,70; Y: 6,50	7,56	1,34	251.423	336.123	X: -0,70; Y: 6,50	7,56
2,56	424.980	1.089.136	X: -0,70; Y: 6,50	11,56	2,43	424.980	1.032.318	X: -0,70; Y: 6,50	11,56
1,43	255.374	364.363	X: -1,20; Y: 6,50	7,78	1,40	255.374	356.365	X: -1,20; Y: 6,50	7,78
2,56	439.780	1.126.083	X: -1,20; Y: 6,50	11,78	2,42	439.780	1.064.468	X: -1,20; Y: 6,50	11,78
1,50	261.166	391.840	X: -1,70; Y: 6,50	8,03	1,46	261.166	381.130	X: -1,70; Y: 6,50	8,03
2,59	452.007	1.169.563	X: -1,70; Y: 6,50	12,03	2,44	452.007	1.102.388	X: -1,70; Y: 6,50	12,03
1,60	265.410	423.523	X: -2,20; Y: 6,50	8,29	1,54	265.410	409.574	X: -2,20; Y: 6,50	8,29
2,62	464.951	1.219.283	X: -2,20; Y: 6,50	12,29	2,46	464.951	1.145.872	X: -2,20; Y: 6,50	12,29
1,71	269.455	460.168	X: -2,70; Y: 6,50	8,58	1,64	269.455	442.669	X: -2,70; Y: 6,50	8,58
2,68	475.288	1.275.138	X: -2,70; Y: 6,50	12,58	2,51	475.288	1.194.819	X: -2,70; Y: 6,50	12,58
1,84	272.077	500.921	X: -3,20; Y: 6,50	8,89	1,76	272.077	479.451	X: -3,20; Y: 6,50	8,89
2,74	488.246	1.337.433	X: -3,20; Y: 6,50	12,89	2,56	488.246	1.249.499	X: -3,20; Y: 6,50	12,89
1,99	274.899	546.560	X: -3,70; Y: 6,50	9,21	1,89	274.899	520.870	X: -3,70; Y: 6,50	9,21
2,82	498.621	1.405.026	X: -3,70; Y: 6,50	13,21	2,63	498.621	1.308.883	X: -3,70; Y: 6,50	13,21
2,15	277.206	596.553	X: -4,20; Y: 6,50	9,55	2,04	277.206	566.307	X: -4,20; Y: 6,50	9,55
2,90	510.141	1.478.617	X: -4,20; Y: 6,50	13,55	2,69	510.141	1.373.626	X: -4,20; Y: 6,50	13,55
1,35	237.841	321.672	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	1,34	237.841	318.795	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
2,65	398.371	1.055.150	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	2,53	398.371	1.006.712	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
1,35	246.904	333.068	X: -0,20; Y: 7,00	7,84	1,33	246.904	329.448	X: -0,20; Y: 7,00	7,84
2,61	411.734	1.076.668	X: -0,20; Y: 7,00	11,84	2,49	411.734	1.025.204	X: -0,20; Y: 7,00	11,84
1,37	254.835	349.343	X: -0,70; Y: 7,00	8,02	1,35	254.835	344.269	X: -0,70; Y: 7,00	8,02
2,60	425.532	1.105.167	X: -0,70; Y: 7,00	12,02	2,47	425.532	1.049.927	X: -0,70; Y: 7,00	12,02
1,42	261.147	370.512	X: -1,20; Y: 7,00	8,23	1,39	261.147	363.319	X: -1,20; Y: 7,00	8,23
2,59	439.924	1.139.983	X: -1,20; Y: 7,00	12,23	2,46	439.924	1.080.291	X: -1,20; Y: 7,00	12,23
1,50	264.261	396.513	X: -1,70; Y: 7,00	8,46	1,46	264.261	386.621	X: -1,70; Y: 7,00	8,46
2,60	453.503	1.181.046	X: -1,70; Y: 7,00	12,46	2,46	453.503	1.116.195	X: -1,70; Y: 7,00	12,46
1,59	269.128	426.981	X: -2,20; Y: 7,00	8,71	1,54	269.128	414.149	X: -2,20; Y: 7,00	8,71
2,64	464.759	1.228.298	X: -2,20; Y: 7,00	12,71	2,49	464.759	1.157.604	X: -2,20; Y: 7,00	12,71
1,69	272.702	461.583	X: -2,70; Y: 7,00	8,99	1,63	272.702	445.361	X: -2,70; Y: 7,00	8,99
2,69	476.718	1.281.486	X: -2,70; Y: 7,00	12,99	2,53	476.718	1.204.298	X: -2,70; Y: 7,00	12,99
1,81	276.165	500.938	X: -3,20; Y: 7,00	9,28	1,74	276.165	481.050	X: -3,20; Y: 7,00	9,28
2,75	487.922	1.341.103	X: -3,20; Y: 7,00	13,28	2,58	487.922	1.256.749	X: -3,20; Y: 7,00	13,28
1,95	278.404	544.278	X: -3,70; Y: 7,00	9,59	1,87	278.404	520.342	X: -3,70; Y: 7,00	9,59
2,82	498.413	1.405.773	X: -3,70; Y: 7,00	13,59	2,64	498.413	1.313.693	X: -3,70; Y: 7,00	13,59
2,11	280.893	592.376	X: -4,20; Y: 7,00	9,92	2,01	280.893	564.147	X: -4,20; Y: 7,00	9,92
2,91	508.063	1.476.012	X: -4,20; Y: 7,00	13,92	2,71	508.063	1.375.590	X: -4,20; Y: 7,00	13,92
1,38	240.140	330.883	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	1,37	240.140	328.153	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
2,69	399.490	1.074.534	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	2,57	399.490	1.027.012	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
1,37	249.604	341.407	X: -0,20; Y: 7,50	8,32	1,35	249.604	338.021	X: -0,20; Y: 7,50	8,32

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,65	412.614	1.094.636	X: -0,20; Y: 7,50	12,32	2,53	412.614	1.044.333	X: -0,20; Y: 7,50	12,32
1,39	257.255	356.808	X: -0,70; Y: 7,50	8,49	1,37	257.255	352.097	X: -0,70; Y: 7,50	8,49
2,62	427.447	1.121.325	X: -0,70; Y: 7,50	12,49	2,50	427.447	1.067.585	X: -0,70; Y: 7,50	12,49
1,43	264.057	376.933	X: -1,20; Y: 7,50	8,68	1,40	264.057	370.355	X: -1,20; Y: 7,50	8,68
2,62	440.042	1.154.274	X: -1,20; Y: 7,50	12,68	2,49	440.042	1.096.349	X: -1,20; Y: 7,50	12,68
1,50	267.347	401.683	X: -1,70; Y: 7,50	8,90	1,47	267.347	392.613	X: -1,70; Y: 7,50	8,90
2,63	453.387	1.193.287	X: -1,70; Y: 7,50	12,90	2,49	453.387	1.130.543	X: -1,70; Y: 7,50	12,90
1,58	271.799	430.533	X: -2,20; Y: 7,50	9,14	1,54	271.799	418.651	X: -2,20; Y: 7,50	9,14
2,67	464.597	1.238.245	X: -2,20; Y: 7,50	13,14	2,52	464.597	1.170.033	X: -2,20; Y: 7,50	13,14
1,68	275.960	463.889	X: -2,70; Y: 7,50	9,40	1,63	275.960	448.890	X: -2,70; Y: 7,50	9,40
2,71	476.360	1.288.972	X: -2,70; Y: 7,50	13,40	2,55	476.360	1.214.659	X: -2,70; Y: 7,50	13,40
1,80	279.030	501.272	X: -3,20; Y: 7,50	9,68	1,73	279.030	482.770	X: -3,20; Y: 7,50	9,68
2,75	488.685	1.345.902	X: -3,20; Y: 7,50	13,68	2,59	488.685	1.264.818	X: -3,20; Y: 7,50	13,68
1,93	282.054	543.242	X: -3,70; Y: 7,50	9,98	1,85	282.054	520.980	X: -3,70; Y: 7,50	9,98
2,83	498.002	1.408.106	X: -3,70; Y: 7,50	13,98	2,65	498.002	1.319.735	X: -3,70; Y: 7,50	13,98
2,07	284.576	589.427	X: -4,20; Y: 7,50	10,29	1,98	284.576	563.091	X: -4,20; Y: 7,50	10,29
2,91	507.805	1.475.643	X: -4,20; Y: 7,50	14,29	2,72	507.805	1.379.369	X: -4,20; Y: 7,50	14,29
1,42	237.531	338.012	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	1,41	237.531	335.872	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
2,72	402.117	1.093.667	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	2,60	402.117	1.047.103	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
1,39	252.242	349.908	X: -0,20; Y: 8,00	8,79	1,37	252.242	346.778	X: -0,20; Y: 8,00	8,79
2,68	414.843	1.112.469	X: -0,20; Y: 8,00	12,79	2,56	414.843	1.063.319	X: -0,20; Y: 8,00	12,79
1,40	259.668	364.458	X: -0,70; Y: 8,00	8,95	1,39	259.668	360.129	X: -0,70; Y: 8,00	8,95
2,66	427.780	1.137.643	X: -0,70; Y: 8,00	12,95	2,54	427.780	1.085.239	X: -0,70; Y: 8,00	12,95
1,44	266.204	383.291	X: -1,20; Y: 8,00	9,14	1,42	266.204	377.217	X: -1,20; Y: 8,00	9,14
2,65	441.590	1.168.772	X: -1,20; Y: 8,00	13,14	2,52	441.590	1.112.521	X: -1,20; Y: 8,00	13,14
1,50	271.763	406.804	X: -1,70; Y: 8,00	9,35	1,47	271.763	398.515	X: -1,70; Y: 8,00	9,35
2,66	453.164	1.205.902	X: -1,70; Y: 8,00	13,35	2,53	453.164	1.145.104	X: -1,70; Y: 8,00	13,35
1,58	274.461	434.657	X: -2,20; Y: 8,00	9,58	1,54	274.461	423.691	X: -2,20; Y: 8,00	9,58
2,68	465.606	1.248.799	X: -2,20; Y: 8,00	13,58	2,54	465.606	1.182.864	X: -2,20; Y: 8,00	13,58
1,68	278.302	466.365	X: -2,70; Y: 8,00	9,83	1,63	278.302	452.427	X: -2,70; Y: 8,00	9,83
2,73	475.998	1.297.423	X: -2,70; Y: 8,00	13,83	2,58	475.998	1.225.742	X: -2,70; Y: 8,00	13,83
1,78	281.919	502.499	X: -3,20; Y: 8,00	10,10	1,72	281.919	485.313	X: -3,20; Y: 8,00	10,10
2,78	486.992	1.351.504	X: -3,20; Y: 8,00	14,10	2,62	486.992	1.273.488	X: -3,20; Y: 8,00	14,10
1,91	284.606	542.556	X: -3,70; Y: 8,00	10,38	1,83	284.606	521.775	X: -3,70; Y: 8,00	10,38
2,83	498.579	1.411.592	X: -3,70; Y: 8,00	14,38	2,66	498.579	1.326.599	X: -3,70; Y: 8,00	14,38
2,04	287.299	587.073	X: -4,20; Y: 8,00	10,68	1,96	287.299	562.452	X: -4,20; Y: 8,00	10,68
2,90	508.515	1.476.669	X: -4,20; Y: 8,00	14,68	2,72	508.515	1.384.167	X: -4,20; Y: 8,00	14,68
1,48	232.875	345.258	X: 0,30; Y: 8,50	9,14	1,47	232.875	343.368	X: 0,30; Y: 8,50	9,14
2,76	403.175	1.112.686	X: 0,30; Y: 8,50	13,14	2,65	403.175	1.066.938	X: 0,30; Y: 8,50	13,14
1,44	248.593	356.945	X: -0,20; Y: 8,50	9,27	1,42	248.593	354.124	X: -0,20; Y: 8,50	9,27
2,72	415.527	1.130.263	X: -0,20; Y: 8,50	13,27	2,60	415.527	1.082.118	X: -0,20; Y: 8,50	13,27
1,42	261.730	371.898	X: -0,70; Y: 8,50	9,42	1,41	261.730	367.906	X: -0,70; Y: 8,50	9,42
2,69	429.601	1.153.995	X: -0,70; Y: 8,50	13,42	2,57	429.601	1.102.891	X: -0,70; Y: 8,50	13,42
1,45	268.155	389.941	X: -1,20; Y: 8,50	9,60	1,43	268.155	384.346	X: -1,20; Y: 8,50	9,60
2,68	441.494	1.183.620	X: -1,20; Y: 8,50	13,60	2,56	441.494	1.128.853	X: -1,20; Y: 8,50	13,60
1,51	273.666	412.125	X: -1,70; Y: 8,50	9,80	1,48	273.666	404.461	X: -1,70; Y: 8,50	9,80
2,68	454.343	1.218.909	X: -1,70; Y: 8,50	13,80	2,55	454.343	1.159.923	X: -1,70; Y: 8,50	13,80
1,58	278.160	438.566	X: -2,20; Y: 8,50	10,02	1,54	278.160	428.415	X: -2,20; Y: 8,50	10,02
2,71	465.119	1.259.925	X: -2,20; Y: 8,50	14,02	2,57	465.119	1.196.088	X: -2,20; Y: 8,50	14,02
1,67	280.635	469.476	X: -2,70; Y: 8,50	10,26	1,63	280.635	456.546	X: -2,70; Y: 8,50	10,26
2,74	476.779	1.306.468	X: -2,70; Y: 8,50	14,26	2,59	476.779	1.237.211	X: -2,70; Y: 8,50	14,26
1,77	284.000	503.957	X: -3,20; Y: 8,50	10,52	1,72	284.000	487.928	X: -3,20; Y: 8,50	10,52
2,79	486.472	1.358.549	X: -3,20; Y: 8,50	14,52	2,64	486.472	1.283.303	X: -3,20; Y: 8,50	14,52
1,89	287.197	542.765	X: -3,70; Y: 8,50	10,79	1,82	287.197	523.384	X: -3,70; Y: 8,50	10,79
2,85	497.643	1.416.169	X: -3,70; Y: 8,50	14,79	2,68	497.643	1.334.339	X: -3,70; Y: 8,50	14,79
2,02	289.593	585.419	X: -4,20; Y: 8,50	11,08	1,94	289.593	562.361	X: -4,20; Y: 8,50	11,08
2,91	507.744	1.478.959	X: -4,20; Y: 8,50	15,08	2,74	507.744	1.389.996	X: -4,20; Y: 8,50	15,08
Sezione 2-2 lato vasca									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2		Stato Limite Ultimo		senza sisma					
1,68	241.382	406.365	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,65	241.382	398.056	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,77	432.344	1.198.812	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,60	432.344	1.122.234	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,73	253.743	438.996	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,68	253.743	426.680	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,80	448.558	1.254.422	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,61	448.558	1.170.691	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,74	275.800	480.715	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,68	275.800	464.559	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,85	461.970	1.315.841	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,65	461.970	1.225.100	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,79	294.780	528.327	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,72	294.780	506.987	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,89	481.584	1.392.511	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,68	481.584	1.290.907	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,91	302.127	577.512	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,82	302.127	549.712	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
3,00	489.803	1.467.666	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,77	489.803	1.357.739	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
2,02	315.438	636.610	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,91	315.438	602.122	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
3,06	508.481	1.557.938	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,82	508.481	1.435.424	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,14	326.949	701.002	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	2,02	326.949	659.085	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
3,15	525.424	1.653.170	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,89	525.424	1.517.931	X: -2,70; Y: 4,00	11,66

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,29	336.896	770.582	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	2,14	336.896	720.594	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,31	528.098	1.746.921	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	3,03	528.098	1.601.661	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,50	335.677	840.824	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,33	335.677	782.194	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,42	542.277	1.854.865	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	3,13	542.277	1.695.251	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,69	342.830	920.655	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,49	342.830	853.122	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,56	552.752	1.968.637	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,25	552.752	1.793.995	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,65	251.673	415.967	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,62	251.673	407.541	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,72	447.398	1.215.631	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,55	447.398	1.140.165	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,68	265.089	446.507	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,64	265.089	434.786	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,75	460.758	1.267.274	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,57	460.758	1.185.107	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,69	286.419	485.454	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,64	286.419	470.191	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,75	484.382	1.329.926	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,56	484.382	1.239.657	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,74	304.782	529.914	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,67	304.782	509.850	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,81	496.534	1.396.550	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,61	496.534	1.297.887	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,84	313.052	577.465	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,76	313.052	551.713	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,92	503.367	1.470.056	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,71	503.367	1.362.185	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,94	326.510	633.284	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,84	326.510	601.145	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,98	521.323	1.554.213	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,75	521.323	1.435.413	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
2,05	338.055	694.384	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,94	338.055	655.133	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
3,06	537.544	1.644.361	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,82	537.544	1.513.955	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,23	340.170	757.524	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	2,09	340.170	710.783	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,20	542.157	1.737.408	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,94	542.157	1.595.520	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,38	348.629	829.197	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,22	348.629	774.387	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,31	555.939	1.840.042	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	3,03	555.939	1.685.000	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,54	355.998	905.915	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,37	355.998	842.473	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,43	568.463	1.948.245	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	3,13	568.463	1.779.468	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,64	259.248	425.515	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,61	259.248	417.159	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,70	457.659	1.233.949	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,53	457.659	1.159.500	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,63	277.835	453.507	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,59	277.835	442.913	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,66	481.986	1.284.371	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,50	481.986	1.203.484	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,67	293.944	490.359	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,62	293.944	476.033	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,71	493.957	1.340.359	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,54	493.957	1.252.341	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,73	305.925	530.072	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,67	305.925	511.350	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,77	506.552	1.403.302	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,58	506.552	1.307.411	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,80	321.243	577.544	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,72	321.243	553.659	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,81	525.093	1.475.891	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,61	525.093	1.370.583	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,89	334.399	630.365	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,80	334.399	600.471	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,90	534.572	1.552.724	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,69	534.572	1.437.881	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
2,02	339.604	686.331	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,91	339.604	649.981	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,99	547.390	1.638.834	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,76	547.390	1.512.955	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,15	349.494	749.807	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	2,02	349.494	706.305	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
3,12	553.576	1.728.225	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,87	553.576	1.591.437	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,29	358.030	818.359	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,14	358.030	767.121	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,22	566.778	1.826.595	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,96	566.778	1.677.352	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,48	358.763	889.209	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,31	358.763	829.955	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,38	570.019	1.928.007	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	3,10	570.019	1.766.335	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,64	264.869	435.017	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,61	264.869	426.832	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,65	473.516	1.255.451	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,50	473.516	1.181.749	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,63	283.399	461.225	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,59	283.399	451.190	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,65	490.049	1.300.075	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,49	490.049	1.220.877	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,63	303.204	495.051	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,59	303.204	481.994	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,68	505.064	1.352.314	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,51	505.064	1.266.623	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,71	311.921	533.408	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,65	311.921	516.079	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,74	515.429	1.412.075	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,56	515.429	1.318.843	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,77	326.774	578.312	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,70	326.774	556.165	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,78	532.870	1.480.515	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,59	532.870	1.378.546	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,87	335.016	626.719	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,79	335.016	599.141	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,86	543.042	1.553.935	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,66	543.042	1.442.884	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,97	346.316	682.229	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,87	346.316	648.504	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,96	551.276	1.633.328	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,74	551.276	1.512.498	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
2,09	356.036	742.825	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,97	356.036	702.320	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
3,06	562.958	1.721.927	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,82	562.958	1.590.020	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,24	359.370	806.671	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	2,11	359.370	759.119	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
3,16	575.454	1.816.138	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,91	575.454	1.672.404	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,39	366.859	877.509	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,24	366.859	822.202	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,30	580.292	1.914.055	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	3,03	580.292	1.758.530	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,65	269.066	444.105	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,62	269.066	436.167	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,64	483.814	1.275.078	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,49	483.814	1.202.792	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,63	287.394	469.034	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,60	287.394	459.525	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,65	497.734	1.316.865	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,49	497.734	1.239.319	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,63	306.210	500.620	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,59	306.210	488.386	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,67	512.351	1.365.905	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,50	512.351	1.282.323	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,68	319.772	536.643	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,63	319.772	520.835	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,71	525.589	1.422.119	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,53	525.589	1.331.579	X: -1,20; Y: 6,00	12,02

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,75	330.280	579.631	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,69	330.280	559.100	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,76	539.831	1.487.244	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,57	539.831	1.388.398	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,84	339.629	626.160	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,77	339.629	600.642	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,83	550.365	1.557.058	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,63	550.365	1.449.693	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,94	350.651	679.025	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,85	350.651	647.725	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,92	559.260	1.633.378	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,71	559.260	1.516.649	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
2,06	356.539	735.605	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,96	356.539	698.151	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
3,00	572.756	1.717.763	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,78	572.756	1.590.536	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,19	365.087	798.714	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	2,07	365.087	754.419	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
3,12	579.371	1.806.299	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,88	579.371	1.668.342	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,33	372.469	866.755	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,19	372.469	815.084	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,23	588.619	1.903.146	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,98	588.619	1.753.327	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,66	272.217	453.145	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,64	272.217	445.473	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,64	491.013	1.295.292	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,49	491.013	1.224.234	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,64	290.226	476.794	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,61	290.226	467.782	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,63	506.964	1.334.309	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,48	506.964	1.258.505	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,65	305.872	505.569	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,62	305.872	494.205	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,66	519.199	1.380.644	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,50	519.199	1.299.068	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,68	321.986	540.756	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,63	321.986	526.083	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,69	532.200	1.433.789	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,53	532.200	1.345.708	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,74	333.631	580.176	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,68	333.631	561.466	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,73	548.149	1.495.289	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,55	548.149	1.399.496	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,83	342.511	626.205	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,76	342.511	602.568	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,81	556.843	1.562.194	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,62	556.843	1.458.257	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,93	350.588	675.670	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,84	350.588	646.784	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,89	566.135	1.635.166	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,69	566.135	1.522.393	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
2,03	360.283	731.286	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,93	360.283	696.486	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,96	578.915	1.716.067	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,75	578.915	1.593.308	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,15	368.652	791.801	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	2,04	368.652	750.531	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
3,07	586.318	1.801.428	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,85	586.318	1.668.416	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,30	372.991	856.125	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,17	372.991	808.110	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
3,17	597.434	1.894.320	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,93	597.434	1.749.946	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,68	274.598	462.135	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,66	274.598	454.736	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,63	500.067	1.315.676	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,49	500.067	1.246.012	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,66	292.199	484.425	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,63	292.199	475.882	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,64	513.197	1.352.415	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,49	513.197	1.278.165	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,66	307.766	511.993	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,63	307.766	501.358	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,65	527.524	1.396.055	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,50	527.524	1.316.508	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,69	323.183	545.224	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,64	323.183	531.565	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,69	538.342	1.446.642	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,53	538.342	1.360.873	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,74	335.268	582.947	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,69	335.268	565.620	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,72	553.374	1.504.921	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,55	553.374	1.411.960	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,80	347.391	626.410	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,74	347.391	604.590	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,78	564.482	1.568.711	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,60	564.482	1.468.045	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,91	352.981	674.520	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,84	352.981	647.725	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,85	574.403	1.638.685	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,66	574.403	1.529.593	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
2,01	362.436	727.815	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,92	362.436	695.453	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,94	584.235	1.716.272	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,73	584.235	1.597.740	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,13	368.650	785.140	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	2,03	368.650	746.865	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
3,04	592.175	1.798.555	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,82	592.175	1.670.245	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,26	376.153	848.249	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,14	376.153	803.426	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
3,13	602.688	1.888.078	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,90	602.688	1.748.904	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,71	275.225	470.505	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,68	275.225	463.445	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,63	508.296	1.337.383	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,50	508.296	1.268.673	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,68	293.539	492.095	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,65	293.539	483.982	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,63	521.342	1.370.865	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,49	521.342	1.298.246	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,68	308.922	518.358	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,65	308.922	508.387	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,65	532.963	1.412.247	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,50	532.963	1.334.532	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,70	322.517	549.475	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,66	322.517	536.843	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,67	545.899	1.460.179	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,52	545.899	1.376.691	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,74	336.004	586.119	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,70	336.004	570.027	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,72	558.272	1.515.805	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,55	558.272	1.425.478	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,81	346.598	627.089	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,75	346.598	606.971	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,77	569.229	1.576.683	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,60	569.229	1.479.090	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,90	354.218	673.902	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,83	354.218	649.013	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,84	579.217	1.643.888	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,66	579.217	1.538.278	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
2,00	362.041	724.552	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,92	362.041	694.570	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,91	590.993	1.718.072	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,71	590.993	1.603.497	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,11	370.501	780.601	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	2,01	370.501	744.925	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
3,01	597.200	1.797.610	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,80	597.200	1.673.702	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,23	377.845	841.361	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,12	377.845	799.495	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
3,10	607.121	1.883.667	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,88	607.121	1.749.470	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,71	280.532	478.880	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,68	280.532	472.595	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,63	516.127	1.358.133	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,50	516.127	1.290.774	X: 0,30; Y: 8,00	13,08

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,70	293.519	499.342	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,68	293.519	491.695	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,63	528.285	1.390.615	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,50	528.285	1.319.225	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,70	309.538	524.785	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,67	309.538	515.410	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,64	540.337	1.428.875	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,50	540.337	1.353.008	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,72	323.101	554.710	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,68	323.101	542.919	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,67	552.650	1.475.356	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,52	552.650	1.393.768	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,76	335.083	589.176	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,71	335.083	574.279	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,71	564.649	1.527.422	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,55	564.649	1.439.644	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,81	346.998	629.046	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,76	346.998	610.350	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,76	573.625	1.585.915	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,60	573.625	1.491.183	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,89	356.370	673.114	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,82	356.370	650.110	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,83	583.557	1.650.307	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,65	583.557	1.547.992	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,99	363.007	722.815	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,91	363.007	694.900	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,90	592.585	1.720.808	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,72	592.585	1.610.195	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,10	369.958	776.285	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	2,01	369.958	743.100	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,98	603.492	1.798.086	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,78	603.492	1.678.314	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,21	377.583	835.035	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,11	377.583	796.041	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
3,09	609.007	1.880.540	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,88	609.007	1.751.222	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,73	281.530	487.622	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,71	281.530	481.544	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,65	520.862	1.379.165	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,52	520.862	1.312.896	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,72	294.490	507.229	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,70	294.490	499.958	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,64	533.022	1.409.808	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,51	533.022	1.339.789	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,72	309.069	530.944	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,69	309.069	522.172	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,65	546.255	1.446.798	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,51	546.255	1.372.405	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,73	323.209	559.959	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,70	323.209	548.925	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,67	559.030	1.490.156	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,52	559.030	1.410.645	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,77	335.258	593.243	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,73	335.258	579.353	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,71	568.454	1.539.995	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,56	568.454	1.454.555	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,82	345.906	630.968	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,77	345.906	613.619	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,75	579.437	1.595.894	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,60	579.437	1.503.898	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,89	356.526	673.920	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,83	356.526	652.504	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,82	587.530	1.657.988	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,65	587.530	1.558.736	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,98	364.885	720.967	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,90	364.885	695.021	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,89	596.573	1.725.761	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,71	596.573	1.618.640	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
2,09	370.709	773.483	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	2,00	370.709	742.500	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,97	606.936	1.800.310	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,78	606.936	1.684.449	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,20	378.207	830.271	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,10	378.207	793.789	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
3,06	614.882	1.879.756	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,85	614.882	1.754.735	X: -4,20; Y: 8,50	15,84
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,68	241.382	406.365	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,65	241.382	398.056	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,68	448.784	1.202.997	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,51	448.784	1.124.606	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,73	253.743	438.996	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,68	253.743	426.680	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,71	463.697	1.258.154	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,53	463.697	1.172.632	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,74	275.800	480.715	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,68	275.800	464.559	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,77	475.954	1.319.183	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,58	475.954	1.226.671	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,79	294.780	528.327	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,72	294.780	506.987	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,82	494.324	1.395.553	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,61	494.324	1.292.313	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,91	302.127	577.512	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,82	302.127	549.712	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,93	501.684	1.470.410	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,71	501.684	1.358.836	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
2,02	315.438	636.610	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,91	315.438	602.122	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
3,00	519.385	1.560.453	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,77	519.385	1.436.401	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,14	326.949	701.002	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	2,02	326.949	659.085	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
3,09	535.451	1.655.485	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,84	535.451	1.518.818	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,29	336.896	770.582	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	2,14	336.896	720.594	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,25	537.526	1.749.035	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,98	537.526	1.602.323	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,50	335.677	840.824	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,33	335.677	782.194	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,37	550.986	1.856.824	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	3,08	550.986	1.695.854	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,69	342.830	920.655	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,49	342.830	853.122	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,51	560.823	1.970.456	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,20	560.823	1.794.545	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,65	251.673	415.967	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,62	251.673	407.541	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,63	463.239	1.220.089	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,47	463.239	1.143.023	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,68	265.089	446.507	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,64	265.089	434.786	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,66	477.144	1.271.545	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,49	477.144	1.187.587	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,69	286.419	485.454	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,64	286.419	470.191	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,66	501.051	1.334.184	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,48	501.051	1.242.004	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,74	304.782	529.914	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,67	304.782	509.850	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,73	512.381	1.400.516	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,54	512.381	1.299.909	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,84	313.052	577.465	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,76	313.052	551.713	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,84	518.202	1.473.712	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,63	518.202	1.363.885	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,94	326.510	633.284	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,84	326.510	601.145	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,91	535.071	1.557.581	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,69	535.071	1.436.935	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
2,05	338.055	694.384	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,94	338.055	655.133	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,99	550.336	1.647.475	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,75	550.336	1.515.319	X: -2,70; Y: 4,50	11,96

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,23	340.170	757.524	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	2,09	340.170	710.783	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,14	554.225	1.740.315	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,88	554.225	1.596.645	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,38	348.629	829.197	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,22	348.629	774.387	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,25	567.190	1.842.749	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,97	567.190	1.686.025	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,54	355.998	905.915	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,37	355.998	842.473	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,37	578.983	1.950.773	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	3,08	578.983	1.780.401	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,64	259.248	425.515	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,61	259.248	417.159	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,62	472.753	1.238.650	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,46	472.753	1.162.840	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,63	277.835	453.507	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,59	277.835	442.913	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,59	497.550	1.289.015	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,43	497.550	1.206.593	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,67	293.944	490.359	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,62	293.944	476.033	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,64	509.982	1.344.865	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,46	509.982	1.255.149	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,73	305.925	530.072	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,67	305.925	511.350	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,69	523.045	1.407.637	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,50	523.045	1.309.875	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,80	321.243	577.544	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,72	321.243	553.659	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,73	541.819	1.480.217	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,53	541.819	1.372.916	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,89	334.399	630.365	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,80	334.399	600.471	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,83	551.068	1.556.934	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,61	551.068	1.439.980	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
2,02	339.604	686.331	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,91	339.604	649.981	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,92	562.840	1.642.747	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,69	562.840	1.514.841	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,15	349.494	749.807	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	2,02	349.494	706.305	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
3,05	568.182	1.731.909	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,80	568.182	1.593.076	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,29	358.030	818.359	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,14	358.030	767.121	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,15	580.509	1.830.037	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,89	580.509	1.678.830	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,48	358.763	889.209	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,31	358.763	829.955	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,31	583.065	1.931.279	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	3,03	583.065	1.767.605	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,64	264.869	435.017	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,61	264.869	426.832	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,58	487.974	1.260.246	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,43	487.974	1.185.392	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,63	283.399	461.225	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,59	283.399	451.190	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,58	505.016	1.304.812	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,42	505.016	1.224.298	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,63	303.204	495.051	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,59	303.204	481.994	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,61	520.482	1.356.995	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,44	520.482	1.269.819	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,71	311.921	533.408	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,65	311.921	516.079	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,67	531.302	1.416.638	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,49	531.302	1.321.752	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,77	326.774	578.312	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,70	326.774	556.165	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,70	549.044	1.485.071	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,52	549.044	1.381.304	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,87	335.016	626.719	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,79	335.016	599.141	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,78	559.602	1.558.345	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,58	559.602	1.445.339	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,97	346.316	682.229	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,87	346.316	648.504	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,88	568.158	1.637.724	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,67	568.158	1.514.746	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
2,09	356.036	742.825	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,97	356.036	702.320	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,98	579.991	1.726.374	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,75	579.991	1.592.194	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,24	359.370	806.671	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	2,11	359.370	759.119	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
3,08	591.579	1.820.317	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,83	591.579	1.674.375	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,39	366.859	877.509	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,24	366.859	822.202	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,22	595.634	1.918.040	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,96	595.634	1.760.282	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,65	269.066	444.105	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,62	269.066	436.167	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,57	497.698	1.279.941	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,42	497.698	1.206.675	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,63	287.394	469.034	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,60	287.394	459.525	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,58	512.138	1.321.670	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,43	512.138	1.242.990	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,63	306.210	500.620	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,59	306.210	488.386	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,60	527.221	1.370.665	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,44	527.221	1.285.794	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,68	319.772	536.643	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,63	319.772	520.835	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,64	540.877	1.426.835	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,47	540.877	1.334.850	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,75	330.280	579.631	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,69	330.280	559.100	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,69	555.491	1.491.916	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,50	555.491	1.391.471	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,84	339.629	626.160	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,77	339.629	600.642	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,76	566.374	1.561.672	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,56	566.374	1.452.556	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,94	350.651	679.025	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,85	350.651	647.725	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,85	575.675	1.637.875	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,64	575.675	1.519.219	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
2,06	356.539	735.605	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,96	356.539	698.151	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,92	589.356	1.722.251	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,70	589.356	1.592.990	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,19	365.087	798.714	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	2,07	365.087	754.419	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
3,04	596.257	1.810.765	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,80	596.257	1.670.598	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,33	372.469	866.755	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,19	372.469	815.084	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,15	605.647	1.907.680	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,90	605.647	1.755.519	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,66	272.819	453.290	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,63	272.819	445.590	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,58	504.359	1.300.209	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,44	504.359	1.228.309	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,64	290.226	476.794	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,61	290.226	467.782	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,57	520.836	1.339.177	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,42	520.836	1.262.394	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,65	305.872	505.569	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,62	305.872	494.205	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,60	533.548	1.385.465	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,44	533.548	1.302.765	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,68	321.986	540.756	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,63	321.986	526.083	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,63	546.981	1.438.574	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,47	546.981	1.349.224	X: -1,20; Y: 6,50	12,43

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,74	333.631	580.176	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,68	333.631	561.466	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,66	563.318	1.500.040	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,49	563.318	1.402.831	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,83	342.511	626.205	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,76	342.511	602.568	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,74	572.362	1.566.912	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,55	572.362	1.461.413	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,93	350.588	675.670	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,84	350.588	646.784	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,82	582.000	1.639.832	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,62	582.000	1.525.344	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
2,03	360.283	731.286	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,93	360.283	696.486	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,89	595.033	1.720.735	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,68	595.033	1.596.130	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,15	368.652	791.801	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	2,04	368.652	750.531	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
3,00	602.772	1.805.996	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,77	602.772	1.670.982	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,30	372.991	856.125	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,17	372.991	808.110	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
3,09	614.062	1.898.885	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,85	614.062	1.752.401	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,66	278.268	463.023	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,64	278.268	455.465	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,57	512.910	1.320.645	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,44	512.910	1.250.259	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,65	293.407	484.745	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,62	293.407	476.140	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,58	526.568	1.357.334	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,44	526.568	1.282.235	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,66	307.766	511.993	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,63	307.766	501.358	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,59	541.379	1.400.933	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,44	541.379	1.320.406	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,69	323.183	545.224	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,64	323.183	531.565	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,63	552.638	1.451.482	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,47	552.638	1.364.595	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,74	335.268	582.947	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,69	335.268	565.620	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,66	568.072	1.509.731	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,49	568.072	1.415.515	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,80	347.391	626.410	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,74	347.391	604.590	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,72	579.545	1.573.496	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,54	579.545	1.471.435	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,91	352.981	674.520	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,84	352.981	647.725	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,79	589.796	1.643.445	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,60	589.796	1.532.819	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
2,01	362.436	727.815	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,92	362.436	695.453	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,87	599.927	1.721.012	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,67	599.927	1.600.809	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,13	368.650	785.140	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	2,03	368.650	746.865	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,97	608.146	1.803.274	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,75	608.146	1.673.155	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,26	376.153	848.249	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,14	376.153	803.426	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
3,06	618.893	1.892.790	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,83	618.893	1.751.680	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,68	281.622	472.145	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,65	281.622	464.841	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,58	520.668	1.342.397	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,45	520.668	1.273.065	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,66	297.578	493.138	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,63	297.578	484.835	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,58	534.241	1.375.832	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,44	534.241	1.302.476	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,67	310.650	518.853	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,64	310.650	508.786	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,59	546.350	1.417.174	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,45	546.350	1.338.599	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,70	322.517	549.475	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,66	322.517	536.843	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,62	559.734	1.465.072	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,47	559.734	1.380.598	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,74	336.004	586.119	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,70	336.004	570.027	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,66	572.519	1.520.665	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,50	572.519	1.429.225	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,81	346.598	627.089	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,75	346.598	606.971	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,71	583.851	1.581.520	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,54	583.851	1.482.681	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,90	354.218	673.902	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,83	354.218	649.013	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,77	594.183	1.648.707	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,59	594.183	1.541.718	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
2,00	362.041	724.552	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,92	362.041	694.570	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,84	606.271	1.722.872	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,65	606.271	1.606.785	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,11	370.501	780.601	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	2,01	370.501	744.925	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,94	612.763	1.802.395	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,74	612.763	1.676.845	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,23	377.845	841.361	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,12	377.845	799.495	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
3,03	622.943	1.888.443	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,81	622.943	1.752.475	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,66	289.431	481.158	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,64	289.431	474.572	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,58	528.058	1.363.191	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,45	528.058	1.295.295	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,67	300.080	501.111	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,64	300.080	493.196	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,58	540.740	1.395.627	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,45	540.740	1.323.596	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,68	313.891	525.986	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,65	313.891	516.386	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,59	553.280	1.433.846	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,45	553.280	1.357.225	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,71	325.277	555.381	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,67	325.277	543.457	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,62	566.046	1.480.294	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,47	566.046	1.397.835	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,76	335.268	589.236	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,71	335.268	574.326	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,65	578.463	1.532.331	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,50	578.463	1.443.561	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,81	346.998	629.046	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,76	346.998	610.350	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,71	587.824	1.590.800	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,54	587.824	1.494.950	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,89	356.370	673.114	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,82	356.370	650.110	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,77	598.110	1.655.173	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,59	598.110	1.551.615	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,99	363.007	722.815	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,91	363.007	694.900	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,84	607.462	1.725.660	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,66	607.462	1.613.678	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,10	369.958	776.285	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	2,01	369.958	743.100	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,91	618.666	1.802.924	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,72	618.666	1.681.656	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,21	377.583	835.035	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,11	377.583	796.041	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
3,02	624.454	1.885.368	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,81	624.454	1.754.429	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,68	292.627	490.592	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,65	292.627	484.188	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,60	532.379	1.384.265	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,47	532.379	1.317.532	X: 0,30; Y: 8,50	13,55

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,68	303.361	509.623	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,65	303.361	502.030	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,60	545.059	1.414.861	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,47	545.059	1.344.282	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,69	315.768	532.848	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,66	315.768	523.776	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,60	558.779	1.451.813	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,46	558.779	1.376.757	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,71	327.833	561.318	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,68	327.833	550.020	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,61	572.008	1.495.136	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,47	572.008	1.414.854	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,76	337.825	594.087	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,72	337.825	580.025	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,66	581.855	1.544.945	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,51	581.855	1.458.621	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,82	346.586	631.204	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,77	346.586	613.802	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,70	593.229	1.600.822	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,54	593.229	1.507.825	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,89	356.526	673.920	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,83	356.526	652.504	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,76	601.684	1.662.896	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,60	601.684	1.562.524	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,98	364.885	720.967	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,90	364.885	695.021	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,83	611.061	1.730.655	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,65	611.061	1.622.293	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
2,09	370.709	773.483	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	2,00	370.709	742.500	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,90	621.732	1.805.194	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,71	621.732	1.687.972	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,20	378.207	830.271	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,10	378.207	793.789	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,99	629.962	1.884.630	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,79	629.962	1.758.126	X: -4,20; Y: 8,50	15,84
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,59	261.700	415.359	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,56	261.700	407.173	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,72	444.111	1.209.559	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,55	444.111	1.132.879	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,62	276.010	447.788	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,58	276.010	435.295	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,74	461.743	1.265.113	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,56	461.743	1.181.162	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,63	299.723	489.393	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,58	299.723	472.686	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,78	476.450	1.326.480	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,59	476.450	1.235.394	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,68	320.107	536.949	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,61	320.107	514.648	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,82	497.246	1.403.135	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,62	497.246	1.301.017	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,78	329.067	585.742	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,69	329.067	556.525	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,92	506.541	1.478.251	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,70	506.541	1.367.666	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
1,88	343.241	644.899	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,77	343.241	608.617	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
2,98	526.201	1.568.530	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,75	526.201	1.445.171	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,00	355.507	709.357	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	1,87	355.507	665.272	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
3,06	544.039	1.663.765	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,81	544.039	1.527.503	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,13	366.114	779.004	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	1,98	366.114	726.486	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,21	547.531	1.757.485	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,94	547.531	1.611.063	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,32	366.020	848.901	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,15	366.020	787.267	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,32	562.459	1.865.447	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	3,03	562.459	1.704.488	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,49	373.580	928.821	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,30	373.580	857.992	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,45	573.620	1.979.239	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,14	573.620	1.803.072	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,57	270.565	425.129	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,54	270.565	416.986	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,67	458.674	1.226.370	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,51	458.674	1.150.872	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,59	285.937	455.455	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,55	285.937	443.798	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,70	473.433	1.277.948	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,53	473.433	1.195.646	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,60	308.962	494.261	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,55	308.962	478.755	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,69	498.347	1.340.552	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,51	498.347	1.250.024	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,64	328.787	538.640	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,58	328.787	517.981	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,75	511.684	1.407.136	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,56	511.684	1.308.081	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,73	338.317	586.157	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,65	338.317	559.428	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,85	519.602	1.480.614	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,64	519.602	1.372.205	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,82	352.860	641.973	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,72	352.860	608.465	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,91	538.553	1.564.756	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,68	538.553	1.445.254	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
1,92	365.340	703.091	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,81	365.340	662.082	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,98	555.686	1.654.895	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,74	555.686	1.523.623	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,08	368.498	766.039	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	1,95	368.498	717.135	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,12	561.135	1.747.937	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,86	561.135	1.605.019	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,22	377.582	837.779	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,07	377.582	780.466	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,21	575.685	1.850.574	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,94	575.685	1.694.335	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,37	385.505	914.564	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,20	385.505	848.292	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,33	588.915	1.958.782	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	3,04	588.915	1.788.644	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,57	276.868	434.846	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,54	276.868	426.871	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,66	468.470	1.244.693	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,50	468.470	1.170.256	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,56	297.393	462.612	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,52	297.393	452.234	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,62	494.174	1.295.042	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,46	494.174	1.214.086	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,58	315.209	499.305	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,54	315.209	484.957	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,66	507.422	1.350.973	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,49	507.422	1.262.780	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,64	328.688	538.920	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,58	328.688	519.872	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,71	521.199	1.413.870	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,53	521.199	1.317.682	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,70	345.316	586.337	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,63	345.316	561.791	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,75	540.830	1.486.425	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,55	540.830	1.380.685	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,78	359.614	639.141	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,69	359.614	608.227	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,84	551.312	1.563.235	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,63	551.312	1.447.815	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
1,90	365.817	695.115	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,80	365.817	657.379	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,92	565.055	1.649.331	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,69	565.055	1.522.718	X: -2,70; Y: 5,00	12,29

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,01	376.579	758.616	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	1,89	376.579	713.364	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
3,04	572.092	1.738.711	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,80	572.092	1.601.033	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,14	385.877	827.203	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,01	385.877	773.860	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,13	586.078	1.837.078	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,88	586.078	1.686.785	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,32	387.483	897.934	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,16	387.483	836.187	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,29	590.042	1.938.492	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	3,01	590.042	1.775.609	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,58	281.354	444.513	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,55	281.354	436.762	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,62	483.889	1.266.205	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,46	483.889	1.192.555	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,56	301.787	470.486	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,53	301.787	460.765	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,61	501.773	1.310.752	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,45	501.773	1.231.535	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,56	323.294	504.137	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,52	323.294	491.209	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,63	518.049	1.362.927	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,47	518.049	1.277.127	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,63	333.524	542.381	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,57	333.524	524.929	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,69	529.587	1.422.637	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,51	529.587	1.329.188	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,68	349.718	587.215	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,61	349.718	564.650	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,72	548.118	1.491.037	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,53	548.118	1.388.727	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,77	359.145	635.592	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,69	359.145	607.271	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,80	559.298	1.564.427	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,60	559.298	1.452.900	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,86	371.491	691.095	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,77	371.491	656.291	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,89	568.464	1.643.800	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,68	568.464	1.522.352	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
1,97	382.134	751.705	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,86	382.134	709.780	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,98	581.010	1.732.386	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,75	581.010	1.599.712	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,11	386.284	815.583	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	1,98	386.284	766.267	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
3,07	594.304	1.826.589	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,83	594.304	1.681.934	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,25	394.494	886.457	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,10	394.494	829.054	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,21	599.880	1.924.502	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,95	599.880	1.767.903	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,59	284.537	453.754	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,57	284.537	446.276	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,60	493.777	1.285.848	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,46	493.777	1.213.637	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,57	304.722	478.445	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,54	304.722	469.314	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,61	509.018	1.327.554	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,46	509.018	1.250.031	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,57	325.220	509.847	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,53	325.220	497.845	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,62	524.877	1.376.526	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,46	524.877	1.292.886	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,60	340.296	545.743	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,56	340.296	529.960	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,66	539.277	1.432.685	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,49	539.277	1.341.991	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,67	352.162	588.647	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,61	352.162	567.888	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,70	554.603	1.497.765	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,52	554.603	1.398.655	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,75	362.724	635.131	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,68	362.724	609.095	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,77	566.145	1.567.543	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,58	566.145	1.459.790	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,84	374.828	687.977	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,75	374.828	655.852	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,85	575.978	1.643.838	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,65	575.978	1.526.587	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
1,95	381.680	744.565	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,85	381.680	705.963	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,93	590.346	1.728.204	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,71	590.346	1.600.316	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,07	391.087	807.693	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	1,95	391.087	761.929	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
3,04	597.769	1.816.729	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,81	597.769	1.677.967	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,19	399.236	875.765	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,06	399.236	822.305	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,15	607.769	1.913.571	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,90	607.769	1.762.797	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,61	286.778	462.931	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,59	286.778	455.731	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,61	500.591	1.306.080	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,47	500.591	1.235.118	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,59	306.593	486.345	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,56	306.593	477.750	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,60	517.833	1.345.015	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,45	517.833	1.269.260	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,59	323.892	514.935	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,56	323.892	503.871	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,62	531.287	1.391.278	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,47	531.287	1.309.689	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,61	341.509	549.982	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,57	341.509	535.440	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,65	545.435	1.444.364	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,49	545.435	1.356.183	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,66	354.516	589.308	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,61	354.516	570.515	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,68	562.461	1.505.815	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,51	562.461	1.409.822	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,74	364.626	635.277	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,68	364.626	611.303	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,75	572.161	1.572.680	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,57	572.161	1.468.433	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,83	373.810	684.714	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,75	373.810	655.209	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,83	582.392	1.645.623	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,63	582.392	1.532.413	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
1,93	384.501	740.324	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,83	384.501	704.611	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,90	596.048	1.726.501	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,69	596.048	1.603.174	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,03	393.764	800.849	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	1,93	393.764	758.363	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
3,00	604.268	1.811.846	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,78	604.268	1.678.128	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,17	398.906	865.200	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,04	398.906	815.662	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
3,09	616.145	1.904.728	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,86	616.145	1.759.508	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,64	288.341	472.048	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,61	288.341	465.120	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,60	509.284	1.326.484	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,47	509.284	1.256.930	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,61	307.692	494.108	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,58	307.692	486.002	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,60	523.674	1.363.139	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,46	523.674	1.288.963	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,61	324.877	521.486	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,57	324.877	511.202	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,61	539.197	1.406.706	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,46	539.197	1.327.176	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,62	341.779	554.572	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,58	341.779	541.124	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,64	551.145	1.457.231	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,49	551.145	1.371.406	X: -1,20; Y: 7,00	12,85

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,67	355.221	592.191	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,62	355.221	574.889	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,67	567.242	1.515.457	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,51	567.242	1.422.349	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,72	368.581	635.585	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,66	368.581	613.570	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,73	579.351	1.579.205	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,55	579.351	1.478.288	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,82	375.294	683.655	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,75	375.294	656.413	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,79	590.210	1.649.144	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,61	590.210	1.539.691	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
1,91	385.767	736.933	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,82	385.767	703.853	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,87	600.920	1.726.705	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,68	600.920	1.607.687	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,02	392.903	794.261	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	1,92	392.903	754.986	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,97	609.683	1.808.969	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,76	609.683	1.680.043	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,14	401.240	857.387	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,02	401.240	811.275	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
3,06	620.964	1.898.480	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,83	620.964	1.758.554	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,67	288.230	480.532	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,64	288.230	473.934	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,61	517.176	1.348.210	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,47	517.176	1.279.621	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,63	308.239	501.897	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,60	308.239	494.231	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,60	531.450	1.381.608	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,46	531.450	1.309.083	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,62	325.200	527.974	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,59	325.200	518.383	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,61	544.242	1.422.917	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,47	544.242	1.345.245	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,64	340.255	558.940	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,61	340.255	546.575	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,63	558.290	1.470.785	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,48	558.290	1.387.275	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,68	355.088	595.472	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,63	355.088	579.489	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,67	571.715	1.526.355	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,51	571.715	1.435.929	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,73	366.918	636.364	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,68	366.918	616.162	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,72	583.664	1.587.187	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,55	583.664	1.489.399	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,82	375.669	683.127	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,75	375.669	657.933	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,78	594.587	1.654.355	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,60	594.587	1.548.445	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
1,91	384.524	733.752	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,83	384.524	703.216	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,85	607.241	1.728.510	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,66	607.241	1.613.523	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,00	393.926	789.795	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	1,91	393.926	753.305	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,94	614.273	1.808.026	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,74	614.273	1.683.582	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,12	402.128	850.565	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,01	402.128	807.612	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
3,03	624.968	1.894.067	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,81	624.968	1.759.205	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,67	292.869	489.009	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,65	292.869	483.175	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,61	524.690	1.368.981	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,48	524.690	1.301.750	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,66	307.494	509.254	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,63	307.494	502.054	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,60	538.045	1.401.380	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,47	538.045	1.330.095	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,64	325.050	534.512	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,62	325.050	525.536	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,61	551.244	1.439.565	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,47	551.244	1.363.765	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,66	340.045	564.285	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,63	340.045	552.802	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,63	564.648	1.485.981	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,49	564.648	1.404.402	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,69	353.356	598.634	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,65	353.356	583.911	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,66	577.684	1.537.989	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,51	577.684	1.450.148	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,74	366.500	638.419	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,69	366.500	619.727	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,72	587.643	1.596.435	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,56	587.643	1.501.555	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,81	377.005	682.428	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,75	377.005	659.232	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,77	598.504	1.660.786	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,60	598.504	1.558.226	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,90	384.683	732.097	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,83	384.683	703.766	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,85	608.408	1.731.255	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,66	608.408	1.620.290	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,00	392.590	785.553	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	1,91	392.590	751.710	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,92	620.140	1.808.508	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,72	620.140	1.688.271	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,11	401.091	844.305	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,01	401.091	804.400	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
3,02	626.432	1.890.944	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,81	626.432	1.761.038	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,70	293.260	497.843	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,68	293.260	492.196	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,63	529.128	1.390.034	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,50	529.128	1.323.896	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,68	307.803	517.242	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,66	307.803	510.414	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,62	542.455	1.420.595	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,49	542.455	1.350.692	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,67	323.876	540.774	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,64	323.876	532.413	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,62	556.808	1.457.510	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,48	556.808	1.383.199	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,68	339.417	569.638	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,65	339.417	558.941	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,63	570.655	1.500.801	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,49	570.655	1.421.325	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,71	352.775	602.800	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,67	352.775	589.135	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,67	581.100	1.550.581	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,52	581.100	1.465.109	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,76	364.640	640.435	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,71	364.640	623.162	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,71	593.054	1.606.430	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,55	593.054	1.514.325	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,82	376.389	683.322	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,76	376.389	661.805	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,77	602.068	1.668.482	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,61	602.068	1.569.035	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,89	385.793	730.328	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,83	385.793	704.081	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,84	611.983	1.736.220	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,66	611.983	1.628.804	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
1,99	392.582	782.824	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	1,91	392.582	751.318	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,91	623.170	1.810.742	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,72	623.170	1.694.476	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,09	400.970	839.607	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,00	400.970	802.366	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,99	631.894	1.890.167	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,79	631.894	1.764.628	X: -4,20; Y: 8,50	15,84

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,59	261.700	415.359	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,56	261.700	407.173	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,64	460.551	1.213.745	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,46	460.551	1.135.252	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,62	276.010	447.788	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,58	276.010	435.295	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,66	476.882	1.268.845	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,48	476.882	1.183.103	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,63	299.723	489.393	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,58	299.723	472.686	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,71	490.434	1.329.822	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,52	490.434	1.236.965	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,68	320.107	536.949	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,61	320.107	514.648	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,76	509.986	1.406.176	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,55	509.986	1.302.423	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,78	329.067	585.742	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,69	329.067	556.525	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,86	518.422	1.480.995	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,64	518.422	1.368.764	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
1,88	343.241	644.899	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,77	343.241	608.617	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
2,93	537.105	1.571.045	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,69	537.105	1.446.148	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,00	355.507	709.357	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	1,87	355.507	665.272	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
3,01	554.066	1.666.080	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,76	554.066	1.528.390	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,13	366.114	779.004	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	1,98	366.114	726.486	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,16	556.959	1.759.600	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,89	556.959	1.611.725	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,32	366.020	848.901	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,15	366.020	787.267	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,27	571.168	1.867.405	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	2,99	571.168	1.705.091	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,49	373.580	928.821	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,30	373.580	857.992	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,41	581.691	1.981.058	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,10	581.691	1.803.622	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,57	270.565	425.129	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,54	270.565	416.986	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,59	474.515	1.230.828	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,43	474.515	1.153.729	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,59	285.937	455.455	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,55	285.937	443.798	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,62	489.819	1.282.219	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,45	489.819	1.198.126	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,60	308.962	494.261	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,55	308.962	478.755	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,61	515.016	1.344.809	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,43	515.016	1.252.370	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,64	328.787	538.640	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,58	328.787	517.981	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,67	527.531	1.411.103	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,48	527.531	1.310.103	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,73	338.317	586.157	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,65	338.317	559.428	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,78	534.437	1.484.269	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,57	534.437	1.373.904	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,82	352.860	641.973	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,72	352.860	608.465	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,84	552.301	1.568.125	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,62	552.301	1.446.776	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
1,92	365.340	703.091	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,81	365.340	662.082	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,92	568.478	1.658.010	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,68	568.478	1.524.987	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,08	368.498	766.039	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	1,95	368.498	717.135	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,05	573.203	1.750.844	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,80	573.203	1.606.145	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,22	377.582	837.779	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,07	377.582	780.466	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,16	586.936	1.853.281	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,89	586.936	1.695.359	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,37	385.505	914.564	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,20	385.505	848.292	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,27	599.435	1.961.309	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	2,99	599.435	1.789.576	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,57	276.868	434.846	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,54	276.868	426.871	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,58	483.564	1.249.394	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,43	483.564	1.173.596	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,56	297.393	462.612	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,52	297.393	452.234	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,55	509.738	1.299.685	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,39	509.738	1.217.195	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,58	315.209	499.305	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,54	315.209	484.957	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,59	523.447	1.355.478	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,42	523.447	1.265.588	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,64	328.688	538.920	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,58	328.688	519.872	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,64	537.692	1.418.205	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,46	537.692	1.320.145	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,70	345.316	586.337	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,63	345.316	561.791	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,67	557.556	1.490.752	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,48	557.556	1.383.018	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,78	359.614	639.141	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,69	359.614	608.227	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,76	567.808	1.567.445	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,55	567.808	1.449.914	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
1,90	365.817	695.115	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,80	365.817	657.379	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,85	580.505	1.653.245	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,63	580.505	1.524.605	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,01	376.579	758.616	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	1,89	376.579	713.364	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
2,97	586.698	1.742.395	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,73	586.698	1.602.672	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,14	385.877	827.203	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,01	385.877	773.860	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,07	599.809	1.840.521	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,81	599.809	1.688.263	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,32	387.483	897.934	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,16	387.483	836.187	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,22	603.088	1.941.764	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	2,95	603.088	1.776.879	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,58	281.354	444.513	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,55	281.354	436.762	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,55	498.347	1.271.001	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,40	498.347	1.196.198	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,56	301.787	470.486	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,53	301.787	460.765	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,55	516.740	1.315.489	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,39	516.740	1.234.955	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,56	323.294	504.137	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,52	323.294	491.209	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,56	533.467	1.367.608	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,40	533.467	1.280.324	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,63	333.524	542.381	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,57	333.524	524.929	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,62	545.460	1.427.201	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,44	545.460	1.332.097	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,68	349.718	587.215	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,61	349.718	564.650	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,65	564.292	1.495.593	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,47	564.292	1.391.485	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,77	359.145	635.592	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,69	359.145	607.271	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,72	575.858	1.568.837	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,53	575.858	1.455.355	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,86	371.491	691.095	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,77	371.491	656.291	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,82	585.346	1.648.195	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,60	585.346	1.524.600	X: -2,70; Y: 5,50	12,63

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,97	382.134	751.705	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,86	382.134	709.780	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,90	598.043	1.736.833	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,68	598.043	1.601.885	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,11	386.284	815.583	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	1,98	386.284	766.267	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
3,00	610.429	1.830.768	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,76	610.429	1.683.905	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,25	394.494	886.457	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,10	394.494	829.054	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,13	615.222	1.928.487	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,88	615.222	1.769.655	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,59	284.537	453.754	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,57	284.537	446.276	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,54	507.661	1.290.711	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,40	507.661	1.217.520	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,57	304.722	478.445	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,54	304.722	469.314	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,55	523.422	1.332.359	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,40	523.422	1.253.702	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,57	325.220	509.847	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,53	325.220	497.845	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,56	539.747	1.381.285	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,40	539.747	1.296.357	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,60	340.296	545.743	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,56	340.296	529.960	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,59	554.565	1.437.401	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,43	554.565	1.345.262	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,67	352.162	588.647	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,61	352.162	567.888	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,63	570.263	1.502.437	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,46	570.263	1.401.728	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,75	362.724	635.131	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,68	362.724	609.095	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,70	582.154	1.572.156	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,51	582.154	1.462.654	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,84	374.828	687.977	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,75	374.828	655.852	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,78	592.393	1.648.335	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,58	592.393	1.529.157	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
1,95	381.680	744.565	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,85	381.680	705.963	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,85	606.946	1.732.692	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,64	606.946	1.602.770	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,07	391.087	807.693	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	1,95	391.087	761.929	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
2,96	614.655	1.821.195	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,73	614.655	1.680.224	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,19	399.236	875.765	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,06	399.236	822.305	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,07	624.797	1.918.105	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,82	624.797	1.764.989	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,61	287.380	463.076	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,59	287.380	455.848	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,55	513.937	1.310.997	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,41	513.937	1.239.194	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,59	306.593	486.345	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,56	306.593	477.750	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,54	531.705	1.349.884	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,39	531.705	1.273.149	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,59	323.892	514.935	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,56	323.892	503.871	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,56	545.636	1.396.099	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,41	545.636	1.313.386	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,61	341.509	549.982	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,57	341.509	535.440	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,59	560.216	1.449.148	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,43	560.216	1.359.698	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,66	354.516	589.308	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,61	354.516	570.515	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,62	577.630	1.510.565	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,45	577.630	1.413.156	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,74	364.626	635.277	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,68	364.626	611.303	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,68	587.680	1.577.398	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,50	587.680	1.471.588	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,83	373.810	684.714	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,75	373.810	655.209	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,76	598.257	1.650.288	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,57	598.257	1.535.364	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
1,93	384.501	740.324	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,83	384.501	704.611	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,83	612.166	1.731.168	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,62	612.166	1.605.995	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,03	393.764	800.849	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	1,93	393.764	758.363	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
2,93	620.722	1.816.415	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,71	620.722	1.680.694	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,17	398.906	865.200	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,04	398.906	815.662	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
3,02	632.773	1.909.294	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,78	632.773	1.761.963	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,62	292.011	472.936	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,60	292.011	465.848	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,55	522.127	1.331.453	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,42	522.127	1.261.177	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,60	308.900	494.427	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,57	308.900	486.260	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,55	537.045	1.368.058	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,41	537.045	1.293.033	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,61	324.877	521.486	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,57	324.877	511.202	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,55	553.052	1.411.585	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,41	553.052	1.331.075	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,62	341.779	554.572	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,58	341.779	541.124	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,59	565.441	1.462.071	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,43	565.441	1.375.129	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,67	355.221	592.191	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,62	355.221	574.889	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,61	581.940	1.520.267	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,45	581.940	1.425.905	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,72	368.581	635.585	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,66	368.581	613.570	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,66	594.414	1.583.990	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,49	594.414	1.481.679	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,82	375.294	683.655	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,75	375.294	656.413	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,73	605.603	1.653.905	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,55	605.603	1.542.917	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
1,91	385.767	736.933	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,82	385.767	703.853	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,81	616.612	1.731.445	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,61	616.612	1.610.756	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,02	392.903	794.261	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	1,92	392.903	754.986	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,90	625.654	1.813.687	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,69	625.654	1.682.954	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,14	401.240	857.387	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,02	401.240	811.275	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
2,99	637.169	1.903.192	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,76	637.169	1.761.330	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,64	294.627	482.172	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,61	294.627	475.330	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,56	529.548	1.353.225	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,42	529.548	1.284.014	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,61	312.278	502.941	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,59	312.278	495.085	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,55	544.349	1.386.575	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,41	544.349	1.313.313	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,62	326.928	528.468	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,59	326.928	518.782	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,56	557.629	1.427.844	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,42	557.629	1.349.313	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,64	340.255	558.940	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,61	340.255	546.575	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,58	572.125	1.475.677	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,43	572.125	1.391.183	X: -1,20; Y: 7,50	13,28

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,68	355.088	595.472	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,63	355.088	579.489	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,61	585.962	1.531.215	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,46	585.962	1.439.675	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,73	366.918	636.364	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,68	366.918	616.162	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,66	598.286	1.592.025	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,50	598.286	1.492.990	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,82	375.669	683.127	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,75	375.669	657.933	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,72	609.553	1.659.175	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,55	609.553	1.551.885	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
1,91	384.524	733.752	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,83	384.524	703.216	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,78	622.519	1.733.310	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,60	622.519	1.616.811	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,00	393.926	789.795	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	1,91	393.926	753.305	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,88	629.836	1.812.812	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,68	629.836	1.686.725	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,12	402.128	850.565	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,01	402.128	807.612	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
2,96	640.790	1.898.843	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,75	640.790	1.762.209	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,63	301.768	491.287	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,61	301.768	485.152	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,56	536.621	1.374.039	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,43	536.621	1.306.271	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,63	314.055	511.023	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,60	314.055	503.555	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,55	550.500	1.406.393	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,42	550.500	1.334.466	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,63	329.403	535.714	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,60	329.403	526.513	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,56	564.187	1.444.536	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,42	564.187	1.367.983	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,65	342.221	564.956	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,62	342.221	553.340	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,58	578.044	1.490.918	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,44	578.044	1.408.468	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,69	353.541	598.694	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,65	353.541	583.958	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,61	591.498	1.542.898	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,46	591.498	1.454.065	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,74	366.500	638.419	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,69	366.500	619.727	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,66	601.842	1.601.319	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,50	601.842	1.505.323	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,81	377.005	682.428	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,75	377.005	659.232	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,72	613.057	1.665.652	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,55	613.057	1.561.850	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,90	384.683	732.097	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,83	384.683	703.766	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,79	623.285	1.736.107	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,61	623.285	1.623.774	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,00	392.590	785.553	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	1,91	392.590	751.710	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,85	635.314	1.813.345	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,66	635.314	1.691.614	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,11	401.091	844.305	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,01	401.091	804.400	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
2,95	641.879	1.895.772	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,75	641.879	1.764.245	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,65	304.357	500.813	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,63	304.357	494.841	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,58	540.645	1.395.133	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,46	540.645	1.328.532	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,64	316.674	519.635	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,62	316.674	512.485	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,57	554.492	1.425.647	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,44	554.492	1.355.185	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,64	330.575	542.678	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,62	330.575	534.017	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,57	569.332	1.462.525	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,44	569.332	1.387.551	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,66	344.041	570.997	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,63	344.041	560.035	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,58	583.633	1.505.781	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,44	583.633	1.425.533	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,70	355.342	603.645	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,66	355.342	589.807	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,62	594.501	1.555.532	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,47	594.501	1.469.175	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,75	365.320	640.670	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,71	365.320	623.345	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,66	606.846	1.611.358	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,50	606.846	1.518.252	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,82	376.389	683.322	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,76	376.389	661.805	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,72	616.222	1.673.390	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,55	616.222	1.572.822	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,89	385.793	730.328	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,83	385.793	704.081	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,78	626.471	1.741.114	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,61	626.471	1.632.456	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
1,99	392.582	782.824	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	1,91	392.582	751.318	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,85	637.966	1.815.625	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,66	637.966	1.697.999	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,09	400.970	839.607	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,00	400.970	802.366	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,93	646.974	1.895.041	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,73	646.974	1.768.019	X: -4,20; Y: 8,50	15,84

Verifica 5

Approccio 1, Combinazione 2		Stato Limite Ultimo		senza sisma	
1,68	241.382	406.365	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,65
2,55	473.445	1.209.275	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,38
1,73	253.743	438.996	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,68
2,60	486.406	1.263.752	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,42
1,74	275.800	480.715	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,68
2,66	496.929	1.324.195	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,47
1,79	294.780	528.327	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,72
2,73	513.434	1.400.115	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,52
1,91	302.127	577.512	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,82
2,84	519.505	1.474.525	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,62
2,02	315.438	636.610	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,91
2,92	535.741	1.564.224	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,68
2,14	326.949	701.002	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	2,02
3,01	550.491	1.658.956	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,76
2,29	336.896	770.582	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	2,14
3,18	551.668	1.752.208	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,91
2,50	335.677	840.824	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,33
3,30	564.050	1.859.760	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	3,01
2,69	342.830	920.655	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,49
3,44	572.930	1.973.185	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,13

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,65	251.673	415.967	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,62	251.673	407.541	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,52	487.001	1.226.776	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,36	487.001	1.147.309	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,68	265.089	446.507	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,64	265.089	434.786	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,55	501.722	1.277.950	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,37	501.722	1.191.308	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,69	286.419	485.454	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,64	286.419	470.191	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,55	526.055	1.340.569	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,37	526.055	1.245.522	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,74	304.782	529.914	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,67	304.782	509.850	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,62	536.153	1.406.465	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,43	536.153	1.302.941	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,84	313.052	577.465	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,76	313.052	551.713	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,74	540.456	1.479.195	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,53	540.456	1.366.432	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,94	326.510	633.284	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,84	326.510	601.145	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,81	555.693	1.562.634	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,59	555.693	1.439.220	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
2,05	338.055	694.384	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,94	338.055	655.133	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,90	569.523	1.652.147	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,66	569.523	1.517.365	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,23	340.170	757.524	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	2,09	340.170	710.783	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,05	572.327	1.744.674	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,79	572.327	1.598.334	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,38	348.629	829.197	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,22	348.629	774.387	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,16	584.066	1.846.809	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,89	584.066	1.687.560	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,54	355.998	905.915	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,37	355.998	842.473	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,29	594.762	1.954.565	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	3,00	594.762	1.781.801	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,64	259.248	425.515	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,61	259.248	417.159	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,51	495.393	1.245.701	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,36	495.393	1.167.850	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,63	277.835	453.507	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,59	277.835	442.913	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,49	520.896	1.295.980	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,33	520.896	1.211.255	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,67	293.944	490.359	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,62	293.944	476.033	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,53	534.018	1.351.622	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,36	534.018	1.259.362	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,73	305.925	530.072	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,67	305.925	511.350	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,58	547.785	1.414.140	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,40	547.785	1.313.571	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,80	321.243	577.544	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,72	321.243	553.659	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,62	566.908	1.486.707	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,43	566.908	1.376.417	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,89	334.399	630.365	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,80	334.399	600.471	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,71	575.811	1.563.249	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,51	575.811	1.443.129	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
2,02	339.604	686.331	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,91	339.604	649.981	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,81	586.014	1.648.617	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,59	586.014	1.517.671	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,15	349.494	749.807	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	2,02	349.494	706.305	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
2,94	590.092	1.737.435	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,70	590.092	1.595.535	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,29	358.030	818.359	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,14	358.030	767.121	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,05	601.104	1.835.202	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,80	601.104	1.681.046	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,48	358.763	889.209	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,31	358.763	829.955	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,21	602.634	1.936.187	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	2,94	602.634	1.769.508	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,64	264.869	435.017	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,61	264.869	426.832	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,49	509.662	1.267.439	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,34	509.662	1.190.856	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,63	283.399	461.225	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,59	283.399	451.190	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,49	527.467	1.311.917	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,33	527.467	1.229.429	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,63	303.204	495.051	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,59	303.204	481.994	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,51	543.610	1.364.015	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,34	543.610	1.274.615	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,71	311.921	533.408	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,65	311.921	516.079	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,56	555.111	1.423.484	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,39	555.111	1.326.115	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,77	326.774	578.312	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,70	326.774	556.165	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,60	573.305	1.491.904	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,42	573.305	1.385.439	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,87	335.016	626.719	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,79	335.016	599.141	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,68	584.443	1.564.960	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,48	584.443	1.449.022	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,97	346.316	682.229	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,87	346.316	648.504	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,77	593.480	1.644.317	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,56	593.480	1.518.120	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
2,09	356.036	742.825	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,97	356.036	702.320	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,86	605.540	1.733.043	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,63	605.540	1.595.455	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,24	359.370	806.671	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	2,11	359.370	759.119	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
2,97	615.766	1.826.586	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,72	615.766	1.677.331	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,39	366.859	877.509	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,24	366.859	822.202	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,11	618.648	1.924.019	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,85	618.648	1.762.909	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,65	269.066	444.105	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,62	269.066	436.167	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,48	518.524	1.287.235	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,34	518.524	1.212.499	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,63	287.394	469.034	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,60	287.394	459.525	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,49	533.743	1.328.879	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,34	533.743	1.248.496	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,63	306.210	500.620	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,59	306.210	488.386	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,51	549.526	1.377.804	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,35	549.526	1.291.000	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,68	319.772	536.643	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,63	319.772	520.835	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,54	563.808	1.433.911	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,38	563.808	1.339.756	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,75	330.280	579.631	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,69	330.280	559.100	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,59	578.982	1.498.925	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,41	578.982	1.396.079	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,84	339.629	626.160	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,77	339.629	600.642	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,66	590.387	1.568.593	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,47	590.387	1.456.851	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,94	350.651	679.025	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,85	350.651	647.725	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,74	600.298	1.644.619	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,54	600.298	1.523.075	X: -2,70; Y: 6,00	12,98

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,06	356.539	735.605	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,96	356.539	698.151	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,81	614.255	1.728.983	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,60	614.255	1.596.671	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,19	365.087	798.714	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	2,07	365.087	754.419	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
2,92	621.585	1.817.465	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,69	621.585	1.673.983	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,33	372.469	866.755	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,19	372.469	815.084	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,03	631.190	1.914.480	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,79	631.190	1.758.806	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,66	273.721	453.508	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,63	273.721	445.766	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,49	524.379	1.307.585	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,35	524.379	1.234.423	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,64	290.226	476.794	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,61	290.226	467.782	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,49	541.643	1.346.479	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,34	541.643	1.268.228	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,65	305.872	505.569	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,62	305.872	494.205	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,51	555.072	1.392.696	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,36	555.072	1.308.312	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,68	321.986	540.756	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,63	321.986	526.083	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,54	569.152	1.445.750	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,38	569.152	1.354.497	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,74	333.631	580.176	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,68	333.631	561.466	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,57	586.073	1.507.165	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,40	586.073	1.407.834	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,83	342.511	626.205	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,76	342.511	602.568	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,64	595.642	1.573.989	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,46	595.642	1.466.145	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,93	350.588	675.670	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,84	350.588	646.784	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,72	605.797	1.646.829	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,53	605.797	1.529.771	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
2,03	360.283	731.286	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,93	360.283	696.486	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,79	619.210	1.727.735	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,58	619.210	1.600.362	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,15	368.652	791.801	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	2,04	368.652	750.531	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
2,89	627.453	1.812.850	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,67	627.453	1.674.829	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,30	372.991	856.125	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,17	372.991	808.110	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
2,98	639.003	1.905.735	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,75	639.003	1.756.082	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,64	283.774	464.354	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,61	283.774	456.556	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,50	532.175	1.328.098	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,36	532.175	1.256.629	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,64	295.220	485.223	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,61	295.220	476.528	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,50	546.625	1.364.712	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,36	546.625	1.288.340	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,66	307.766	511.993	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,63	307.766	501.358	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,51	562.161	1.408.250	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,36	562.161	1.326.254	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,69	323.183	545.224	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,64	323.183	531.565	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,54	574.083	1.458.743	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,39	574.083	1.370.179	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,74	335.268	582.947	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,69	335.268	565.620	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,57	590.120	1.516.945	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,41	590.120	1.420.848	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,80	347.391	626.410	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,74	347.391	604.590	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,63	602.139	1.580.674	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,45	602.139	1.476.522	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,91	352.981	674.520	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,84	352.981	647.725	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,69	612.885	1.650.586	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,51	612.885	1.537.658	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
2,01	362.436	727.815	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,92	362.436	695.453	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,77	623.464	1.728.122	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,57	623.464	1.605.414	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,13	368.650	785.140	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	2,03	368.650	746.865	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,86	632.102	1.810.350	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,65	632.102	1.677.522	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,26	376.153	848.249	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,14	376.153	803.426	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
2,95	643.200	1.899.858	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,73	643.200	1.755.845	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,63	291.218	474.604	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,60	291.218	466.935	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,50	539.226	1.349.920	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,37	539.226	1.279.655	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,63	303.636	494.704	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,60	303.636	486.115	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,50	553.590	1.383.284	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,36	553.590	1.308.822	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,66	313.241	519.595	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,63	313.241	509.385	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,51	566.430	1.424.563	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,37	566.430	1.344.700	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,70	322.517	549.475	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,66	322.517	536.843	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,54	580.486	1.472.410	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,39	580.486	1.386.460	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,74	336.004	586.119	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,70	336.004	570.027	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,57	593.889	1.527.958	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,42	593.889	1.434.844	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,81	346.598	627.089	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,75	346.598	606.971	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,62	605.785	1.588.776	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,46	605.785	1.488.068	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,90	354.218	673.902	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,83	354.218	649.013	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,69	616.631	1.655.935	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,51	616.631	1.546.878	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
2,00	362.041	724.552	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,92	362.041	694.570	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,75	629.189	1.730.072	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,56	629.189	1.611.717	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,11	370.501	780.601	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	2,01	370.501	744.925	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,84	636.108	1.809.575	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,64	636.108	1.681.559	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,23	377.845	841.361	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,12	377.845	799.495	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
2,93	646.676	1.895.605	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,72	646.676	1.756.982	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,60	302.779	484.575	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,58	302.779	477.537	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,51	545.953	1.370.777	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,38	545.953	1.302.076	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,63	309.923	503.765	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,60	309.923	495.449	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,51	559.424	1.403.145	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,38	559.424	1.330.153	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,65	320.420	527.789	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,62	320.420	517.850	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,52	572.696	1.441.304	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,38	572.696	1.363.552	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,69	328.542	556.387	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,66	328.542	544.265	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,54	586.140	1.487.700	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,40	586.140	1.403.935	X: -1,20; Y: 8,00	13,71

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,76	335.546	589.327	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,71	335.546	574.397	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,57	599.185	1.539.695	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,42	599.185	1.449.436	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,81	346.998	629.046	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,76	346.998	610.350	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,62	609.122	1.598.126	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,46	609.122	1.500.601	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,89	356.370	673.114	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,82	356.370	650.110	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,68	619.938	1.662.471	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,51	619.938	1.557.051	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,99	363.007	722.815	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,91	363.007	694.900	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,75	629.778	1.732.937	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,57	629.778	1.618.903	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,10	369.958	776.285	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	2,01	369.958	743.100	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,82	641.428	1.810.180	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,63	641.428	1.686.670	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,21	377.583	835.035	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,11	377.583	796.041	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
2,92	647.624	1.892.610	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,72	647.624	1.759.239	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,60	309.274	495.046	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,58	309.274	488.155	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,53	549.655	1.391.913	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,41	549.655	1.324.485	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,62	316.668	513.212	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,60	316.668	505.137	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,53	563.115	1.422.440	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,40	563.115	1.351.020	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,64	325.816	535.705	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,61	325.816	526.182	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,53	577.566	1.459.335	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,40	577.566	1.383.285	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,68	334.769	563.358	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,65	334.769	551.663	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,54	591.476	1.502.605	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,40	591.476	1.421.165	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,74	341.675	595.355	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,70	341.675	581.034	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,58	601.956	1.552.373	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,43	601.956	1.464.722	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,82	347.606	631.556	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,77	347.606	614.077	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,62	613.917	1.608.214	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,47	613.917	1.513.715	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,89	356.526	673.920	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,83	356.526	652.504	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,68	622.915	1.670.259	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,52	622.915	1.568.204	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,98	364.885	720.967	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,90	364.885	695.021	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,75	632.793	1.737.995	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,57	632.793	1.627.772	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
2,09	370.709	773.483	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	2,00	370.709	742.500	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,81	643.927	1.812.519	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,63	643.927	1.693.255	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,20	378.207	830.271	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,10	378.207	793.789	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,90	652.581	1.891.940	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,70	652.581	1.763.212	X: -4,20; Y: 8,50	15,84

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,59	261.700	415.359	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,56	261.700	407.173	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,51	485.212	1.220.023	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,35	485.212	1.138.812	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,62	276.010	447.788	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,58	276.010	435.295	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,55	499.591	1.274.443	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,37	499.591	1.186.015	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,63	299.723	489.393	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,58	299.723	472.686	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,61	511.409	1.334.835	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,42	511.409	1.239.322	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,68	320.107	536.949	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,61	320.107	514.648	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,67	529.096	1.410.738	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,47	529.096	1.304.530	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,78	329.067	585.742	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,69	329.067	556.525	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,77	536.243	1.485.110	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,56	536.243	1.370.411	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
1,88	343.241	644.899	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,77	343.241	608.617	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
2,85	553.461	1.574.815	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,62	553.461	1.447.615	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,00	355.507	709.357	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	1,87	355.507	665.272	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
2,93	569.106	1.669.552	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,69	569.106	1.529.720	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,13	366.114	779.004	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	1,98	366.114	726.486	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,09	571.101	1.762.773	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,82	571.101	1.612.717	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,32	366.020	848.901	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,15	366.020	787.267	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,20	584.232	1.870.342	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	2,92	584.232	1.705.995	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,49	373.580	928.821	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,30	373.580	857.992	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,34	593.798	1.983.786	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,04	593.798	1.804.447	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,57	270.565	425.129	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,54	270.565	416.986	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,48	498.277	1.237.515	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,32	498.277	1.158.015	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,59	285.937	455.455	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,55	285.937	443.798	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,51	514.397	1.288.625	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,34	514.397	1.201.847	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,60	308.962	494.261	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,55	308.962	478.755	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,50	540.020	1.351.195	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,33	540.020	1.255.888	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,64	328.787	538.640	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,58	328.787	517.981	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,57	551.303	1.417.052	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,38	551.303	1.313.135	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,73	338.317	586.157	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,65	338.317	559.428	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,68	556.691	1.489.753	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,47	556.691	1.376.451	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,82	352.860	641.973	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,72	352.860	608.465	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,75	572.923	1.573.177	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,53	572.923	1.449.061	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
1,92	365.340	703.091	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,81	365.340	662.082	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,83	587.665	1.662.682	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,60	587.665	1.527.033	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,08	368.498	766.039	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	1,95	368.498	717.135	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
2,97	591.305	1.755.203	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,72	591.305	1.607.833	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,22	377.582	837.779	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,07	377.582	780.466	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,08	603.812	1.857.341	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,81	603.812	1.696.895	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,37	385.505	914.564	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,20	385.505	848.292	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,19	615.214	1.965.101	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	2,91	615.214	1.790.976	X: -4,20; Y: 4,50	13,18

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,57	276.868	434.846	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,54	276.868	426.871	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,48	506.204	1.256.445	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,33	506.204	1.178.606	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,56	297.393	462.612	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,52	297.393	452.234	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,45	533.084	1.306.651	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,29	533.084	1.221.858	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,58	315.209	499.305	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,54	315.209	484.957	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,49	547.483	1.362.235	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,32	547.483	1.269.801	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,64	328.688	538.920	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,58	328.688	519.872	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,53	562.432	1.424.708	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,35	562.432	1.323.842	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,70	345.316	586.337	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,63	345.316	561.791	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,57	582.645	1.497.242	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,38	582.645	1.386.519	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,78	359.614	639.141	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,69	359.614	608.227	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,66	592.551	1.573.760	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,45	592.551	1.453.063	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
1,90	365.817	695.115	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,80	365.817	657.379	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,75	603.679	1.659.115	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,53	603.679	1.527.435	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,01	376.579	758.616	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	1,89	376.579	713.364	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
2,87	608.608	1.747.921	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,64	608.608	1.605.130	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,14	385.877	827.203	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,01	385.877	773.860	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
2,97	620.404	1.845.685	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,72	620.404	1.690.479	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,32	387.483	897.934	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,16	387.483	836.187	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,13	622.657	1.946.672	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	2,86	622.657	1.778.783	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,58	281.354	444.513	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,55	281.354	436.762	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,46	520.035	1.278.194	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,31	520.035	1.201.663	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,56	301.787	470.486	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,53	301.787	460.765	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,45	539.191	1.322.595	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,30	539.191	1.240.086	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,56	323.294	504.137	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,52	323.294	491.209	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,47	556.595	1.374.629	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,31	556.595	1.285.119	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,63	333.524	542.381	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,57	333.524	524.929	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,52	569.269	1.434.046	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,35	569.269	1.336.460	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,68	349.718	587.215	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,61	349.718	564.650	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,55	588.553	1.502.425	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,37	588.553	1.395.620	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,77	359.145	635.592	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,69	359.145	607.271	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,62	600.699	1.575.453	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,43	600.699	1.459.038	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,86	371.491	691.095	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,77	371.491	656.291	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,71	610.668	1.654.789	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,50	610.668	1.527.974	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
1,97	382.134	751.705	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,86	382.134	709.780	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,80	623.592	1.743.502	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,57	623.592	1.605.146	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,11	386.284	815.583	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	1,98	386.284	766.267	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
2,89	634.616	1.837.037	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,66	634.616	1.686.861	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,25	394.494	886.457	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,10	394.494	829.054	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,03	638.236	1.934.466	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,78	638.236	1.772.282	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,59	284.537	453.754	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,57	284.537	446.276	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,46	528.487	1.298.005	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,31	528.487	1.223.345	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,57	304.722	478.445	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,54	304.722	469.314	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,46	545.027	1.339.568	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,31	545.027	1.259.208	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,57	325.220	509.847	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,53	325.220	497.845	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,47	562.052	1.388.425	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,32	562.052	1.301.564	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,60	340.296	545.743	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,56	340.296	529.960	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,50	577.496	1.444.476	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,34	577.496	1.350.168	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,67	352.162	588.647	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,61	352.162	567.888	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,54	593.754	1.509.445	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,37	593.754	1.406.336	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,75	362.724	635.131	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,68	362.724	609.095	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,61	606.167	1.579.077	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,42	606.167	1.466.948	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,84	374.828	687.977	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,75	374.828	655.852	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,68	617.016	1.655.079	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,48	617.016	1.533.013	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
1,95	381.680	744.565	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,85	381.680	705.963	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,75	631.845	1.739.424	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,54	631.845	1.606.451	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,07	391.087	807.693	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	1,95	391.087	761.929	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
2,86	639.983	1.827.895	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,63	639.983	1.683.608	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,19	399.236	875.765	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,06	399.236	822.305	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
2,96	650.340	1.924.905	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,72	650.340	1.768.276	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,61	288.282	463.295	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,58	288.282	456.025	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,47	533.957	1.318.373	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,33	533.957	1.245.307	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,59	306.593	486.345	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,56	306.593	477.750	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,46	552.512	1.357.185	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,31	552.512	1.278.984	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,59	323.892	514.935	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,56	323.892	503.871	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,47	567.160	1.403.331	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,33	567.160	1.318.933	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,61	341.509	549.982	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,57	341.509	535.440	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,50	582.387	1.456.325	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,34	582.387	1.364.972	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,66	354.516	589.308	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,61	354.516	570.515	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,53	600.385	1.517.691	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,36	600.385	1.418.159	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,74	364.626	635.277	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,68	364.626	611.303	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,59	610.960	1.584.475	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,42	610.960	1.476.321	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,83	373.810	684.714	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,75	373.810	655.209	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,66	622.054	1.657.285	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,48	622.054	1.539.791	X: -2,70; Y: 6,50	13,35

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,93	384.501	740.324	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,83	384.501	704.611	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,73	636.343	1.738.169	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,53	636.343	1.610.227	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,03	393.764	800.849	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	1,93	393.764	758.363	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
2,83	645.403	1.823.268	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,61	645.403	1.684.541	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,17	398.906	865.200	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,04	398.906	815.662	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
2,91	657.714	1.916.143	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,68	657.714	1.765.644	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,59	297.517	474.267	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,57	297.517	466.940	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,47	541.392	1.338.905	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,34	541.392	1.267.547	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,59	310.713	494.905	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,57	310.713	486.648	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,47	557.102	1.375.436	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,33	557.102	1.299.138	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,61	324.877	521.486	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,57	324.877	511.202	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,47	573.834	1.418.902	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,33	573.834	1.336.922	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,62	341.779	554.572	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,58	341.779	541.124	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,50	586.886	1.469.332	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,35	586.886	1.380.713	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,67	355.221	592.191	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,62	355.221	574.889	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,53	603.988	1.527.482	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,37	603.988	1.431.237	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,72	368.581	635.585	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,66	368.581	613.570	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,58	617.008	1.591.167	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,41	617.008	1.486.765	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,82	375.294	683.655	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,75	375.294	656.413	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,64	628.692	1.661.045	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,46	628.692	1.547.756	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
1,91	385.767	736.933	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,82	385.767	703.853	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,72	640.149	1.738.555	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,52	640.149	1.615.361	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,02	392.903	794.261	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	1,92	392.903	754.986	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,80	649.610	1.820.764	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,60	649.610	1.687.320	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,14	401.240	857.387	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,02	401.240	811.275	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
2,89	661.476	1.910.260	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,67	661.476	1.765.495	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,59	304.223	484.631	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,57	304.223	477.425	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,48	548.106	1.360.747	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,35	548.106	1.290.604	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,58	318.336	504.506	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,56	318.336	496.365	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,47	563.698	1.394.027	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,34	563.698	1.319.658	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,61	329.519	529.210	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,58	329.519	519.381	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,48	577.709	1.435.233	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,35	577.709	1.355.414	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,64	340.255	558.940	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,61	340.255	546.575	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,50	592.877	1.483.015	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,36	592.877	1.397.045	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,68	355.088	595.472	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,63	355.088	579.489	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,53	607.332	1.538.508	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,38	607.332	1.445.295	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,73	366.918	636.364	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,68	366.918	616.162	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,58	620.220	1.599.281	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,42	620.220	1.498.377	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,82	375.669	683.127	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,75	375.669	657.933	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,64	632.001	1.666.402	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,46	632.001	1.557.045	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
1,91	384.524	733.752	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,83	384.524	703.216	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,70	645.437	1.740.510	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,51	645.437	1.621.743	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,00	393.926	789.795	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	1,91	393.926	753.305	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,79	653.181	1.819.991	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,59	653.181	1.691.439	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,12	402.128	850.565	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,01	402.128	807.612	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
2,87	664.523	1.906.005	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,66	664.523	1.766.716	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,57	315.116	494.705	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,55	315.116	488.117	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,49	554.516	1.381.625	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,37	554.516	1.313.053	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,59	323.898	513.677	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,56	323.898	505.808	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,48	569.184	1.413.911	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,36	569.184	1.341.023	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,60	335.932	537.516	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,57	335.932	527.976	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,49	583.603	1.451.994	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,35	583.603	1.374.309	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,64	345.486	565.963	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,60	345.486	554.147	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,50	598.138	1.498.325	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,36	598.138	1.414.568	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,69	353.819	598.785	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,65	353.819	584.029	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,53	612.220	1.550.262	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,38	612.220	1.459.941	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,74	366.500	638.419	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,69	366.500	619.727	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,58	623.140	1.608.645	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,42	623.140	1.510.974	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,81	377.005	682.428	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,75	377.005	659.232	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,64	634.885	1.672.950	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,47	634.885	1.567.285	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,90	384.683	732.097	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,83	384.683	703.766	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,70	645.601	1.743.385	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,52	645.601	1.628.998	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,00	392.590	785.553	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	1,91	392.590	751.710	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,77	658.076	1.820.602	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,58	658.076	1.696.627	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,11	401.091	844.305	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,01	401.091	804.400	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
2,86	665.049	1.903.014	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,66	665.049	1.769.055	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,57	321.004	505.267	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,55	321.004	498.808	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,51	557.921	1.402.781	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,39	557.921	1.335.485	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,59	329.981	523.225	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,56	329.981	515.593	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,50	572.548	1.433.226	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,38	572.548	1.361.923	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,60	340.623	545.535	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,57	340.623	536.423	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,50	588.119	1.470.046	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,37	588.119	1.394.079	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,63	350.977	573.037	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,60	350.977	561.678	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,51	603.101	1.513.250	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,37	603.101	1.431.844	X: -1,20; Y: 8,50	14,15

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,68	359.192	604.912	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,64	359.192	590.815	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,54	614.602	1.562.959	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,40	614.602	1.475.276	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,75	366.340	641.023	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,70	366.340	623.620	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,58	627.534	1.618.750	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,43	627.534	1.524.142	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,82	376.389	683.322	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,76	376.389	661.805	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,64	637.453	1.680.753	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,48	637.453	1.578.502	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,89	385.793	730.328	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,83	385.793	704.081	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,70	648.203	1.748.454	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,53	648.203	1.637.935	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
1,99	392.582	782.824	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	1,91	392.582	751.318	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,76	660.161	1.822.951	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,58	660.161	1.703.282	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,09	400.970	839.607	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,00	400.970	802.366	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,84	669.593	1.902.351	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,65	669.593	1.773.105	X: -4,20; Y: 8,50	15,84

Verifica 7

Approccio 1, Combinazione 2		Stato Limite Ultimo		senza sisma					
1,68	241.382	406.365	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,65	241.382	398.056	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,77	432.344	1.198.812	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,60	432.344	1.122.234	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,73	253.743	438.996	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,68	253.743	426.680	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,80	448.558	1.254.422	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,61	448.558	1.170.691	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,74	275.800	480.715	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,68	275.800	464.559	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,85	461.970	1.315.841	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,65	461.970	1.225.100	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,79	294.780	528.327	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,72	294.780	506.987	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,89	481.584	1.392.511	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,68	481.584	1.290.907	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,91	302.127	577.512	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,82	302.127	549.712	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
3,00	489.803	1.467.666	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,77	489.803	1.357.739	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
2,02	315.438	636.610	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,91	315.438	602.122	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
3,06	508.481	1.557.938	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,82	508.481	1.435.424	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,14	326.949	701.002	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	2,02	326.949	659.085	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
3,15	525.424	1.653.170	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,89	525.424	1.517.931	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,29	336.896	770.582	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	2,14	336.896	720.594	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,31	528.098	1.746.921	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	3,03	528.098	1.601.661	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,50	335.677	840.824	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,33	335.677	782.194	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,42	542.277	1.854.865	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	3,13	542.277	1.695.251	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,69	342.830	920.655	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,49	342.830	853.122	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,56	552.752	1.968.637	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,25	552.752	1.793.995	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,65	251.673	415.967	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,62	251.673	407.541	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,72	447.398	1.215.631	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,55	447.398	1.140.165	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,68	265.089	446.507	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,64	265.089	434.786	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,75	460.758	1.267.274	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,57	460.758	1.185.107	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,69	286.419	485.454	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,64	286.419	470.191	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,75	484.382	1.329.926	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,56	484.382	1.239.657	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,74	304.782	529.914	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,67	304.782	509.850	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,81	496.534	1.396.550	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,61	496.534	1.297.887	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,84	313.052	577.465	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,76	313.052	551.713	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,92	503.367	1.470.056	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,71	503.367	1.362.185	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,94	326.510	633.284	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,84	326.510	601.145	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,98	521.323	1.554.213	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,75	521.323	1.435.413	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
2,05	338.055	694.384	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,94	338.055	655.133	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
3,06	537.544	1.644.361	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,82	537.544	1.513.955	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,23	340.170	757.524	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	2,09	340.170	710.783	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,20	542.157	1.737.408	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,94	542.157	1.595.520	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,38	348.629	829.197	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,22	348.629	774.387	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,31	555.939	1.840.042	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	3,03	555.939	1.685.000	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,54	355.998	905.915	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,37	355.998	842.473	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,43	568.463	1.948.245	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	3,13	568.463	1.779.468	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,64	259.248	425.515	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,61	259.248	417.159	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,70	457.659	1.233.949	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,53	457.659	1.159.500	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,63	277.835	453.507	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,59	277.835	442.913	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,66	481.986	1.284.371	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,50	481.986	1.203.484	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,67	293.944	490.359	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,62	293.944	476.033	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,71	493.957	1.340.359	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,54	493.957	1.252.341	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,73	305.925	530.072	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,67	305.925	511.350	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,77	506.552	1.403.302	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,58	506.552	1.307.411	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,80	321.243	577.544	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,72	321.243	553.659	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,81	525.093	1.475.891	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,61	525.093	1.370.583	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,89	334.399	630.365	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,80	334.399	600.471	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,90	534.572	1.552.724	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,69	534.572	1.437.881	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
2,02	339.604	686.331	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,91	339.604	649.981	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,99	547.390	1.638.834	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,76	547.390	1.512.955	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,15	349.494	749.807	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	2,02	349.494	706.305	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
3,12	553.576	1.728.225	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,87	553.576	1.591.437	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,29	358.030	818.359	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,14	358.030	767.121	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,22	566.778	1.826.595	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,96	566.778	1.677.352	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,48	358.763	889.209	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,31	358.763	829.955	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,38	570.019	1.928.007	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	3,10	570.019	1.766.335	X: -4,20; Y: 5,00	13,46

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,64	264.869	435.017	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,61	264.869	426.832	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,65	473.516	1.255.451	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,50	473.516	1.181.749	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,63	283.399	461.225	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,59	283.399	451.190	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,65	490.049	1.300.075	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,49	490.049	1.220.877	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,63	303.204	495.051	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,59	303.204	481.994	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,68	505.064	1.352.314	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,51	505.064	1.266.623	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,71	311.921	533.408	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,65	311.921	516.079	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,74	515.429	1.412.075	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,56	515.429	1.318.843	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,77	326.774	578.312	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,70	326.774	556.165	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,78	532.870	1.480.515	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,59	532.870	1.378.546	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,87	335.016	626.719	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,79	335.016	599.141	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,86	543.042	1.553.935	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,66	543.042	1.442.884	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,97	346.316	682.229	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,87	346.316	648.504	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,96	551.276	1.633.328	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,74	551.276	1.512.498	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
2,09	356.036	742.825	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,97	356.036	702.320	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
3,06	562.958	1.721.927	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,82	562.958	1.590.020	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,24	359.370	806.671	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	2,11	359.370	759.119	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
3,16	575.454	1.816.138	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,91	575.454	1.672.404	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,39	366.859	877.509	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,24	366.859	822.202	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,30	580.292	1.914.055	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	3,03	580.292	1.758.530	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,65	269.066	444.105	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,62	269.066	436.167	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,64	483.814	1.275.078	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,49	483.814	1.202.792	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,63	287.394	469.034	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,60	287.394	459.525	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,65	497.734	1.316.865	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,49	497.734	1.239.319	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,63	306.210	500.620	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,59	306.210	488.386	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,67	512.351	1.365.905	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,50	512.351	1.282.323	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,68	319.772	536.643	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,63	319.772	520.835	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,71	525.589	1.422.119	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,53	525.589	1.331.579	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,75	330.280	579.631	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,69	330.280	559.100	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,76	539.831	1.487.244	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,57	539.831	1.388.398	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,84	339.629	626.160	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,77	339.629	600.642	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,83	550.365	1.557.058	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,63	550.365	1.449.693	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,94	350.651	679.025	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,85	350.651	647.725	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,92	559.260	1.633.378	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,71	559.260	1.516.649	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
2,06	356.539	735.605	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,96	356.539	698.151	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
3,00	572.756	1.717.763	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,78	572.756	1.590.536	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,19	365.087	798.714	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	2,07	365.087	754.419	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
3,12	579.371	1.806.299	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,88	579.371	1.668.342	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,33	372.469	866.755	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,19	372.469	815.084	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,23	588.619	1.903.146	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,98	588.619	1.753.327	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,66	272.217	453.145	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,64	272.217	445.473	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,64	491.013	1.295.292	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,49	491.013	1.224.234	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,64	290.226	476.794	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,61	290.226	467.782	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,63	506.964	1.334.309	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,48	506.964	1.258.505	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,65	305.872	505.569	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,62	305.872	494.205	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,66	519.199	1.380.644	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,50	519.199	1.299.068	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,68	321.986	540.756	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,63	321.986	526.083	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,69	532.200	1.433.789	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,53	532.200	1.345.708	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,74	333.631	580.176	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,68	333.631	561.466	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,73	548.149	1.495.289	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,55	548.149	1.399.496	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,83	342.511	626.205	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,76	342.511	602.568	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,81	556.843	1.562.194	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,62	556.843	1.458.257	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,93	350.588	675.670	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,84	350.588	646.784	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,89	566.135	1.635.166	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,69	566.135	1.522.393	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
2,03	360.283	731.286	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,93	360.283	696.486	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,96	578.915	1.716.067	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,75	578.915	1.593.308	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,15	368.652	791.801	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	2,04	368.652	750.531	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
3,07	586.318	1.801.428	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,85	586.318	1.668.416	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,30	372.991	856.125	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,17	372.991	808.110	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
3,17	597.434	1.894.320	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,93	597.434	1.749.946	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,68	274.598	462.135	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,66	274.598	454.736	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,63	500.067	1.315.676	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,49	500.067	1.246.012	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,66	292.199	484.425	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,63	292.199	475.882	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,64	513.197	1.352.415	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,49	513.197	1.278.165	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,66	307.766	511.993	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,63	307.766	501.358	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,65	527.524	1.396.055	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,50	527.524	1.316.508	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,69	323.183	545.224	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,64	323.183	531.565	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,69	538.342	1.446.642	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,53	538.342	1.360.873	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,74	335.268	582.947	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,69	335.268	565.620	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,72	553.374	1.504.921	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,55	553.374	1.411.960	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,80	347.391	626.410	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,74	347.391	604.590	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,78	564.482	1.568.711	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,60	564.482	1.468.045	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,91	352.981	674.520	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,84	352.981	647.725	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,85	574.403	1.638.685	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,66	574.403	1.529.593	X: -2,70; Y: 7,00	13,73

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,01	362.436	727.815	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,92	362.436	695.453	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,94	584.235	1.716.272	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,73	584.235	1.597.740	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,13	368.650	785.140	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	2,03	368.650	746.865	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
3,04	592.175	1.798.555	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,82	592.175	1.670.245	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,26	376.153	848.249	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,14	376.153	803.426	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
3,13	602.688	1.888.078	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,90	602.688	1.748.904	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,71	275.225	470.505	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,68	275.225	463.445	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,63	508.296	1.337.383	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,50	508.296	1.268.673	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,68	293.539	492.095	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,65	293.539	483.982	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,63	521.342	1.370.865	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,49	521.342	1.298.246	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,68	308.922	518.358	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,65	308.922	508.387	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,65	532.963	1.412.247	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,50	532.963	1.334.532	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,70	322.517	549.475	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,66	322.517	536.843	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,67	545.899	1.460.179	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,52	545.899	1.376.691	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,74	336.004	586.119	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,70	336.004	570.027	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,72	558.272	1.515.805	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,55	558.272	1.425.478	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,81	346.598	627.089	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,75	346.598	606.971	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,77	569.229	1.576.683	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,60	569.229	1.479.090	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,90	354.218	673.902	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,83	354.218	649.013	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,84	579.217	1.643.888	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,66	579.217	1.538.278	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
2,00	362.041	724.552	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,92	362.041	694.570	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,91	590.993	1.718.072	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,71	590.993	1.603.497	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,11	370.501	780.601	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	2,01	370.501	744.925	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
3,01	597.200	1.797.610	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,80	597.200	1.673.702	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,23	377.845	841.361	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,12	377.845	799.495	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
3,10	607.121	1.883.667	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,88	607.121	1.749.470	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,71	280.532	478.880	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,68	280.532	472.595	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,63	516.127	1.358.133	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,50	516.127	1.290.774	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,70	293.519	499.342	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,68	293.519	491.695	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,63	528.285	1.390.615	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,50	528.285	1.319.225	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,70	309.538	524.785	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,67	309.538	515.410	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,64	540.337	1.428.875	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,50	540.337	1.353.008	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,72	323.101	554.710	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,68	323.101	542.919	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,67	552.650	1.475.356	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,52	552.650	1.393.768	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,76	335.083	589.176	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,71	335.083	574.279	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,71	564.649	1.527.422	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,55	564.649	1.439.644	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,81	346.998	629.046	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,76	346.998	610.350	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,76	573.625	1.585.915	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,60	573.625	1.491.183	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,89	356.370	673.114	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,82	356.370	650.110	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,83	583.557	1.650.307	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,65	583.557	1.547.992	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,99	363.007	722.815	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,91	363.007	694.900	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,90	592.585	1.720.808	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,72	592.585	1.610.195	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,10	369.958	776.285	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	2,01	369.958	743.100	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,98	603.492	1.798.086	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,78	603.492	1.678.314	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,21	377.583	835.035	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,11	377.583	796.041	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
3,09	609.007	1.880.540	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,88	609.007	1.751.222	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,73	281.530	487.622	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,71	281.530	481.544	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,65	520.862	1.379.165	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,52	520.862	1.312.896	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,72	294.490	507.229	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,70	294.490	499.958	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,64	533.022	1.409.808	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,51	533.022	1.339.789	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,72	309.069	530.944	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,69	309.069	522.172	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,65	546.255	1.446.798	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,51	546.255	1.372.405	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,73	323.209	559.959	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,70	323.209	548.925	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,67	559.030	1.490.156	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,52	559.030	1.410.645	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,77	335.258	593.243	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,73	335.258	579.353	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,71	568.454	1.539.995	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,56	568.454	1.454.555	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,82	345.906	630.968	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,77	345.906	613.619	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,75	579.437	1.595.894	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,60	579.437	1.503.898	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,89	356.526	673.920	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,83	356.526	652.504	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,82	587.530	1.657.988	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,65	587.530	1.558.736	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,98	364.885	720.967	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,90	364.885	695.021	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,89	596.573	1.725.761	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,71	596.573	1.618.640	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
2,09	370.709	773.483	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	2,00	370.709	742.500	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,97	606.936	1.800.310	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,78	606.936	1.684.449	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,20	378.207	830.271	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,10	378.207	793.789	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
3,06	614.882	1.879.756	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,85	614.882	1.754.735	X: -4,20; Y: 8,50	15,84
Verifica 8									
Approccio 1, Combinazione 2		Stato Limite Ultimo		senza sisma					
1,68	241.382	406.365	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,65	241.382	398.056	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,68	448.784	1.202.997	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,51	448.784	1.124.606	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,73	253.743	438.996	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,68	253.743	426.680	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,71	463.697	1.258.154	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,53	463.697	1.172.632	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,74	275.800	480.715	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,68	275.800	464.559	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,77	475.954	1.319.183	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,58	475.954	1.226.671	X: -0,70; Y: 4,00	10,16

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,79	294.780	528.327	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,72	294.780	506.987	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,82	494.324	1.395.553	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,61	494.324	1.292.313	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,91	302.127	577.512	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,82	302.127	549.712	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,93	501.684	1.470.410	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,71	501.684	1.358.836	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
2,02	315.438	636.610	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,91	315.438	602.122	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
3,00	519.385	1.560.453	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,77	519.385	1.436.401	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,14	326.949	701.002	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	2,02	326.949	659.085	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
3,09	535.451	1.655.485	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,84	535.451	1.518.818	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,29	336.896	770.582	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	2,14	336.896	720.594	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,25	537.526	1.749.035	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,98	537.526	1.602.323	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,50	335.677	840.824	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,33	335.677	782.194	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,37	550.986	1.856.824	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	3,08	550.986	1.695.854	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,69	342.830	920.655	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,49	342.830	853.122	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,51	560.823	1.970.456	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,20	560.823	1.794.545	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,65	251.673	415.967	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,62	251.673	407.541	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,63	463.239	1.220.089	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,47	463.239	1.143.023	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,68	265.089	446.507	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,64	265.089	434.786	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,66	477.144	1.271.545	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,49	477.144	1.187.587	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,69	286.419	485.454	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,64	286.419	470.191	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,66	501.051	1.334.184	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,48	501.051	1.242.004	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,74	304.782	529.914	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,67	304.782	509.850	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,73	512.381	1.400.516	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,54	512.381	1.299.909	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,84	313.052	577.465	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,76	313.052	551.713	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,84	518.202	1.473.712	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,63	518.202	1.363.885	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,94	326.510	633.284	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,84	326.510	601.145	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,91	535.071	1.557.581	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,69	535.071	1.436.935	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
2,05	338.055	694.384	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,94	338.055	655.133	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,99	550.336	1.647.475	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,75	550.336	1.515.319	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,23	340.170	757.524	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	2,09	340.170	710.783	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,14	554.225	1.740.315	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,88	554.225	1.596.645	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,38	348.629	829.197	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,22	348.629	774.387	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,25	567.190	1.842.749	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,97	567.190	1.686.025	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,54	355.998	905.915	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,37	355.998	842.473	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,37	578.983	1.950.773	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	3,08	578.983	1.780.401	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,64	259.248	425.515	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,61	259.248	417.159	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,62	472.753	1.238.650	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,46	472.753	1.162.840	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,63	277.835	453.507	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,59	277.835	442.913	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,59	497.550	1.289.015	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,43	497.550	1.206.593	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,67	293.944	490.359	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,62	293.944	476.033	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,64	509.982	1.344.865	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,46	509.982	1.255.149	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,73	305.925	530.072	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,67	305.925	511.350	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,69	523.045	1.407.637	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,50	523.045	1.309.875	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,80	321.243	577.544	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,72	321.243	553.659	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,73	541.819	1.480.217	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,53	541.819	1.372.916	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,89	334.399	630.365	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,80	334.399	600.471	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,83	551.068	1.556.934	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,61	551.068	1.439.980	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
2,02	339.604	686.331	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,91	339.604	649.981	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,92	562.840	1.642.747	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,69	562.840	1.514.841	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,15	349.494	749.807	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	2,02	349.494	706.305	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
3,05	568.182	1.731.909	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,80	568.182	1.593.076	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,29	358.030	818.359	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,14	358.030	767.121	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,15	580.509	1.830.037	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,89	580.509	1.678.830	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,48	358.763	889.209	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,31	358.763	829.955	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,31	583.065	1.931.279	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	3,03	583.065	1.767.605	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,64	264.869	435.017	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,61	264.869	426.832	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,58	487.974	1.260.246	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,43	487.974	1.185.392	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,63	283.399	461.225	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,59	283.399	451.190	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,58	505.016	1.304.812	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,42	505.016	1.224.298	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,63	303.204	495.051	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,59	303.204	481.994	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,61	520.482	1.356.995	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,44	520.482	1.269.819	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,71	311.921	533.408	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,65	311.921	516.079	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,67	531.302	1.416.638	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,49	531.302	1.321.752	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,77	326.774	578.312	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,70	326.774	556.165	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,70	549.044	1.485.071	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,52	549.044	1.381.304	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,87	335.016	626.719	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,79	335.016	599.141	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,78	559.602	1.558.345	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,58	559.602	1.445.339	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,97	346.316	682.229	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,87	346.316	648.504	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,88	568.158	1.637.724	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,67	568.158	1.514.746	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
2,09	356.036	742.825	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,97	356.036	702.320	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,98	579.991	1.726.374	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,75	579.991	1.592.194	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,24	359.370	806.671	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	2,11	359.370	759.119	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
3,08	591.579	1.820.317	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,83	591.579	1.674.375	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,39	366.859	877.509	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,24	366.859	822.202	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,22	595.634	1.918.040	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,96	595.634	1.760.282	X: -4,20; Y: 5,50	13,76

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,65	269.066	444.105	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,62	269.066	436.167	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,57	497.698	1.279.941	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,42	497.698	1.206.675	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,63	287.394	469.034	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,60	287.394	459.525	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,58	512.138	1.321.670	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,43	512.138	1.242.990	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,63	306.210	500.620	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,59	306.210	488.386	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,60	527.221	1.370.665	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,44	527.221	1.285.794	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,68	319.772	536.643	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,63	319.772	520.835	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,64	540.877	1.426.835	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,47	540.877	1.334.850	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,75	330.280	579.631	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,69	330.280	559.100	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,69	555.491	1.491.916	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,50	555.491	1.391.471	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,84	339.629	626.160	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,77	339.629	600.642	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,76	566.374	1.561.672	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,56	566.374	1.452.556	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,94	350.651	679.025	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,85	350.651	647.725	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,85	575.675	1.637.875	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,64	575.675	1.519.219	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
2,06	356.539	735.605	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,96	356.539	698.151	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,92	589.356	1.722.251	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,70	589.356	1.592.990	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,19	365.087	798.714	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	2,07	365.087	754.419	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
3,04	596.257	1.810.765	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,80	596.257	1.670.598	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,33	372.469	866.755	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,19	372.469	815.084	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,15	605.647	1.907.680	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,90	605.647	1.755.519	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,66	272.819	453.290	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,63	272.819	445.590	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,58	504.359	1.300.209	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,44	504.359	1.228.309	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,64	290.226	476.794	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,61	290.226	467.782	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,57	520.836	1.339.177	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,42	520.836	1.262.394	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,65	305.872	505.569	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,62	305.872	494.205	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,60	533.548	1.385.465	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,44	533.548	1.302.765	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,68	321.986	540.756	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,63	321.986	526.083	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,63	546.981	1.438.574	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,47	546.981	1.349.224	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,74	333.631	580.176	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,68	333.631	561.466	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,66	563.318	1.500.040	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,49	563.318	1.402.831	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,83	342.511	626.205	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,76	342.511	602.568	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,74	572.362	1.566.912	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,55	572.362	1.461.413	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,93	350.588	675.670	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,84	350.588	646.784	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,82	582.000	1.639.832	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,62	582.000	1.525.344	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
2,03	360.283	731.286	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,93	360.283	696.486	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,89	595.033	1.720.735	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,68	595.033	1.596.130	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,15	368.652	791.801	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	2,04	368.652	750.531	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
3,00	602.772	1.805.996	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,77	602.772	1.670.982	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,30	372.991	856.125	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,17	372.991	808.110	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
3,09	614.062	1.898.885	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,85	614.062	1.752.401	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,66	278.268	463.023	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,64	278.268	455.465	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,57	512.910	1.320.645	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,44	512.910	1.250.259	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,65	293.407	484.745	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,62	293.407	476.140	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,58	526.568	1.357.334	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,44	526.568	1.282.235	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,66	307.766	511.993	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,63	307.766	501.358	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,59	541.379	1.400.933	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,44	541.379	1.320.406	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,69	323.183	545.224	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,64	323.183	531.565	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,63	552.638	1.451.482	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,47	552.638	1.364.595	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,74	335.268	582.947	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,69	335.268	565.620	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,66	568.072	1.509.731	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,49	568.072	1.415.515	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,80	347.391	626.410	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,74	347.391	604.590	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,72	579.545	1.573.496	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,54	579.545	1.471.435	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,91	352.981	674.520	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,84	352.981	647.725	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,79	589.796	1.643.445	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,60	589.796	1.532.819	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
2,01	362.436	727.815	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,92	362.436	695.453	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,87	599.927	1.721.012	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,67	599.927	1.600.809	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,13	368.650	785.140	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	2,03	368.650	746.865	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,97	608.146	1.803.274	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,75	608.146	1.673.155	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,26	376.153	848.249	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,14	376.153	803.426	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
3,06	618.893	1.892.790	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,83	618.893	1.751.680	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,68	281.622	472.145	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,65	281.622	464.841	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,58	520.668	1.342.397	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,45	520.668	1.273.065	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,66	297.578	493.138	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,63	297.578	484.835	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,58	534.241	1.375.832	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,44	534.241	1.302.476	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,67	310.650	518.853	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,64	310.650	508.786	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,59	546.350	1.417.174	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,45	546.350	1.338.599	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,70	322.517	549.475	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,66	322.517	536.843	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,62	559.734	1.465.072	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,47	559.734	1.380.598	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,74	336.004	586.119	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,70	336.004	570.027	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,66	572.519	1.520.665	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,50	572.519	1.429.225	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,81	346.598	627.089	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,75	346.598	606.971	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,71	583.851	1.581.520	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,54	583.851	1.482.681	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,90	354.218	673.902	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,83	354.218	649.013	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,77	594.183	1.648.707	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,59	594.183	1.541.718	X: -2,70; Y: 7,50	14,12

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,00	362.041	724.552	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,92	362.041	694.570	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,84	606.271	1.722.872	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,65	606.271	1.606.785	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,11	370.501	780.601	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	2,01	370.501	744.925	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,94	612.763	1.802.395	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,74	612.763	1.676.845	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,23	377.845	841.361	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,12	377.845	799.495	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
3,03	622.943	1.888.443	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,81	622.943	1.752.475	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,66	289.431	481.158	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,64	289.431	474.572	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,58	528.058	1.363.191	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,45	528.058	1.295.295	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,67	300.080	501.111	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,64	300.080	493.196	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,58	540.740	1.395.627	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,45	540.740	1.323.596	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,68	313.891	525.986	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,65	313.891	516.386	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,59	553.280	1.433.846	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,45	553.280	1.357.225	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,71	325.277	555.381	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,67	325.277	543.457	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,62	566.046	1.480.294	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,47	566.046	1.397.835	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,76	335.268	589.236	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,71	335.268	574.326	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,65	578.463	1.532.331	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,50	578.463	1.443.561	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,81	346.998	629.046	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,76	346.998	610.350	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,71	587.824	1.590.800	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,54	587.824	1.494.950	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,89	356.370	673.114	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,82	356.370	650.110	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,77	598.110	1.655.173	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,59	598.110	1.551.615	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,99	363.007	722.815	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,91	363.007	694.900	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,84	607.462	1.725.660	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,66	607.462	1.613.678	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,10	369.958	776.285	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	2,01	369.958	743.100	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,91	618.666	1.802.924	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,72	618.666	1.681.656	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,21	377.583	835.035	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,11	377.583	796.041	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
3,02	624.454	1.885.368	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,81	624.454	1.754.429	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,68	292.627	490.592	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,65	292.627	484.188	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,60	532.379	1.384.265	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,47	532.379	1.317.532	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,68	303.361	509.623	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,65	303.361	502.030	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,60	545.059	1.414.861	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,47	545.059	1.344.282	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,69	315.768	532.848	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,66	315.768	523.776	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,60	558.779	1.451.813	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,46	558.779	1.376.757	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,71	327.833	561.318	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,68	327.833	550.020	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,61	572.008	1.495.136	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,47	572.008	1.414.854	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,76	337.825	594.087	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,72	337.825	580.025	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,66	581.855	1.544.945	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,51	581.855	1.458.621	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,82	346.586	631.204	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,77	346.586	613.802	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,70	593.229	1.600.822	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,54	593.229	1.507.825	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,89	356.526	673.920	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,83	356.526	652.504	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,76	601.684	1.662.896	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,60	601.684	1.562.524	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,98	364.885	720.967	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,90	364.885	695.021	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,83	611.061	1.730.655	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,65	611.061	1.622.293	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
2,09	370.709	773.483	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	2,00	370.709	742.500	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,90	621.732	1.805.194	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,71	621.732	1.687.972	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,20	378.207	830.271	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,10	378.207	793.789	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,99	629.962	1.884.630	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,79	629.962	1.758.126	X: -4,20; Y: 8,50	15,84

Verifica 9

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

1,59	261.700	415.359	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,56	261.700	407.173	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,72	444.111	1.209.559	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,55	444.111	1.132.879	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,62	276.010	447.788	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,58	276.010	435.295	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,74	461.743	1.265.113	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,56	461.743	1.181.162	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,63	299.723	489.393	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,58	299.723	472.686	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,78	476.450	1.326.480	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,59	476.450	1.235.394	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,68	320.107	536.949	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,61	320.107	514.648	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,82	497.246	1.403.135	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,62	497.246	1.301.017	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,78	329.067	585.742	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,69	329.067	556.525	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,92	506.541	1.478.251	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,70	506.541	1.367.666	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
1,88	343.241	644.899	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,77	343.241	608.617	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
2,98	526.201	1.568.530	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,75	526.201	1.445.171	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,00	355.507	709.357	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	1,87	355.507	665.272	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
3,06	544.039	1.663.765	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,81	544.039	1.527.503	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,13	366.114	779.004	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	1,98	366.114	726.486	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,21	547.531	1.757.485	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,94	547.531	1.611.063	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,32	366.020	848.901	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,15	366.020	787.267	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,32	562.459	1.865.447	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	3,03	562.459	1.704.488	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,49	373.580	928.821	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,30	373.580	857.992	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,45	573.620	1.979.239	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,14	573.620	1.803.072	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,57	270.565	425.129	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,54	270.565	416.986	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,67	458.674	1.226.370	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,51	458.674	1.150.872	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,59	285.937	455.455	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,55	285.937	443.798	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,70	473.433	1.277.948	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,53	473.433	1.195.646	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,60	308.962	494.261	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,55	308.962	478.755	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,69	498.347	1.340.552	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,51	498.347	1.250.024	X: -0,70; Y: 4,50	10,53

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,64	328.787	538.640	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,58	328.787	517.981	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,75	511.684	1.407.136	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,56	511.684	1.308.081	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,73	338.317	586.157	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,65	338.317	559.428	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,85	519.602	1.480.614	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,64	519.602	1.372.205	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,82	352.860	641.973	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,72	352.860	608.465	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,91	538.553	1.564.756	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,68	538.553	1.445.254	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
1,92	365.340	703.091	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,81	365.340	662.082	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,98	555.686	1.654.895	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,74	555.686	1.523.623	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,08	368.498	766.039	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	1,95	368.498	717.135	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,12	561.135	1.747.937	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,86	561.135	1.605.019	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,22	377.582	837.779	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,07	377.582	780.466	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,21	575.685	1.850.574	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,94	575.685	1.694.335	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,37	385.505	914.564	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,20	385.505	848.292	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,33	588.915	1.958.782	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	3,04	588.915	1.788.644	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,57	276.868	434.846	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,54	276.868	426.871	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,66	468.470	1.244.693	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,50	468.470	1.170.256	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,56	297.393	462.612	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,52	297.393	452.234	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,62	494.174	1.295.042	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,46	494.174	1.214.086	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,58	315.209	499.305	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,54	315.209	484.957	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,66	507.422	1.350.973	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,49	507.422	1.262.780	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,64	328.688	538.920	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,58	328.688	519.872	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,71	521.199	1.413.870	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,53	521.199	1.317.682	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,70	345.316	586.337	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,63	345.316	561.791	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,75	540.830	1.486.425	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,55	540.830	1.380.685	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,78	359.614	639.141	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,69	359.614	608.227	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,84	551.312	1.563.235	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,63	551.312	1.447.815	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
1,90	365.817	695.115	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,80	365.817	657.379	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,92	565.055	1.649.331	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,69	565.055	1.522.718	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,01	376.579	758.616	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	1,89	376.579	713.364	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
3,04	572.092	1.738.711	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,80	572.092	1.601.033	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,14	385.877	827.203	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,01	385.877	773.860	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,13	586.078	1.837.078	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,88	586.078	1.686.785	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,32	387.483	897.934	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,16	387.483	836.187	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,29	590.042	1.938.492	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	3,01	590.042	1.775.609	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,58	281.354	444.513	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,55	281.354	436.762	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,62	483.889	1.266.205	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,46	483.889	1.192.555	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,56	301.787	470.486	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,53	301.787	460.765	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,61	501.773	1.310.752	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,45	501.773	1.231.535	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,56	323.294	504.137	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,52	323.294	491.209	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,63	518.049	1.362.927	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,47	518.049	1.277.127	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,63	333.524	542.381	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,57	333.524	524.929	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,69	529.587	1.422.637	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,51	529.587	1.329.188	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,68	349.718	587.215	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,61	349.718	564.650	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,72	548.118	1.491.037	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,53	548.118	1.388.727	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,77	359.145	635.592	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,69	359.145	607.271	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,80	559.298	1.564.427	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,60	559.298	1.452.900	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,86	371.491	691.095	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,77	371.491	656.291	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,89	568.464	1.643.800	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,68	568.464	1.522.352	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
1,97	382.134	751.705	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,86	382.134	709.780	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,98	581.010	1.732.386	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,75	581.010	1.599.712	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,11	386.284	815.583	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	1,98	386.284	766.267	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
3,07	594.304	1.826.589	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,83	594.304	1.681.934	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,25	394.494	886.457	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,10	394.494	829.054	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,21	599.880	1.924.502	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,95	599.880	1.767.903	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,59	284.537	453.754	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,57	284.537	446.276	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,60	493.777	1.285.848	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,46	493.777	1.213.637	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,57	304.722	478.445	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,54	304.722	469.314	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,61	509.018	1.327.554	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,46	509.018	1.250.031	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,57	325.220	509.847	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,53	325.220	497.845	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,62	524.877	1.376.526	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,46	524.877	1.292.886	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,60	340.296	545.743	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,56	340.296	529.960	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,66	539.277	1.432.685	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,49	539.277	1.341.991	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,67	352.162	588.647	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,61	352.162	567.888	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,70	554.603	1.497.765	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,52	554.603	1.398.655	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,75	362.724	635.131	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,68	362.724	609.095	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,77	566.145	1.567.543	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,58	566.145	1.459.790	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,84	374.828	687.977	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,75	374.828	655.852	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,85	575.978	1.643.838	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,65	575.978	1.526.587	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
1,95	381.680	744.565	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,85	381.680	705.963	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,93	590.346	1.728.204	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,71	590.346	1.600.316	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,07	391.087	807.693	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	1,95	391.087	761.929	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
3,04	597.769	1.816.729	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,81	597.769	1.677.967	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,19	399.236	875.765	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,06	399.236	822.305	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,15	607.769	1.913.571	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,90	607.769	1.762.797	X: -4,20; Y: 6,00	14,08

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,61	286.778	462.931	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,59	286.778	455.731	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,61	500.591	1.306.080	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,47	500.591	1.235.118	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,59	306.593	486.345	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,56	306.593	477.750	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,60	517.833	1.345.015	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,45	517.833	1.269.260	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,59	323.892	514.935	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,56	323.892	503.871	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,62	531.287	1.391.278	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,47	531.287	1.309.689	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,61	341.509	549.982	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,57	341.509	535.440	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,65	545.435	1.444.364	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,49	545.435	1.356.183	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,66	354.516	589.308	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,61	354.516	570.515	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,68	562.461	1.505.815	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,51	562.461	1.409.822	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,74	364.626	635.277	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,68	364.626	611.303	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,75	572.161	1.572.680	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,57	572.161	1.468.433	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,83	373.810	684.714	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,75	373.810	655.209	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,83	582.392	1.645.623	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,63	582.392	1.532.413	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
1,93	384.501	740.324	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,83	384.501	704.611	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,90	596.048	1.726.501	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,69	596.048	1.603.174	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,03	393.764	800.849	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	1,93	393.764	758.363	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
3,00	604.268	1.811.846	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,78	604.268	1.678.128	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,17	398.906	865.200	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,04	398.906	815.662	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
3,09	616.145	1.904.728	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,86	616.145	1.759.508	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,64	288.341	472.048	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,61	288.341	465.120	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,60	509.284	1.326.484	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,47	509.284	1.256.930	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,61	307.692	494.108	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,58	307.692	486.002	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,60	523.674	1.363.139	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,46	523.674	1.288.963	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,61	324.877	521.486	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,57	324.877	511.202	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,61	539.197	1.406.706	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,46	539.197	1.327.176	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,62	341.779	554.572	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,58	341.779	541.124	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,64	551.145	1.457.231	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,49	551.145	1.371.406	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,67	355.221	592.191	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,62	355.221	574.889	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,67	567.242	1.515.457	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,51	567.242	1.422.349	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,72	368.581	635.585	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,66	368.581	613.570	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,73	579.351	1.579.205	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,55	579.351	1.478.288	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,82	375.294	683.655	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,75	375.294	656.413	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,79	590.210	1.649.144	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,61	590.210	1.539.691	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
1,91	385.767	736.933	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,82	385.767	703.853	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,87	600.920	1.726.705	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,68	600.920	1.607.687	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,02	392.903	794.261	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	1,92	392.903	754.986	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,97	609.683	1.808.969	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,76	609.683	1.680.043	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,14	401.240	857.387	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,02	401.240	811.275	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
3,06	620.964	1.898.480	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,83	620.964	1.758.554	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,67	288.230	480.532	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,64	288.230	473.934	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,61	517.176	1.348.210	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,47	517.176	1.279.621	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,63	308.239	501.897	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,60	308.239	494.231	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,60	531.450	1.381.608	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,46	531.450	1.309.083	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,62	325.200	527.974	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,59	325.200	518.383	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,61	544.242	1.422.917	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,47	544.242	1.345.245	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,64	340.255	558.940	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,61	340.255	546.575	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,63	558.290	1.470.785	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,48	558.290	1.387.275	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,68	355.088	595.472	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,63	355.088	579.489	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,67	571.715	1.526.355	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,51	571.715	1.435.929	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,73	366.918	636.364	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,68	366.918	616.162	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,72	583.664	1.587.187	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,55	583.664	1.489.399	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,82	375.669	683.127	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,75	375.669	657.933	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,78	594.587	1.654.355	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,60	594.587	1.548.445	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
1,91	384.524	733.752	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,83	384.524	703.216	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,85	607.241	1.728.510	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,66	607.241	1.613.523	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,00	393.926	789.795	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	1,91	393.926	753.305	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,94	614.273	1.808.026	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,74	614.273	1.683.582	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,12	402.128	850.565	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,01	402.128	807.612	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
3,03	624.968	1.894.067	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,81	624.968	1.759.205	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,67	292.869	489.009	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,65	292.869	483.175	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,61	524.690	1.368.981	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,48	524.690	1.301.750	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,66	307.494	509.254	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,63	307.494	502.054	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,60	538.045	1.401.380	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,47	538.045	1.330.095	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,64	325.050	534.512	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,62	325.050	525.536	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,61	551.244	1.439.565	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,47	551.244	1.363.765	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,66	340.045	564.285	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,63	340.045	552.802	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,63	564.648	1.485.981	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,49	564.648	1.404.402	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,69	353.356	598.634	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,65	353.356	583.911	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,66	577.684	1.537.989	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,51	577.684	1.450.148	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,74	366.500	638.419	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,69	366.500	619.727	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,72	587.643	1.596.435	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,56	587.643	1.501.555	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,81	377.005	682.428	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,75	377.005	659.232	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,77	598.504	1.660.786	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,60	598.504	1.558.226	X: -2,70; Y: 8,00	14,52

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,90	384.683	732.097	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,83	384.683	703.766	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,85	608.408	1.731.255	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,66	608.408	1.620.290	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,00	392.590	785.553	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	1,91	392.590	751.710	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,92	620.140	1.808.508	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,72	620.140	1.688.271	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,11	401.091	844.305	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,01	401.091	804.400	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
3,02	626.432	1.890.944	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,81	626.432	1.761.038	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,70	293.260	497.843	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,68	293.260	492.196	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,63	529.128	1.390.034	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,50	529.128	1.323.896	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,68	307.803	517.242	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,66	307.803	510.414	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,62	542.455	1.420.595	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,49	542.455	1.350.692	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,67	323.876	540.774	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,64	323.876	532.413	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,62	556.808	1.457.510	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,48	556.808	1.383.199	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,68	339.417	569.638	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,65	339.417	558.941	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,63	570.655	1.500.801	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,49	570.655	1.421.325	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,71	352.775	602.800	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,67	352.775	589.135	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,67	581.100	1.550.581	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,52	581.100	1.465.109	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,76	364.640	640.435	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,71	364.640	623.162	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,71	593.054	1.606.430	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,55	593.054	1.514.325	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,82	376.389	683.322	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,76	376.389	661.805	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,77	602.068	1.668.482	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,61	602.068	1.569.035	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,89	385.793	730.328	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,83	385.793	704.081	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,84	611.983	1.736.220	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,66	611.983	1.628.804	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
1,99	392.582	782.824	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	1,91	392.582	751.318	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,91	623.170	1.810.742	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,72	623.170	1.694.476	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,09	400.970	839.607	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,00	400.970	802.366	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,99	631.894	1.890.167	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,79	631.894	1.764.628	X: -4,20; Y: 8,50	15,84

Verifica 10

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

1,59	261.700	415.359	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,56	261.700	407.173	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,64	460.551	1.213.745	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,46	460.551	1.135.252	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,62	276.010	447.788	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,58	276.010	435.295	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,66	476.882	1.268.845	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,48	476.882	1.183.103	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,63	299.723	489.393	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,58	299.723	472.686	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,71	490.434	1.329.822	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,52	490.434	1.236.965	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,68	320.107	536.949	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,61	320.107	514.648	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,76	509.986	1.406.176	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,55	509.986	1.302.423	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,78	329.067	585.742	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,69	329.067	556.525	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,86	518.422	1.480.995	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,64	518.422	1.368.764	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
1,88	343.241	644.899	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,77	343.241	608.617	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
2,93	537.105	1.571.045	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,69	537.105	1.446.148	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,00	355.507	709.357	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	1,87	355.507	665.272	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
3,01	554.066	1.666.080	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,76	554.066	1.528.390	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,13	366.114	779.004	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	1,98	366.114	726.486	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,16	556.959	1.759.600	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,89	556.959	1.611.725	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,32	366.020	848.901	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,15	366.020	787.267	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,27	571.168	1.867.405	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	2,99	571.168	1.705.091	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,49	373.580	928.821	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,30	373.580	857.992	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,41	581.691	1.981.058	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,10	581.691	1.803.622	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,57	270.565	425.129	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,54	270.565	416.986	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,59	474.515	1.230.828	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,43	474.515	1.153.729	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,59	285.937	455.455	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,55	285.937	443.798	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,62	489.819	1.282.219	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,45	489.819	1.198.126	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,60	308.962	494.261	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,55	308.962	478.755	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,61	515.016	1.344.809	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,43	515.016	1.252.370	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,64	328.787	538.640	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,58	328.787	517.981	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,67	527.531	1.411.103	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,48	527.531	1.310.103	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,73	338.317	586.157	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,65	338.317	559.428	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,78	534.437	1.484.269	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,57	534.437	1.373.904	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,82	352.860	641.973	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,72	352.860	608.465	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,84	552.301	1.568.125	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,62	552.301	1.446.776	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
1,92	365.340	703.091	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,81	365.340	662.082	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,92	568.478	1.658.010	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,68	568.478	1.524.987	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,08	368.498	766.039	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	1,95	368.498	717.135	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,05	573.203	1.750.844	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,80	573.203	1.606.145	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,22	377.582	837.779	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,07	377.582	780.466	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,16	586.936	1.853.281	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,89	586.936	1.695.359	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,37	385.505	914.564	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,20	385.505	848.292	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,27	599.435	1.961.309	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	2,99	599.435	1.789.576	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,57	276.868	434.846	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,54	276.868	426.871	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,58	483.564	1.249.394	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,43	483.564	1.173.596	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,56	297.393	462.612	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,52	297.393	452.234	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,55	509.738	1.299.685	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,39	509.738	1.217.195	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,58	315.209	499.305	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,54	315.209	484.957	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,59	523.447	1.355.478	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,42	523.447	1.265.588	X: -0,70; Y: 5,00	10,92

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,64	328.688	538.920	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,58	328.688	519.872	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,64	537.692	1.418.205	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,46	537.692	1.320.145	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,70	345.316	586.337	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,63	345.316	561.791	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,67	557.556	1.490.752	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,48	557.556	1.383.018	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,78	359.614	639.141	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,69	359.614	608.227	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,76	567.808	1.567.445	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,55	567.808	1.449.914	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
1,90	365.817	695.115	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,80	365.817	657.379	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,85	580.505	1.653.245	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,63	580.505	1.524.605	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,01	376.579	758.616	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	1,89	376.579	713.364	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
2,97	586.698	1.742.395	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,73	586.698	1.602.672	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,14	385.877	827.203	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,01	385.877	773.860	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,07	599.809	1.840.521	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,81	599.809	1.688.263	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,32	387.483	897.934	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,16	387.483	836.187	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,22	603.088	1.941.764	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	2,95	603.088	1.776.879	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,58	281.354	444.513	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,55	281.354	436.762	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,55	498.347	1.271.001	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,40	498.347	1.196.198	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,56	301.787	470.486	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,53	301.787	460.765	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,55	516.740	1.315.489	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,39	516.740	1.234.955	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,56	323.294	504.137	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,52	323.294	491.209	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,56	533.467	1.367.608	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,40	533.467	1.280.324	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,63	333.524	542.381	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,57	333.524	524.929	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,62	545.460	1.427.201	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,44	545.460	1.332.097	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,68	349.718	587.215	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,61	349.718	564.650	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,65	564.292	1.495.593	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,47	564.292	1.391.485	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,77	359.145	635.592	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,69	359.145	607.271	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,72	575.858	1.568.837	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,53	575.858	1.455.355	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,86	371.491	691.095	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,77	371.491	656.291	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,82	585.346	1.648.195	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,60	585.346	1.524.600	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
1,97	382.134	751.705	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,86	382.134	709.780	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,90	598.043	1.736.833	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,68	598.043	1.601.885	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,11	386.284	815.583	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	1,98	386.284	766.267	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
3,00	610.429	1.830.768	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,76	610.429	1.683.905	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,25	394.494	886.457	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,10	394.494	829.054	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,13	615.222	1.928.487	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,88	615.222	1.769.655	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,59	284.537	453.754	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,57	284.537	446.276	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,54	507.661	1.290.711	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,40	507.661	1.217.520	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,57	304.722	478.445	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,54	304.722	469.314	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,55	523.422	1.332.359	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,40	523.422	1.253.702	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,57	325.220	509.847	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,53	325.220	497.845	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,56	539.747	1.381.285	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,40	539.747	1.296.357	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,60	340.296	545.743	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,56	340.296	529.960	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,59	554.565	1.437.401	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,43	554.565	1.345.262	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,67	352.162	588.647	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,61	352.162	567.888	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,63	570.263	1.502.437	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,46	570.263	1.401.728	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,75	362.724	635.131	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,68	362.724	609.095	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,70	582.154	1.572.156	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,51	582.154	1.462.654	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,84	374.828	687.977	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,75	374.828	655.852	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,78	592.393	1.648.335	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,58	592.393	1.529.157	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
1,95	381.680	744.565	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,85	381.680	705.963	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,85	606.946	1.732.692	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,64	606.946	1.602.770	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,07	391.087	807.693	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	1,95	391.087	761.929	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
2,96	614.655	1.821.195	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,73	614.655	1.680.224	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,19	399.236	875.765	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,06	399.236	822.305	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,07	624.797	1.918.105	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,82	624.797	1.764.989	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,61	287.380	463.076	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,59	287.380	455.848	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,55	513.937	1.310.997	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,41	513.937	1.239.194	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,59	306.593	486.345	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,56	306.593	477.750	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,54	531.705	1.349.884	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,39	531.705	1.273.149	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,59	323.892	514.935	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,56	323.892	503.871	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,56	545.636	1.396.099	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,41	545.636	1.313.386	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,61	341.509	549.982	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,57	341.509	535.440	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,59	560.216	1.449.148	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,43	560.216	1.359.698	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,66	354.516	589.308	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,61	354.516	570.515	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,62	577.630	1.510.565	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,45	577.630	1.413.156	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,74	364.626	635.277	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,68	364.626	611.303	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,68	587.680	1.577.398	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,50	587.680	1.471.588	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,83	373.810	684.714	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,75	373.810	655.209	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,76	598.257	1.650.288	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,57	598.257	1.535.364	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
1,93	384.501	740.324	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,83	384.501	704.611	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,83	612.166	1.731.168	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,62	612.166	1.605.995	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,03	393.764	800.849	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	1,93	393.764	758.363	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
2,93	620.722	1.816.415	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,71	620.722	1.680.694	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,17	398.906	865.200	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,04	398.906	815.662	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
3,02	632.773	1.909.294	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,78	632.773	1.761.963	X: -4,20; Y: 6,50	14,41

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,62	292.011	472.936	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,60	292.011	465.848	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,55	522.127	1.331.453	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,42	522.127	1.261.177	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,60	308.900	494.427	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,57	308.900	486.260	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,55	537.045	1.368.058	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,41	537.045	1.293.033	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,61	324.877	521.486	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,57	324.877	511.202	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,55	553.052	1.411.585	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,41	553.052	1.331.075	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,62	341.779	554.572	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,58	341.779	541.124	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,59	565.441	1.462.071	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,43	565.441	1.375.129	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,67	355.221	592.191	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,62	355.221	574.889	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,61	581.940	1.520.267	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,45	581.940	1.425.905	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,72	368.581	635.585	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,66	368.581	613.570	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,66	594.414	1.583.990	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,49	594.414	1.481.679	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,82	375.294	683.655	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,75	375.294	656.413	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,73	605.603	1.653.905	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,55	605.603	1.542.917	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
1,91	385.767	736.933	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,82	385.767	703.853	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,81	616.612	1.731.445	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,61	616.612	1.610.756	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,02	392.903	794.261	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	1,92	392.903	754.986	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,90	625.654	1.813.687	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,69	625.654	1.682.954	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,14	401.240	857.387	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,02	401.240	811.275	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
2,99	637.169	1.903.192	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,76	637.169	1.761.330	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,64	294.627	482.172	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,61	294.627	475.330	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,56	529.548	1.353.225	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,42	529.548	1.284.014	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,61	312.278	502.941	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,59	312.278	495.085	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,55	544.349	1.386.575	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,41	544.349	1.313.313	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,62	326.928	528.468	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,59	326.928	518.782	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,56	557.629	1.427.844	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,42	557.629	1.349.313	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,64	340.255	558.940	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,61	340.255	546.575	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,58	572.125	1.475.677	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,43	572.125	1.391.183	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,68	355.088	595.472	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,63	355.088	579.489	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,61	585.962	1.531.215	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,46	585.962	1.439.675	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,73	366.918	636.364	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,68	366.918	616.162	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,66	598.286	1.592.025	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,50	598.286	1.492.990	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,82	375.669	683.127	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,75	375.669	657.933	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,72	609.553	1.659.175	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,55	609.553	1.551.885	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
1,91	384.524	733.752	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,83	384.524	703.216	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,78	622.519	1.733.310	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,60	622.519	1.616.811	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,00	393.926	789.795	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	1,91	393.926	753.305	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,88	629.836	1.812.812	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,68	629.836	1.686.725	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,12	402.128	850.565	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,01	402.128	807.612	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
2,96	640.790	1.898.843	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,75	640.790	1.762.209	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,63	301.768	491.287	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,61	301.768	485.152	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,56	536.621	1.374.039	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,43	536.621	1.306.271	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,63	314.055	511.023	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,60	314.055	503.555	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,55	550.500	1.406.393	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,42	550.500	1.334.466	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,63	329.403	535.714	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,60	329.403	526.513	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,56	564.187	1.444.536	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,42	564.187	1.367.983	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,65	342.221	564.956	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,62	342.221	553.340	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,58	578.044	1.490.918	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,44	578.044	1.408.468	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,69	353.541	598.694	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,65	353.541	583.958	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,61	591.498	1.542.898	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,46	591.498	1.454.065	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,74	366.500	638.419	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,69	366.500	619.727	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,66	601.842	1.601.319	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,50	601.842	1.505.323	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,81	377.005	682.428	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,75	377.005	659.232	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,72	613.057	1.665.652	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,55	613.057	1.561.850	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,90	384.683	732.097	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,83	384.683	703.766	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,79	623.285	1.736.107	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,61	623.285	1.623.774	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,00	392.590	785.553	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	1,91	392.590	751.710	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,85	635.314	1.813.345	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,66	635.314	1.691.614	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,11	401.091	844.305	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,01	401.091	804.400	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
2,95	641.879	1.895.772	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,75	641.879	1.764.245	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,65	304.357	500.813	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,63	304.357	494.841	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,58	540.645	1.395.133	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,46	540.645	1.328.532	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,64	316.674	519.635	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,62	316.674	512.485	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,57	554.492	1.425.647	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,44	554.492	1.355.185	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,64	330.575	542.678	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,62	330.575	534.017	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,57	569.332	1.462.525	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,44	569.332	1.387.551	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,66	344.041	570.997	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,63	344.041	560.035	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,58	583.633	1.505.781	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,44	583.633	1.425.533	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,70	355.342	603.645	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,66	355.342	589.807	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,62	594.501	1.555.532	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,47	594.501	1.469.175	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,75	365.320	640.670	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,71	365.320	623.345	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,66	606.846	1.611.358	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,50	606.846	1.518.252	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,82	376.389	683.322	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,76	376.389	661.805	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,72	616.222	1.673.390	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,55	616.222	1.572.822	X: -2,70; Y: 8,50	14,93

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,89	385.793	730.328	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,83	385.793	704.081	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,78	626.471	1.741.114	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,61	626.471	1.632.456	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
1,99	392.582	782.824	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	1,91	392.582	751.318	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,85	637.966	1.815.625	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,66	637.966	1.697.999	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,09	400.970	839.607	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,00	400.970	802.366	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,93	646.974	1.895.041	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,73	646.974	1.768.019	X: -4,20; Y: 8,50	15,84
Verifica 11									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,68	241.382	406.365	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,65	241.382	398.056	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,55	473.445	1.209.275	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,38	473.445	1.128.166	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,73	253.743	438.996	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,68	253.743	426.680	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,60	486.406	1.263.752	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,42	486.406	1.175.544	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,74	275.800	480.715	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,68	275.800	464.559	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,66	496.929	1.324.195	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,47	496.929	1.229.028	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,79	294.780	528.327	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,72	294.780	506.987	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,73	513.434	1.400.115	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,52	513.434	1.294.420	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,91	302.127	577.512	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,82	302.127	549.712	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,84	519.505	1.474.525	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,62	519.505	1.360.484	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
2,02	315.438	636.610	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,91	315.438	602.122	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
2,92	535.741	1.564.224	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,68	535.741	1.437.868	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
2,14	326.949	701.002	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	2,02	326.949	659.085	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
3,01	550.491	1.658.956	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,76	550.491	1.520.148	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,29	336.896	770.582	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	2,14	336.896	720.594	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,18	551.668	1.752.208	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,91	551.668	1.603.315	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,50	335.677	840.824	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,33	335.677	782.194	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,30	564.050	1.859.760	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	3,01	564.050	1.696.758	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,69	342.830	920.655	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,49	342.830	853.122	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,44	572.930	1.973.185	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,13	572.930	1.795.370	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,65	251.673	415.967	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,62	251.673	407.541	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,52	487.001	1.226.776	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,36	487.001	1.147.309	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,68	265.089	446.507	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,64	265.089	434.786	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,55	501.722	1.277.950	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,37	501.722	1.191.308	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,69	286.419	485.454	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,64	286.419	470.191	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,55	526.055	1.340.569	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,37	526.055	1.245.522	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,74	304.782	529.914	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,67	304.782	509.850	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,62	536.153	1.406.465	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,43	536.153	1.302.941	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,84	313.052	577.465	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,76	313.052	551.713	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,74	540.456	1.479.195	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,53	540.456	1.366.432	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,94	326.510	633.284	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,84	326.510	601.145	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,81	555.693	1.562.634	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,59	555.693	1.439.220	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
2,05	338.055	694.384	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,94	338.055	655.133	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,90	569.523	1.652.147	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,66	569.523	1.517.365	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,23	340.170	757.524	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	2,09	340.170	710.783	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
3,05	572.327	1.744.674	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,79	572.327	1.598.334	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,38	348.629	829.197	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,22	348.629	774.387	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,16	584.066	1.846.809	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,89	584.066	1.687.560	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,54	355.998	905.915	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,37	355.998	842.473	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,29	594.762	1.954.565	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	3,00	594.762	1.781.801	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,64	259.248	425.515	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,61	259.248	417.159	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,51	495.393	1.245.701	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,36	495.393	1.167.850	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,63	277.835	453.507	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,59	277.835	442.913	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,49	520.896	1.295.980	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,33	520.896	1.211.255	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,67	293.944	490.359	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,62	293.944	476.033	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,53	534.018	1.351.622	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,36	534.018	1.259.362	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,73	305.925	530.072	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,67	305.925	511.350	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,58	547.785	1.414.140	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,40	547.785	1.313.571	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,80	321.243	577.544	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,72	321.243	553.659	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,62	566.908	1.486.707	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,43	566.908	1.376.417	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,89	334.399	630.365	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,80	334.399	600.471	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,71	575.811	1.563.249	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,51	575.811	1.443.129	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
2,02	339.604	686.331	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,91	339.604	649.981	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,81	586.014	1.648.617	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,59	586.014	1.517.671	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,15	349.494	749.807	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	2,02	349.494	706.305	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
2,94	590.092	1.737.435	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,70	590.092	1.595.535	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,29	358.030	818.359	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,14	358.030	767.121	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
3,05	601.104	1.835.202	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,80	601.104	1.681.046	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,48	358.763	889.209	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,31	358.763	829.955	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,21	602.634	1.936.187	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	2,94	602.634	1.769.508	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,64	264.869	435.017	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,61	264.869	426.832	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,49	509.662	1.267.439	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,34	509.662	1.190.856	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,63	283.399	461.225	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,59	283.399	451.190	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,49	527.467	1.311.917	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,33	527.467	1.229.429	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,63	303.204	495.051	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,59	303.204	481.994	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,51	543.610	1.364.015	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,34	543.610	1.274.615	X: -0,70; Y: 5,50	11,32

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,71	311.921	533.408	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,65	311.921	516.079	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,56	555.111	1.423.484	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,39	555.111	1.326.115	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,77	326.774	578.312	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,70	326.774	556.165	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,60	573.305	1.491.904	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,42	573.305	1.385.439	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,87	335.016	626.719	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,79	335.016	599.141	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,68	584.443	1.564.960	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,48	584.443	1.449.022	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,97	346.316	682.229	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,87	346.316	648.504	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,77	593.480	1.644.317	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,56	593.480	1.518.120	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
2,09	356.036	742.825	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,97	356.036	702.320	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,86	605.540	1.733.043	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,63	605.540	1.595.455	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,24	359.370	806.671	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	2,11	359.370	759.119	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
2,97	615.766	1.826.586	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,72	615.766	1.677.331	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,39	366.859	877.509	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,24	366.859	822.202	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,11	618.648	1.924.019	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,85	618.648	1.762.909	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,65	269.066	444.105	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,62	269.066	436.167	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,48	518.524	1.287.235	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,34	518.524	1.212.499	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,63	287.394	469.034	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,60	287.394	459.525	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,49	533.743	1.328.879	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,34	533.743	1.248.496	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,63	306.210	500.620	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,59	306.210	488.386	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,51	549.526	1.377.804	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,35	549.526	1.291.000	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,68	319.772	536.643	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,63	319.772	520.835	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,54	563.808	1.433.911	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,38	563.808	1.339.756	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,75	330.280	579.631	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,69	330.280	559.100	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,59	578.982	1.498.925	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,41	578.982	1.396.079	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,84	339.629	626.160	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,77	339.629	600.642	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,66	590.387	1.568.593	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,47	590.387	1.456.851	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,94	350.651	679.025	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,85	350.651	647.725	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,74	600.298	1.644.619	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,54	600.298	1.523.075	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
2,06	356.539	735.605	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,96	356.539	698.151	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,81	614.255	1.728.983	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,60	614.255	1.596.671	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,19	365.087	798.714	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	2,07	365.087	754.419	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
2,92	621.585	1.817.465	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,69	621.585	1.673.983	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,33	372.469	866.755	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,19	372.469	815.084	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
3,03	631.190	1.914.480	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,79	631.190	1.758.806	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,66	273.721	453.508	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,63	273.721	445.766	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,49	524.379	1.307.585	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,35	524.379	1.234.423	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,64	290.226	476.794	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,61	290.226	467.782	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,49	541.643	1.346.479	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,34	541.643	1.268.228	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,65	305.872	505.569	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,62	305.872	494.205	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,51	555.072	1.392.696	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,36	555.072	1.308.312	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,68	321.986	540.756	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,63	321.986	526.083	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,54	569.152	1.445.750	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,38	569.152	1.354.497	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,74	333.631	580.176	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,68	333.631	561.466	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,57	586.073	1.507.165	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,40	586.073	1.407.834	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,83	342.511	626.205	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,76	342.511	602.568	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,64	595.642	1.573.989	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,46	595.642	1.466.145	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,93	350.588	675.670	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,84	350.588	646.784	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,72	605.797	1.646.829	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,53	605.797	1.529.771	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
2,03	360.283	731.286	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,93	360.283	696.486	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,79	619.210	1.727.735	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,58	619.210	1.600.362	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,15	368.652	791.801	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	2,04	368.652	750.531	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
2,89	627.453	1.812.850	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,67	627.453	1.674.829	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,30	372.991	856.125	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,17	372.991	808.110	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
2,98	639.003	1.905.735	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,75	639.003	1.756.082	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,64	283.774	464.354	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,61	283.774	456.556	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,50	532.175	1.328.098	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,36	532.175	1.256.629	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,64	295.220	485.223	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,61	295.220	476.528	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,50	546.625	1.364.712	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,36	546.625	1.288.340	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,66	307.766	511.993	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,63	307.766	501.358	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,51	562.161	1.408.250	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,36	562.161	1.326.254	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,69	323.183	545.224	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,64	323.183	531.565	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,54	574.083	1.458.743	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,39	574.083	1.370.179	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,74	335.268	582.947	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,69	335.268	565.620	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,57	590.120	1.516.945	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,41	590.120	1.420.848	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,80	347.391	626.410	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,74	347.391	604.590	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,63	602.139	1.580.674	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,45	602.139	1.476.522	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,91	352.981	674.520	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,84	352.981	647.725	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,69	612.885	1.650.586	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,51	612.885	1.537.658	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
2,01	362.436	727.815	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,92	362.436	695.453	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,77	623.464	1.728.122	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,57	623.464	1.605.414	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,13	368.650	785.140	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	2,03	368.650	746.865	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,86	632.102	1.810.350	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,65	632.102	1.677.522	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,26	376.153	848.249	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,14	376.153	803.426	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
2,95	643.200	1.899.858	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,73	643.200	1.755.845	X: -4,20; Y: 7,00	14,75

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,63	291.218	474.604	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,60	291.218	466.935	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,50	539.226	1.349.920	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,37	539.226	1.279.655	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,63	303.636	494.704	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,60	303.636	486.115	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,50	553.590	1.383.284	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,36	553.590	1.308.822	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,66	313.241	519.595	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,63	313.241	509.385	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,51	566.430	1.424.563	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,37	566.430	1.344.700	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,70	322.517	549.475	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,66	322.517	536.843	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,54	580.486	1.472.410	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,39	580.486	1.386.460	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,74	336.004	586.119	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,70	336.004	570.027	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,57	593.889	1.527.958	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,42	593.889	1.434.844	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,81	346.598	627.089	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,75	346.598	606.971	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,62	605.785	1.588.776	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,46	605.785	1.488.068	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,90	354.218	673.902	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,83	354.218	649.013	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,69	616.631	1.655.935	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,51	616.631	1.546.878	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
2,00	362.041	724.552	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,92	362.041	694.570	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,75	629.189	1.730.072	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,56	629.189	1.611.717	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,11	370.501	780.601	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	2,01	370.501	744.925	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,84	636.108	1.809.575	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,64	636.108	1.681.559	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,23	377.845	841.361	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,12	377.845	799.495	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
2,93	646.676	1.895.605	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,72	646.676	1.756.982	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,60	302.779	484.575	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,58	302.779	477.537	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,51	545.953	1.370.777	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,38	545.953	1.302.076	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,63	309.923	503.765	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,60	309.923	495.449	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,51	559.424	1.403.145	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,38	559.424	1.330.153	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,65	320.420	527.789	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,62	320.420	517.850	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,52	572.696	1.441.304	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,38	572.696	1.363.552	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,69	328.542	556.387	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,66	328.542	544.265	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,54	586.140	1.487.700	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,40	586.140	1.403.935	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,76	335.546	589.327	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,71	335.546	574.397	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,57	599.185	1.539.695	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,42	599.185	1.449.436	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,81	346.998	629.046	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,76	346.998	610.350	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,62	609.122	1.598.126	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,46	609.122	1.500.601	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,89	356.370	673.114	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,82	356.370	650.110	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,68	619.938	1.662.471	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,51	619.938	1.557.051	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,99	363.007	722.815	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,91	363.007	694.900	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,75	629.778	1.732.937	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,57	629.778	1.618.903	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,10	369.958	776.285	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	2,01	369.958	743.100	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,82	641.428	1.810.180	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,63	641.428	1.686.670	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,21	377.583	835.035	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,11	377.583	796.041	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
2,92	647.624	1.892.610	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,72	647.624	1.759.239	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,60	309.274	495.046	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,58	309.274	488.155	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,53	549.655	1.391.913	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,41	549.655	1.324.485	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,62	316.668	513.212	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,60	316.668	505.137	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,53	563.115	1.422.440	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,40	563.115	1.351.020	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,64	325.816	535.705	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,61	325.816	526.182	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,53	577.566	1.459.335	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,40	577.566	1.383.285	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,68	334.769	563.358	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,65	334.769	551.663	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,54	591.476	1.502.605	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,40	591.476	1.421.165	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,74	341.675	595.355	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,70	341.675	581.034	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,58	601.956	1.552.373	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,43	601.956	1.464.722	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,82	347.606	631.556	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,77	347.606	614.077	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,62	613.917	1.608.214	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,47	613.917	1.513.715	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,89	356.526	673.920	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,83	356.526	652.504	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,68	622.915	1.670.259	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,52	622.915	1.568.204	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,98	364.885	720.967	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,90	364.885	695.021	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,75	632.793	1.737.995	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,57	632.793	1.627.772	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
2,09	370.709	773.483	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	2,00	370.709	742.500	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,81	643.927	1.812.519	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,63	643.927	1.693.255	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,20	378.207	830.271	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,10	378.207	793.789	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,90	652.581	1.891.940	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,70	652.581	1.763.212	X: -4,20; Y: 8,50	15,84
Verifica 12									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,59	261.700	415.359	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,56	261.700	407.173	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,51	485.212	1.220.023	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,35	485.212	1.138.812	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,62	276.010	447.788	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,58	276.010	435.295	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,55	499.591	1.274.443	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,37	499.591	1.186.015	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,63	299.723	489.393	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,58	299.723	472.686	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,61	511.409	1.334.835	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,42	511.409	1.239.322	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,68	320.107	536.949	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,61	320.107	514.648	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,67	529.096	1.410.738	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,47	529.096	1.304.530	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,78	329.067	585.742	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,69	329.067	556.525	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,77	536.243	1.485.110	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,56	536.243	1.370.411	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
1,88	343.241	644.899	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,77	343.241	608.617	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
2,85	553.461	1.574.815	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,62	553.461	1.447.615	X: -2,20; Y: 4,00	11,26

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,00	355.507	709.357	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	1,87	355.507	665.272	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
2,93	569.106	1.669.552	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,69	569.106	1.529.720	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
2,13	366.114	779.004	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	1,98	366.114	726.486	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
3,09	571.101	1.762.773	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,82	571.101	1.612.717	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,32	366.020	848.901	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,15	366.020	787.267	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
3,20	584.232	1.870.342	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	2,92	584.232	1.705.995	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,49	373.580	928.821	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,30	373.580	857.992	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,34	593.798	1.983.786	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	3,04	593.798	1.804.447	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,57	270.565	425.129	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,54	270.565	416.986	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,48	498.277	1.237.515	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,32	498.277	1.158.015	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,59	285.937	455.455	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,55	285.937	443.798	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,51	514.397	1.288.625	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,34	514.397	1.201.847	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,60	308.962	494.261	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,55	308.962	478.755	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,50	540.020	1.351.195	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,33	540.020	1.255.888	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,64	328.787	538.640	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,58	328.787	517.981	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,57	551.303	1.417.052	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,38	551.303	1.313.135	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,73	338.317	586.157	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,65	338.317	559.428	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,68	556.691	1.489.753	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,47	556.691	1.376.451	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,82	352.860	641.973	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,72	352.860	608.465	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,75	572.923	1.573.177	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,53	572.923	1.449.061	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
1,92	365.340	703.091	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,81	365.340	662.082	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,83	587.665	1.662.682	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,60	587.665	1.527.033	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
2,08	368.498	766.039	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	1,95	368.498	717.135	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
2,97	591.305	1.755.203	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,72	591.305	1.607.833	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,22	377.582	837.779	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	2,07	377.582	780.466	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
3,08	603.812	1.857.341	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,81	603.812	1.696.895	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,37	385.505	914.564	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,20	385.505	848.292	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
3,19	615.214	1.965.101	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	2,91	615.214	1.790.976	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,57	276.868	434.846	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,54	276.868	426.871	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,48	506.204	1.256.445	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,33	506.204	1.178.606	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,56	297.393	462.612	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,52	297.393	452.234	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,45	533.084	1.306.651	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,29	533.084	1.221.858	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,58	315.209	499.305	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,54	315.209	484.957	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,49	547.483	1.362.235	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,32	547.483	1.269.801	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,64	328.688	538.920	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,58	328.688	519.872	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,53	562.432	1.424.708	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,35	562.432	1.323.842	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,70	345.316	586.337	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,63	345.316	561.791	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,57	582.645	1.497.242	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,38	582.645	1.386.519	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,78	359.614	639.141	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,69	359.614	608.227	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,66	592.551	1.573.760	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,45	592.551	1.453.063	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
1,90	365.817	695.115	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,80	365.817	657.379	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,75	603.679	1.659.115	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,53	603.679	1.527.435	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
2,01	376.579	758.616	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	1,89	376.579	713.364	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
2,87	608.608	1.747.921	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,64	608.608	1.605.130	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
2,14	385.877	827.203	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	2,01	385.877	773.860	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
2,97	620.404	1.845.685	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,72	620.404	1.690.479	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,32	387.483	897.934	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,16	387.483	836.187	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
3,13	622.657	1.946.672	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	2,86	622.657	1.778.783	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,58	281.354	444.513	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,55	281.354	436.762	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,46	520.035	1.278.194	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,31	520.035	1.201.663	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,56	301.787	470.486	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,53	301.787	460.765	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,45	539.191	1.322.595	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,30	539.191	1.240.086	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,56	323.294	504.137	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,52	323.294	491.209	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,47	556.595	1.374.629	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,31	556.595	1.285.119	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,63	333.524	542.381	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,57	333.524	524.929	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,52	569.269	1.434.046	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,35	569.269	1.336.460	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,68	349.718	587.215	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,61	349.718	564.650	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,55	588.553	1.502.425	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,37	588.553	1.395.620	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,77	359.145	635.592	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,69	359.145	607.271	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,62	600.699	1.575.453	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,43	600.699	1.459.038	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,86	371.491	691.095	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,77	371.491	656.291	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,71	610.668	1.654.789	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,50	610.668	1.527.974	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
1,97	382.134	751.705	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,86	382.134	709.780	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,80	623.592	1.743.502	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,57	623.592	1.605.146	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
2,11	386.284	815.583	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	1,98	386.284	766.267	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
2,89	634.616	1.837.037	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,66	634.616	1.686.861	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,25	394.494	886.457	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	2,10	394.494	829.054	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
3,03	638.236	1.934.466	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,78	638.236	1.772.282	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,59	284.537	453.754	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,57	284.537	446.276	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,46	528.487	1.298.005	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,31	528.487	1.223.345	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,57	304.722	478.445	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,54	304.722	469.314	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,46	545.027	1.339.568	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,31	545.027	1.259.208	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,57	325.220	509.847	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,53	325.220	497.845	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,47	562.052	1.388.425	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,32	562.052	1.301.564	X: -0,70; Y: 6,00	11,74

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,60	340.296	545.743	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,56	340.296	529.960	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,50	577.496	1.444.476	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,34	577.496	1.350.168	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,67	352.162	588.647	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,61	352.162	567.888	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,54	593.754	1.509.445	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,37	593.754	1.406.336	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,75	362.724	635.131	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,68	362.724	609.095	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,61	606.167	1.579.077	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,42	606.167	1.466.948	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,84	374.828	687.977	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,75	374.828	655.852	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,68	617.016	1.655.079	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,48	617.016	1.533.013	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
1,95	381.680	744.565	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,85	381.680	705.963	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,75	631.845	1.739.424	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,54	631.845	1.606.451	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
2,07	391.087	807.693	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	1,95	391.087	761.929	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
2,86	639.983	1.827.895	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,63	639.983	1.683.608	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,19	399.236	875.765	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	2,06	399.236	822.305	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
2,96	650.340	1.924.905	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,72	650.340	1.768.276	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,61	288.282	463.295	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,58	288.282	456.025	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,47	533.957	1.318.373	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,33	533.957	1.245.307	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,59	306.593	486.345	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,56	306.593	477.750	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,46	552.512	1.357.185	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,31	552.512	1.278.984	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,59	323.892	514.935	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,56	323.892	503.871	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,47	567.160	1.403.331	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,33	567.160	1.318.933	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,61	341.509	549.982	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,57	341.509	535.440	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,50	582.387	1.456.325	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,34	582.387	1.364.972	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,66	354.516	589.308	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,61	354.516	570.515	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,53	600.385	1.517.691	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,36	600.385	1.418.159	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,74	364.626	635.277	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,68	364.626	611.303	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,59	610.960	1.584.475	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,42	610.960	1.476.321	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,83	373.810	684.714	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,75	373.810	655.209	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,66	622.054	1.657.285	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,48	622.054	1.539.791	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
1,93	384.501	740.324	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,83	384.501	704.611	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,73	636.343	1.738.169	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,53	636.343	1.610.227	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
2,03	393.764	800.849	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	1,93	393.764	758.363	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
2,83	645.403	1.823.268	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,61	645.403	1.684.541	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,17	398.906	865.200	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	2,04	398.906	815.662	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
2,91	657.714	1.916.143	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,68	657.714	1.765.644	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,59	297.517	474.267	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,57	297.517	466.940	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,47	541.392	1.338.905	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,34	541.392	1.267.547	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,59	310.713	494.905	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,57	310.713	486.648	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,47	557.102	1.375.436	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,33	557.102	1.299.138	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,61	324.877	521.486	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,57	324.877	511.202	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,47	573.834	1.418.902	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,33	573.834	1.336.922	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,62	341.779	554.572	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,58	341.779	541.124	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,50	586.886	1.469.332	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,35	586.886	1.380.713	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,67	355.221	592.191	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,62	355.221	574.889	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,53	603.988	1.527.482	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,37	603.988	1.431.237	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,72	368.581	635.585	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,66	368.581	613.570	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,58	617.008	1.591.167	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,41	617.008	1.486.765	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,82	375.294	683.655	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,75	375.294	656.413	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,64	628.692	1.661.045	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,46	628.692	1.547.756	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
1,91	385.767	736.933	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,82	385.767	703.853	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,72	640.149	1.738.555	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,52	640.149	1.615.361	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
2,02	392.903	794.261	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	1,92	392.903	754.986	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,80	649.610	1.820.764	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,60	649.610	1.687.320	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
2,14	401.240	857.387	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	2,02	401.240	811.275	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
2,89	661.476	1.910.260	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,67	661.476	1.765.495	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,59	304.223	484.631	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,57	304.223	477.425	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,48	548.106	1.360.747	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,35	548.106	1.290.604	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,58	318.336	504.506	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,56	318.336	496.365	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,47	563.698	1.394.027	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,34	563.698	1.319.658	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,61	329.519	529.210	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,58	329.519	519.381	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,48	577.709	1.435.233	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,35	577.709	1.355.414	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,64	340.255	558.940	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,61	340.255	546.575	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,50	592.877	1.483.015	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,36	592.877	1.397.045	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,68	355.088	595.472	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,63	355.088	579.489	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,53	607.332	1.538.508	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,38	607.332	1.445.295	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,73	366.918	636.364	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,68	366.918	616.162	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,58	620.220	1.599.281	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,42	620.220	1.498.377	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,82	375.669	683.127	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,75	375.669	657.933	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,64	632.001	1.666.402	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,46	632.001	1.557.045	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
1,91	384.524	733.752	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,83	384.524	703.216	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,70	645.437	1.740.510	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,51	645.437	1.621.743	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
2,00	393.926	789.795	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	1,91	393.926	753.305	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,79	653.181	1.819.991	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,59	653.181	1.691.439	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
2,12	402.128	850.565	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	2,01	402.128	807.612	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
2,87	664.523	1.906.005	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,66	664.523	1.766.716	X: -4,20; Y: 7,50	15,10

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,57	315.116	494.705	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,55	315.116	488.117	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,49	554.516	1.381.625	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,37	554.516	1.313.053	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,59	323.898	513.677	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,56	323.898	505.808	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,48	569.184	1.413.911	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,36	569.184	1.341.023	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,60	335.932	537.516	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,57	335.932	527.976	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,49	583.603	1.451.994	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,35	583.603	1.374.309	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,64	345.486	565.963	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,60	345.486	554.147	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,50	598.138	1.498.325	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,36	598.138	1.414.568	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,69	353.819	598.785	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,65	353.819	584.029	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,53	612.220	1.550.262	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,38	612.220	1.459.941	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,74	366.500	638.419	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,69	366.500	619.727	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,58	623.140	1.608.645	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,42	623.140	1.510.974	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,81	377.005	682.428	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,75	377.005	659.232	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,64	634.885	1.672.950	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,47	634.885	1.567.285	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,90	384.683	732.097	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,83	384.683	703.766	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,70	645.601	1.743.385	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,52	645.601	1.628.998	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
2,00	392.590	785.553	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	1,91	392.590	751.710	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,77	658.076	1.820.602	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,58	658.076	1.696.627	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
2,11	401.091	844.305	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	2,01	401.091	804.400	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
2,86	665.049	1.903.014	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,66	665.049	1.769.055	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,57	321.004	505.267	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,55	321.004	498.808	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,51	557.921	1.402.781	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,39	557.921	1.335.485	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,59	329.981	523.225	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,56	329.981	515.593	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,50	572.548	1.433.226	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,38	572.548	1.361.923	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,60	340.623	545.535	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,57	340.623	536.423	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,50	588.119	1.470.046	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,37	588.119	1.394.079	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,63	350.977	573.037	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,60	350.977	561.678	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,51	603.101	1.513.250	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,37	603.101	1.431.844	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,68	359.192	604.912	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,64	359.192	590.815	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,54	614.602	1.562.959	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,40	614.602	1.475.276	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,75	366.340	641.023	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,70	366.340	623.620	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,58	627.534	1.618.750	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,43	627.534	1.524.142	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,82	376.389	683.322	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,76	376.389	661.805	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,64	637.453	1.680.753	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,48	637.453	1.578.502	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,89	385.793	730.328	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,83	385.793	704.081	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,70	648.203	1.748.454	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,53	648.203	1.637.935	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
1,99	392.582	782.824	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	1,91	392.582	751.318	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,76	660.161	1.822.951	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,58	660.161	1.703.282	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
2,09	400.970	839.607	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	2,00	400.970	802.366	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,84	669.593	1.902.351	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,65	669.593	1.773.105	X: -4,20; Y: 8,50	15,84

Verifica 13

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

con sisma

1,47	258.153	379.218	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,44	258.153	371.646	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,37	468.345	1.111.343	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,22	468.345	1.041.108	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,51	271.718	409.189	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,46	271.718	397.835	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,39	486.696	1.162.580	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,23	486.696	1.085.746	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,52	295.267	447.634	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,47	295.267	432.623	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,43	502.433	1.219.149	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,26	502.433	1.135.843	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,56	315.804	491.502	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,49	315.804	471.588	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,46	524.811	1.289.878	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,28	524.811	1.196.553	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,65	324.754	536.558	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,57	324.754	510.556	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,54	535.756	1.359.059	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,35	535.756	1.258.052	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
1,74	339.791	591.006	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,64	339.791	558.734	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
2,59	557.602	1.442.291	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,38	557.602	1.329.677	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
1,84	353.177	650.319	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	1,73	353.177	611.100	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
2,65	577.902	1.530.082	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,43	577.902	1.405.738	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
1,96	365.160	714.402	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	1,83	365.160	667.652	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
2,77	583.908	1.616.352	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,54	583.908	1.482.771	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,13	366.149	778.812	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	1,98	366.149	723.966	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
2,85	601.860	1.715.836	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	2,61	601.860	1.569.029	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,27	375.659	852.332	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,10	375.659	789.218	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
2,95	616.306	1.820.679	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	2,69	616.306	1.660.031	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,45	268.261	388.279	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,42	268.261	380.659	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,33	483.784	1.126.997	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,19	483.784	1.057.808	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,47	282.853	416.338	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,43	282.853	405.618	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,35	499.161	1.174.585	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,20	499.161	1.099.216	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,48	305.595	452.213	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,43	305.595	438.133	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,35	525.186	1.232.408	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,19	525.186	1.149.566	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,52	325.438	493.165	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,46	325.438	474.555	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,40	539.769	1.293.765	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,23	539.769	1.203.180	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,60	335.133	536.869	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,53	335.133	512.905	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,48	549.217	1.361.440	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,30	549.217	1.262.361	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,68	350.299	588.273	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,59	350.299	558.311	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,52	570.192	1.439.032	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,33	570.192	1.329.874	X: -2,20; Y: 4,50	11,58

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,77	363.681	644.535	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,67	363.681	607.911	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,58	589.622	1.522.130	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,38	589.622	1.402.273	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
1,91	367.713	702.495	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	1,79	367.713	658.856	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
2,69	597.474	1.607.774	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,47	597.474	1.477.333	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,03	378.297	768.498	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	1,90	378.297	717.338	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
2,77	614.881	1.702.361	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,54	614.881	1.559.800	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,16	387.965	839.142	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,01	387.965	779.948	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
2,85	631.230	1.802.071	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	2,61	631.230	1.646.859	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,44	275.687	397.256	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,41	275.687	389.736	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,31	494.475	1.144.016	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,18	494.475	1.075.776	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,43	295.410	422.976	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,40	295.410	413.343	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,29	520.850	1.190.574	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,14	520.850	1.116.403	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,46	312.854	456.912	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,42	312.854	443.772	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,32	534.941	1.242.158	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,17	534.941	1.161.410	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,51	326.117	493.410	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,46	326.117	476.129	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,36	549.860	1.300.130	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,20	549.860	1.212.121	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,57	342.958	537.123	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,50	342.958	514.986	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,39	571.056	1.367.064	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,22	571.056	1.270.373	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,64	357.746	585.758	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,56	357.746	557.981	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,47	583.266	1.437.813	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,28	583.266	1.332.329	X: -2,20; Y: 5,00	11,92
1,75	364.594	637.214	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,65	364.594	603.385	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,53	599.147	1.517.183	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,34	599.147	1.401.524	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
1,85	376.403	695.658	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	1,74	376.403	655.139	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
2,63	608.474	1.599.476	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,42	608.474	1.473.761	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
1,96	387.010	758.773	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	1,84	387.010	711.033	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
2,70	625.160	1.690.128	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,48	625.160	1.552.937	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,11	389.922	823.863	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	1,97	389.922	768.633	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
2,82	631.938	1.783.475	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	2,59	631.938	1.634.832	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,44	281.193	406.163	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,42	281.193	398.818	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,28	510.915	1.164.033	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,15	510.915	1.096.492	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,43	300.812	430.243	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,40	300.812	421.158	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,28	529.259	1.205.163	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,14	529.259	1.132.558	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,43	321.874	461.383	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,40	321.874	449.461	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,29	546.287	1.253.298	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,15	546.287	1.174.708	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,50	331.841	496.641	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,45	331.841	480.711	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,34	558.862	1.308.346	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,19	558.862	1.222.803	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,55	348.143	537.978	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,49	348.143	517.523	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,37	578.830	1.371.448	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,21	578.830	1.277.851	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,63	357.853	582.488	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,56	357.853	556.935	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,43	591.631	1.439.060	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,26	591.631	1.337.088	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,71	370.857	633.593	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,62	370.857	602.282	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,51	602.679	1.512.162	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,32	602.679	1.401.174	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
1,80	382.417	689.378	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,70	382.417	651.728	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,58	617.511	1.593.816	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,38	617.511	1.472.619	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
1,93	387.646	748.097	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	1,82	387.646	703.861	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
2,65	633.352	1.680.628	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,44	633.352	1.548.534	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,05	397.297	813.314	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	1,92	397.297	761.848	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
2,76	641.634	1.770.775	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,54	641.634	1.627.817	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,45	285.306	414.664	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,43	285.306	407.557	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,27	521.695	1.182.228	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,14	521.695	1.115.993	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,44	304.671	437.568	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,41	304.671	428.989	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,27	537.324	1.220.748	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,14	537.324	1.149.673	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,44	324.669	466.634	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,40	324.669	455.505	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,29	553.854	1.265.935	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,15	553.854	1.189.297	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,47	339.443	499.753	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,43	339.443	485.272	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,32	569.204	1.317.720	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,17	569.204	1.234.668	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,54	351.327	539.316	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,48	351.327	520.413	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,35	585.846	1.377.760	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,20	585.846	1.287.055	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,61	362.109	582.106	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,54	362.109	558.524	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,41	598.906	1.442.057	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,24	598.906	1.343.497	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,68	374.762	630.768	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,61	374.762	601.773	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,48	610.518	1.512.335	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,30	610.518	1.405.143	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
1,79	382.346	682.809	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,69	382.346	648.055	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,54	627.036	1.590.102	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,35	627.036	1.473.235	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
1,89	392.821	740.906	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	1,78	392.821	699.763	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
2,63	636.772	1.671.621	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,43	636.772	1.544.865	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,00	402.286	803.543	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	1,88	402.286	755.523	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
2,71	649.455	1.760.858	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,50	649.455	1.623.173	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,47	288.399	423.099	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,44	288.399	416.240	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,27	529.393	1.200.958	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,15	529.393	1.135.856	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,45	307.394	444.828	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,42	307.394	436.719	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,26	546.965	1.236.923	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,13	546.965	1.167.453	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,45	324.101	471.273	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,42	324.101	460.965	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,28	561.016	1.279.622	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,15	561.016	1.204.839	X: -0,70; Y: 6,50	12,16

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,48	341.430	503.650	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,44	341.430	490.248	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,31	576.034	1.328.581	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,17	576.034	1.247.803	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,52	354.339	539.898	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,48	354.339	522.717	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,33	594.274	1.385.274	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,18	594.274	1.297.391	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,60	364.657	582.258	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,54	364.657	560.467	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,39	605.390	1.446.898	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,23	605.390	1.351.509	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,68	374.241	627.752	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,61	374.241	601.046	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,45	617.301	1.514.098	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,29	617.301	1.410.563	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
1,76	385.646	678.946	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,68	385.646	646.712	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,51	632.983	1.588.648	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,33	632.983	1.475.910	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
1,86	395.867	734.649	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	1,76	395.867	696.373	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
2,59	643.412	1.667.252	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,40	643.412	1.545.065	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
1,97	402.155	793.828	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	1,86	402.155	749.256	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
2,66	657.837	1.752.841	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,46	657.837	1.620.188	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,48	290.747	431.474	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,46	290.747	424.865	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,26	538.966	1.219.836	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,14	538.966	1.156.018	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,46	309.280	451.953	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,44	309.280	444.283	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,26	553.628	1.253.703	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,14	553.628	1.185.667	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,46	325.861	477.288	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,44	325.861	467.668	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,27	569.687	1.293.918	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,14	569.687	1.221.006	X: -0,70; Y: 7,00	12,60
1,48	342.427	507.857	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,45	342.427	495.414	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,30	582.429	1.340.523	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,17	582.429	1.261.882	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,53	355.733	542.547	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,48	355.733	526.673	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,33	599.648	1.394.243	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,18	599.648	1.308.974	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,58	369.228	582.541	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,52	369.228	562.468	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,37	613.087	1.452.999	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,22	613.087	1.360.630	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,67	376.283	626.793	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,60	376.283	602.067	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,43	625.530	1.517.445	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,27	625.530	1.417.312	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
1,74	387.377	675.843	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,67	387.377	645.915	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,49	638.146	1.588.935	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,32	638.146	1.480.103	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
1,84	395.335	728.583	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	1,75	395.335	693.131	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,56	649.018	1.664.710	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,38	649.018	1.546.866	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
1,94	404.781	786.676	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	1,84	404.781	745.116	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
2,64	662.722	1.747.189	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,44	662.722	1.619.337	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,51	291.333	439.250	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,49	291.333	432.948	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,26	547.765	1.239.950	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,15	547.765	1.177.010	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,48	310.556	459.099	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,45	310.556	451.827	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,26	562.224	1.270.792	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,14	562.224	1.204.259	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,48	326.906	483.236	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,45	326.906	474.235	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,27	575.494	1.308.927	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,15	575.494	1.237.703	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,50	341.561	511.838	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,46	341.561	500.357	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,29	590.272	1.353.086	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,16	590.272	1.276.548	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,53	356.250	545.550	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,49	356.250	530.839	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,32	604.732	1.404.358	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,19	604.732	1.321.522	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,58	368.130	583.230	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,53	368.130	564.758	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,36	617.929	1.460.433	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,22	617.929	1.370.901	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,66	377.194	626.308	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,60	377.194	603.381	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,42	630.350	1.522.331	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,26	630.350	1.425.412	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
1,74	386.561	672.902	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,67	386.561	645.215	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,47	644.803	1.590.683	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,30	644.803	1.485.505	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
1,83	396.746	724.488	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	1,74	396.746	691.488	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,54	653.844	1.663.934	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,37	653.844	1.550.155	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
1,92	405.961	780.414	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	1,83	405.961	741.638	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
2,61	666.846	1.743.215	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,43	666.846	1.619.957	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,51	296.659	447.042	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,49	296.659	441.446	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,26	556.129	1.259.151	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,15	556.129	1.197.453	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,50	310.469	465.834	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,48	310.469	458.988	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,26	569.667	1.289.092	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,15	569.667	1.223.690	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,49	327.431	489.228	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,47	327.431	480.781	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,27	583.256	1.324.332	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,15	583.256	1.254.811	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,51	342.010	516.735	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,48	342.010	506.039	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,29	597.370	1.367.176	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,16	597.370	1.292.390	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,54	355.110	548.424	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,51	355.110	534.833	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,31	611.329	1.415.141	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,18	611.329	1.334.654	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,59	368.290	585.107	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,54	368.290	567.970	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,36	622.456	1.469.022	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,22	622.456	1.382.130	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,65	379.021	625.640	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,59	379.021	604.483	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,41	634.735	1.528.330	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,26	634.735	1.434.451	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,73	387.181	671.378	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,67	387.181	645.637	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,47	646.301	1.593.259	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,31	646.301	1.491.734	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
1,82	395.762	720.570	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	1,74	395.762	689.909	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,52	659.991	1.664.460	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,36	659.991	1.554.498	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
1,91	405.201	774.646	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	1,82	405.201	738.568	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
2,60	668.441	1.740.394	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,43	668.441	1.621.637	X: -4,20; Y: 8,00	15,47

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,53	297.688	455.154	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,51	297.688	449.741	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,28	561.401	1.278.602	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,17	561.401	1.217.903	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,52	311.425	473.166	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,50	311.425	466.663	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,27	574.873	1.306.851	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,16	574.873	1.242.709	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,51	326.872	494.954	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,49	326.872	487.064	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,27	589.608	1.340.937	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,16	589.608	1.272.773	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,53	342.000	521.635	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,50	342.000	511.644	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,29	604.074	1.380.888	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,17	604.074	1.308.016	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,56	355.126	552.236	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,52	355.126	539.586	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,32	615.378	1.426.798	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,19	615.378	1.348.467	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,60	366.959	586.929	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,56	366.959	571.054	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,35	628.434	1.478.290	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,22	628.434	1.393.921	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,65	378.916	626.449	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,60	378.916	606.781	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,40	638.787	1.535.485	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,26	638.787	1.444.433	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,72	388.714	669.729	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,66	388.714	645.834	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,46	650.285	1.597.903	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,31	650.285	1.499.601	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
1,81	396.145	718.059	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	1,74	396.145	689.467	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,51	663.335	1.666.584	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,35	663.335	1.560.230	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
1,90	405.391	770.325	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	1,82	405.391	736.605	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,58	674.129	1.739.755	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,41	674.129	1.624.963	X: -4,20; Y: 8,50	15,84

Verifica 14

Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo con sisma				
1,48	254.744	377.157	X: 0,30; Y: 4,00	5,52	1,45	254.744	369.585	X: 0,30; Y: 4,00	5,52
2,42	456.270	1.103.846	X: 0,30; Y: 4,00	9,52	2,27	456.270	1.033.612	X: 0,30; Y: 4,00	9,52
1,52	267.967	407.053	X: -0,20; Y: 4,00	5,83	1,48	267.967	395.698	X: -0,20; Y: 4,00	5,83
2,44	473.802	1.154.738	X: -0,20; Y: 4,00	9,83	2,28	473.802	1.077.904	X: -0,20; Y: 4,00	9,83
1,53	291.035	445.323	X: -0,70; Y: 4,00	6,16	1,48	291.035	430.312	X: -0,70; Y: 4,00	6,16
2,48	488.662	1.210.902	X: -0,70; Y: 4,00	10,16	2,31	488.662	1.127.596	X: -0,70; Y: 4,00	10,16
1,57	311.052	488.973	X: -1,20; Y: 4,00	6,51	1,51	311.052	469.058	X: -1,20; Y: 4,00	6,51
2,51	509.934	1.281.115	X: -1,20; Y: 4,00	10,51	2,33	509.934	1.187.790	X: -1,20; Y: 4,00	10,51
1,67	319.569	533.809	X: -1,70; Y: 4,00	6,88	1,59	319.569	507.807	X: -1,70; Y: 4,00	6,88
2,60	519.862	1.349.765	X: -1,70; Y: 4,00	10,88	2,40	519.862	1.248.758	X: -1,70; Y: 4,00	10,88
1,76	333.994	587.938	X: -2,20; Y: 4,00	7,26	1,66	333.994	555.666	X: -2,20; Y: 4,00	7,26
2,65	540.452	1.432.359	X: -2,20; Y: 4,00	11,26	2,44	540.452	1.319.745	X: -2,20; Y: 4,00	11,26
1,87	346.708	646.884	X: -2,70; Y: 4,00	7,66	1,75	346.708	607.665	X: -2,70; Y: 4,00	7,66
2,72	559.425	1.519.457	X: -2,70; Y: 4,00	11,66	2,49	559.425	1.395.113	X: -2,70; Y: 4,00	11,66
1,99	357.955	710.550	X: -3,20; Y: 4,00	8,07	1,85	357.955	663.800	X: -3,20; Y: 4,00	8,07
2,84	564.205	1.605.017	X: -3,20; Y: 4,00	12,07	2,61	564.205	1.471.436	X: -3,20; Y: 4,00	12,07
2,16	358.288	774.535	X: -3,70; Y: 4,00	8,49	2,01	358.288	719.689	X: -3,70; Y: 4,00	8,49
2,93	580.679	1.703.689	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	2,68	580.679	1.556.883	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,31	366.927	847.533	X: -4,20; Y: 4,00	8,92	2,14	366.927	784.420	X: -4,20; Y: 4,00	8,92
3,05	593.571	1.807.666	X: -4,20; Y: 4,00	12,92	2,77	593.571	1.647.018	X: -4,20; Y: 4,00	12,92
1,46	264.723	386.123	X: 0,30; Y: 4,50	5,94	1,43	264.723	378.503	X: 0,30; Y: 4,50	5,94
2,37	471.630	1.119.338	X: 0,30; Y: 4,50	9,94	2,23	471.630	1.050.150	X: 0,30; Y: 4,50	9,94
1,48	278.983	414.113	X: -0,20; Y: 4,50	6,22	1,45	278.983	403.393	X: -0,20; Y: 4,50	6,22
2,40	486.234	1.166.609	X: -0,20; Y: 4,50	10,22	2,24	486.234	1.091.240	X: -0,20; Y: 4,50	10,22
1,49	301.284	449.837	X: -0,70; Y: 4,50	6,53	1,45	301.284	435.757	X: -0,70; Y: 4,50	6,53
2,39	511.285	1.224.017	X: -0,70; Y: 4,50	10,53	2,23	511.285	1.141.175	X: -0,70; Y: 4,50	10,53
1,53	320.648	490.593	X: -1,20; Y: 4,50	6,86	1,47	320.648	471.983	X: -1,20; Y: 4,50	6,86
2,45	524.959	1.284.928	X: -1,20; Y: 4,50	10,86	2,28	524.959	1.194.343	X: -1,20; Y: 4,50	10,86
1,62	329.924	534.087	X: -1,70; Y: 4,50	7,21	1,55	329.924	510.123	X: -1,70; Y: 4,50	7,21
2,53	533.438	1.352.099	X: -1,70; Y: 4,50	11,21	2,35	533.438	1.253.020	X: -1,70; Y: 4,50	11,21
1,70	344.521	585.197	X: -2,20; Y: 4,50	7,58	1,61	344.521	555.234	X: -2,20; Y: 4,50	7,58
2,58	553.226	1.429.090	X: -2,20; Y: 4,50	11,58	2,39	553.226	1.319.933	X: -2,20; Y: 4,50	11,58
1,79	357.277	641.118	X: -2,70; Y: 4,50	7,96	1,69	357.277	604.494	X: -2,70; Y: 4,50	7,96
2,65	571.396	1.511.531	X: -2,70; Y: 4,50	11,96	2,44	571.396	1.391.674	X: -2,70; Y: 4,50	11,96
1,94	360.735	698.718	X: -3,20; Y: 4,50	8,36	1,82	360.735	655.078	X: -3,20; Y: 4,50	8,36
2,76	578.054	1.596.489	X: -3,20; Y: 4,50	12,36	2,54	578.054	1.466.048	X: -3,20; Y: 4,50	12,36
2,06	370.566	764.276	X: -3,70; Y: 4,50	8,77	1,92	370.566	713.116	X: -3,70; Y: 4,50	8,77
2,85	594.050	1.690.301	X: -3,70; Y: 4,50	12,77	2,61	594.050	1.547.740	X: -3,70; Y: 4,50	12,77
2,20	379.414	834.425	X: -4,20; Y: 4,50	9,18	2,04	379.414	775.232	X: -4,20; Y: 4,50	9,18
2,94	608.912	1.789.180	X: -4,20; Y: 4,50	13,18	2,68	608.912	1.633.968	X: -4,20; Y: 4,50	13,18
1,45	272.054	395.006	X: 0,30; Y: 5,00	6,36	1,42	272.054	387.486	X: 0,30; Y: 5,00	6,36
2,36	482.244	1.136.186	X: 0,30; Y: 5,00	10,36	2,21	482.244	1.067.946	X: 0,30; Y: 5,00	10,36
1,44	291.458	420.665	X: -0,20; Y: 5,00	6,63	1,41	291.458	411.033	X: -0,20; Y: 5,00	6,63
2,33	507.780	1.182.424	X: -0,20; Y: 5,00	10,63	2,18	507.780	1.108.253	X: -0,20; Y: 5,00	10,63
1,47	308.490	454.469	X: -0,70; Y: 5,00	6,92	1,43	308.490	441.329	X: -0,70; Y: 5,00	6,92
2,37	521.070	1.233.649	X: -0,70; Y: 5,00	10,92	2,21	521.070	1.152.902	X: -0,70; Y: 5,00	10,92
1,53	321.392	490.818	X: -1,20; Y: 5,00	7,23	1,47	321.392	473.538	X: -1,20; Y: 5,00	7,23
2,41	535.114	1.291.202	X: -1,20; Y: 5,00	11,23	2,25	535.114	1.203.193	X: -1,20; Y: 5,00	11,23
1,58	337.751	534.306	X: -1,70; Y: 5,00	7,57	1,52	337.751	512.169	X: -1,70; Y: 5,00	7,57
2,45	555.266	1.357.633	X: -1,70; Y: 5,00	11,57	2,27	555.266	1.260.942	X: -1,70; Y: 5,00	11,57
1,66	352.010	582.672	X: -2,20; Y: 5,00	7,92	1,58	352.010	554.895	X: -2,20; Y: 5,00	7,92
2,52	566.467	1.427.840	X: -2,20; Y: 5,00	11,92	2,33	566.467	1.322.356	X: -2,20; Y: 5,00	11,92

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,77	358.360	633.833	X: -2,70; Y: 5,00	8,29	1,67	358.360	600.003	X: -2,70; Y: 5,00	8,29
2,59	581.161	1.506.586	X: -2,70; Y: 5,00	12,29	2,39	581.161	1.390.928	X: -2,70; Y: 5,00	12,29
1,87	369.527	691.906	X: -3,20; Y: 5,00	8,67	1,76	369.527	651.387	X: -3,20; Y: 5,00	8,67
2,69	589.329	1.588.220	X: -3,20; Y: 5,00	12,67	2,48	589.329	1.462.505	X: -3,20; Y: 5,00	12,67
1,99	379.429	754.602	X: -3,70; Y: 5,00	9,06	1,86	379.429	706.862	X: -3,70; Y: 5,00	9,06
2,78	604.668	1.678.131	X: -3,70; Y: 5,00	13,06	2,55	604.668	1.540.939	X: -3,70; Y: 5,00	13,06
2,15	381.665	819.248	X: -4,20; Y: 5,00	9,46	2,00	381.665	764.018	X: -4,20; Y: 5,00	9,46
2,90	610.146	1.770.707	X: -4,20; Y: 5,00	13,46	2,66	610.146	1.622.063	X: -4,20; Y: 5,00	13,46
1,46	277.489	403.822	X: 0,30; Y: 5,50	6,80	1,43	277.489	396.478	X: 0,30; Y: 5,50	6,80
2,32	498.524	1.156.002	X: 0,30; Y: 5,50	10,80	2,18	498.524	1.088.461	X: 0,30; Y: 5,50	10,80
1,44	296.802	427.850	X: -0,20; Y: 5,50	7,05	1,41	296.802	418.766	X: -0,20; Y: 5,50	7,05
2,32	516.167	1.196.859	X: -0,20; Y: 5,50	11,05	2,18	516.167	1.124.254	X: -0,20; Y: 5,50	11,05
1,45	317.483	458.876	X: -0,70; Y: 5,50	7,32	1,41	317.483	446.954	X: -0,70; Y: 5,50	7,32
2,34	532.429	1.244.659	X: -0,70; Y: 5,50	11,32	2,19	532.429	1.166.069	X: -0,70; Y: 5,50	11,32
1,51	327.099	493.994	X: -1,20; Y: 5,50	7,62	1,46	327.099	478.064	X: -1,20; Y: 5,50	7,62
2,39	544.179	1.299.313	X: -1,20; Y: 5,50	11,62	2,23	544.179	1.213.771	X: -1,20; Y: 5,50	11,62
1,56	342.956	535.128	X: -1,70; Y: 5,50	7,94	1,50	342.956	514.673	X: -1,70; Y: 5,50	7,94
2,42	563.159	1.361.941	X: -1,70; Y: 5,50	11,94	2,25	563.159	1.268.344	X: -1,70; Y: 5,50	11,94
1,64	352.238	579.405	X: -2,20; Y: 5,50	8,28	1,57	352.238	553.853	X: -2,20; Y: 5,50	8,28
2,49	574.985	1.429.037	X: -2,20; Y: 5,50	12,28	2,31	574.985	1.327.065	X: -2,20; Y: 5,50	12,28
1,73	364.697	630.209	X: -2,70; Y: 5,50	8,63	1,64	364.697	598.898	X: -2,70; Y: 5,50	8,63
2,57	584.998	1.501.568	X: -2,70; Y: 5,50	12,63	2,38	584.998	1.390.580	X: -2,70; Y: 5,50	12,63
1,83	375.658	685.648	X: -3,20; Y: 5,50	8,99	1,72	375.658	647.997	X: -3,20; Y: 5,50	8,99
2,64	598.626	1.582.568	X: -3,20; Y: 5,50	12,99	2,44	598.626	1.461.372	X: -3,20; Y: 5,50	12,99
1,96	380.296	743.988	X: -3,70; Y: 5,50	9,37	1,84	380.296	699.753	X: -3,70; Y: 5,50	9,37
2,72	613.188	1.668.673	X: -3,70; Y: 5,50	13,37	2,51	613.188	1.536.578	X: -3,70; Y: 5,50	13,37
2,08	389.220	808.758	X: -4,20; Y: 5,50	9,76	1,95	389.220	757.291	X: -4,20; Y: 5,50	9,76
2,83	620.202	1.758.073	X: -4,20; Y: 5,50	13,76	2,60	620.202	1.615.114	X: -4,20; Y: 5,50	13,76
1,46	281.548	412.235	X: 0,30; Y: 6,00	7,24	1,44	281.548	405.128	X: 0,30; Y: 6,00	7,24
2,31	509.240	1.174.013	X: 0,30; Y: 6,00	11,24	2,18	509.240	1.107.778	X: 0,30; Y: 6,00	11,24
1,45	300.621	435.094	X: -0,20; Y: 6,00	7,48	1,42	300.621	426.516	X: -0,20; Y: 6,00	7,48
2,31	524.208	1.212.282	X: -0,20; Y: 6,00	11,48	2,18	524.208	1.141.207	X: -0,20; Y: 6,00	11,48
1,45	320.266	464.063	X: -0,70; Y: 6,00	7,74	1,41	320.266	452.934	X: -0,70; Y: 6,00	7,74
2,33	540.008	1.257.156	X: -0,70; Y: 6,00	11,74	2,19	540.008	1.180.518	X: -0,70; Y: 6,00	11,74
1,49	334.700	497.053	X: -1,20; Y: 6,00	8,02	1,44	334.700	482.571	X: -1,20; Y: 6,00	8,02
2,36	554.565	1.308.570	X: -1,20; Y: 6,00	12,02	2,21	554.565	1.225.518	X: -1,20; Y: 6,00	12,02
1,55	346.172	536.430	X: -1,70; Y: 6,00	8,32	1,49	346.172	517.527	X: -1,70; Y: 6,00	8,32
2,40	570.284	1.368.164	X: -1,70; Y: 6,00	12,32	2,24	570.284	1.277.459	X: -1,70; Y: 6,00	12,32
1,62	356.541	578.998	X: -2,20; Y: 6,00	8,65	1,56	356.541	555.417	X: -2,20; Y: 6,00	8,65
2,46	582.407	1.431.970	X: -2,20; Y: 6,00	12,65	2,29	582.407	1.333.410	X: -2,20; Y: 6,00	12,65
1,70	368.687	627.381	X: -2,70; Y: 6,00	8,98	1,62	368.687	598.387	X: -2,70; Y: 6,00	8,98
2,53	593.019	1.501.701	X: -2,70; Y: 6,00	12,98	2,35	593.019	1.394.508	X: -2,70; Y: 6,00	12,98
1,81	375.760	679.108	X: -3,20; Y: 6,00	9,33	1,71	375.760	644.354	X: -3,20; Y: 6,00	9,33
2,60	608.389	1.578.845	X: -3,20; Y: 6,00	13,33	2,40	608.389	1.461.978	X: -3,20; Y: 6,00	13,33
1,91	385.614	736.828	X: -3,70; Y: 6,00	9,70	1,80	385.614	695.686	X: -3,70; Y: 6,00	9,70
2,69	616.984	1.659.703	X: -3,70; Y: 6,00	13,70	2,48	616.984	1.532.947	X: -3,70; Y: 6,00	13,70
2,03	394.395	799.040	X: -4,20; Y: 6,00	10,08	1,90	394.395	751.019	X: -4,20; Y: 6,00	10,08
2,78	628.370	1.748.202	X: -4,20; Y: 6,00	14,08	2,56	628.370	1.610.518	X: -4,20; Y: 6,00	14,08
1,48	284.601	420.585	X: 0,30; Y: 6,50	7,70	1,45	284.601	413.726	X: 0,30; Y: 6,50	7,70
2,31	516.881	1.192.558	X: 0,30; Y: 6,50	11,70	2,18	516.881	1.127.456	X: 0,30; Y: 6,50	11,70
1,46	303.316	442.277	X: -0,20; Y: 6,50	7,92	1,43	303.316	434.168	X: -0,20; Y: 6,50	7,92
2,30	533.818	1.228.290	X: -0,20; Y: 6,50	11,92	2,17	533.818	1.158.820	X: -0,20; Y: 6,50	11,92
1,47	319.727	468.647	X: -0,70; Y: 6,50	8,16	1,43	319.727	458.339	X: -0,70; Y: 6,50	8,16
2,32	547.179	1.270.697	X: -0,70; Y: 6,50	12,16	2,19	547.179	1.195.914	X: -0,70; Y: 6,50	12,16
1,49	336.699	500.896	X: -1,20; Y: 6,50	8,43	1,45	336.699	487.493	X: -1,20; Y: 6,50	8,43
2,35	561.439	1.319.305	X: -1,20; Y: 6,50	12,43	2,21	561.439	1.238.528	X: -1,20; Y: 6,50	12,43
1,54	349.253	536.983	X: -1,70; Y: 6,50	8,72	1,49	349.253	519.801	X: -1,70; Y: 6,50	8,72
2,38	578.800	1.375.578	X: -1,70; Y: 6,50	12,72	2,22	578.800	1.287.694	X: -1,70; Y: 6,50	12,72
1,61	359.144	579.125	X: -2,20; Y: 6,50	9,03	1,55	359.144	557.334	X: -2,20; Y: 6,50	9,03
2,44	589.024	1.436.734	X: -2,20; Y: 6,50	13,03	2,28	589.024	1.341.345	X: -2,20; Y: 6,50	13,03
1,70	368.292	624.368	X: -2,70; Y: 6,50	9,35	1,62	368.292	597.663	X: -2,70; Y: 6,50	9,35
2,51	599.975	1.503.411	X: -2,70; Y: 6,50	13,35	2,33	599.975	1.399.875	X: -2,70; Y: 6,50	13,35
1,78	379.168	675.252	X: -3,20; Y: 6,50	9,69	1,70	379.168	643.018	X: -3,20; Y: 6,50	9,69
2,57	614.562	1.577.366	X: -3,20; Y: 6,50	13,69	2,38	614.562	1.464.628	X: -3,20; Y: 6,50	13,69
1,88	388.807	730.598	X: -3,70; Y: 6,50	10,04	1,78	388.807	692.322	X: -3,70; Y: 6,50	10,04
2,65	623.886	1.655.332	X: -3,70; Y: 6,50	14,04	2,46	623.886	1.533.145	X: -3,70; Y: 6,50	14,04
2,00	394.493	789.383	X: -4,20; Y: 6,50	10,41	1,89	394.493	744.810	X: -4,20; Y: 6,50	10,41
2,73	637.070	1.740.214	X: -4,20; Y: 6,50	14,41	2,52	637.070	1.607.561	X: -4,20; Y: 6,50	14,41
1,49	286.918	428.877	X: 0,30; Y: 7,00	8,15	1,47	286.918	422.268	X: 0,30; Y: 7,00	8,15
2,30	526.389	1.211.248	X: 0,30; Y: 7,00	12,15	2,18	526.389	1.147.429	X: 0,30; Y: 7,00	12,15
1,47	305.184	449.327	X: -0,20; Y: 7,00	8,36	1,45	305.184	441.656	X: -0,20; Y: 7,00	8,36
2,30	540.455	1.244.898	X: -0,20; Y: 7,00	12,36	2,18	540.455	1.176.863	X: -0,20; Y: 7,00	12,36
1,48	321.481	474.593	X: -0,70; Y: 7,00	8,60	1,45	321.481	464.973	X: -0,70; Y: 7,00	8,60
2,31	555.850	1.284.839	X: -0,70; Y: 7,00	12,60	2,18	555.850	1.211.928	X: -0,70; Y: 7,00	12,60

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,50	337.715	505.049	X: -1,20; Y: 7,00	8,85	1,46	337.715	492.607	X: -1,20; Y: 7,00	8,85
2,34	567.873	1.331.115	X: -1,20; Y: 7,00	12,85	2,21	567.873	1.252.473	X: -1,20; Y: 7,00	12,85
1,54	350.679	539.588	X: -1,70; Y: 7,00	9,13	1,49	350.679	523.713	X: -1,70; Y: 7,00	9,13
2,37	584.257	1.384.436	X: -1,70; Y: 7,00	13,13	2,22	584.257	1.299.168	X: -1,70; Y: 7,00	13,13
1,59	363.774	579.382	X: -2,20; Y: 7,00	9,42	1,54	363.774	559.308	X: -2,20; Y: 7,00	9,42
2,42	596.837	1.442.748	X: -2,20; Y: 7,00	13,42	2,26	596.837	1.350.378	X: -2,20; Y: 7,00	13,42
1,68	370.410	623.393	X: -2,70; Y: 7,00	9,73	1,62	370.410	598.668	X: -2,70; Y: 7,00	9,73
2,48	608.360	1.506.693	X: -2,70; Y: 7,00	13,73	2,31	608.360	1.406.559	X: -2,70; Y: 7,00	13,73
1,76	381.011	672.152	X: -3,20; Y: 7,00	10,06	1,69	381.011	642.223	X: -3,20; Y: 7,00	10,06
2,54	619.939	1.577.614	X: -3,20; Y: 7,00	14,06	2,37	619.939	1.468.782	X: -3,20; Y: 7,00	14,06
1,87	388.448	724.560	X: -3,70; Y: 7,00	10,40	1,77	388.448	689.108	X: -3,70; Y: 7,00	10,40
2,62	629.741	1.652.776	X: -3,70; Y: 7,00	14,40	2,44	629.741	1.534.932	X: -3,70; Y: 7,00	14,40
1,97	397.286	782.267	X: -4,20; Y: 7,00	10,75	1,86	397.286	740.707	X: -4,20; Y: 7,00	10,75
2,70	642.258	1.734.575	X: -4,20; Y: 7,00	14,75	2,50	642.258	1.606.723	X: -4,20; Y: 7,00	14,75
1,52	287.497	436.576	X: 0,30; Y: 7,50	8,62	1,50	287.497	430.273	X: 0,30; Y: 7,50	8,62
2,30	535.101	1.231.166	X: 0,30; Y: 7,50	12,62	2,18	535.101	1.168.226	X: 0,30; Y: 7,50	12,62
1,49	306.449	456.398	X: -0,20; Y: 7,50	8,81	1,47	306.449	449.126	X: -0,20; Y: 7,50	8,81
2,30	549.017	1.261.814	X: -0,20; Y: 7,50	12,81	2,18	549.017	1.195.282	X: -0,20; Y: 7,50	12,81
1,49	322.526	480.476	X: -0,70; Y: 7,50	9,04	1,46	322.526	471.475	X: -0,70; Y: 7,50	9,04
2,31	561.658	1.299.693	X: -0,70; Y: 7,50	13,04	2,19	561.658	1.228.469	X: -0,70; Y: 7,50	13,04
1,51	336.888	508.981	X: -1,20; Y: 7,50	9,28	1,48	336.888	497.499	X: -1,20; Y: 7,50	9,28
2,33	575.744	1.343.539	X: -1,20; Y: 7,50	13,28	2,20	575.744	1.267.001	X: -1,20; Y: 7,50	13,28
1,54	351.233	542.547	X: -1,70; Y: 7,50	9,54	1,50	351.233	527.836	X: -1,70; Y: 7,50	9,54
2,37	589.416	1.394.434	X: -1,70; Y: 7,50	13,54	2,23	589.416	1.311.598	X: -1,70; Y: 7,50	13,54
1,60	362.754	580.045	X: -2,20; Y: 7,50	9,82	1,55	362.754	561.573	X: -2,20; Y: 7,50	9,82
2,41	601.790	1.450.084	X: -2,20; Y: 7,50	13,82	2,26	601.790	1.360.553	X: -2,20; Y: 7,50	13,82
1,68	371.397	622.891	X: -2,70; Y: 7,50	10,12	1,62	371.397	599.964	X: -2,70; Y: 7,50	10,12
2,46	613.323	1.511.503	X: -2,70; Y: 7,50	14,12	2,31	613.323	1.414.583	X: -2,70; Y: 7,50	14,12
1,76	380.322	669.214	X: -3,20; Y: 7,50	10,44	1,69	380.322	641.528	X: -3,20; Y: 7,50	10,44
2,52	626.786	1.579.313	X: -3,20; Y: 7,50	14,44	2,35	626.786	1.474.134	X: -3,20; Y: 7,50	14,44
1,85	389.989	720.479	X: -3,70; Y: 7,50	10,76	1,76	389.989	687.478	X: -3,70; Y: 7,50	10,76
2,60	634.803	1.651.972	X: -3,70; Y: 7,50	14,76	2,42	634.803	1.538.193	X: -3,70; Y: 7,50	14,76
1,95	398.632	776.037	X: -4,20; Y: 7,50	11,10	1,85	398.632	737.261	X: -4,20; Y: 7,50	11,10
2,68	646.668	1.730.600	X: -4,20; Y: 7,50	15,10	2,49	646.668	1.607.342	X: -4,20; Y: 7,50	15,10
1,52	292.797	444.287	X: 0,30; Y: 8,00	9,08	1,50	292.797	438.691	X: 0,30; Y: 8,00	9,08
2,30	543.410	1.250.178	X: 0,30; Y: 8,00	13,08	2,19	543.410	1.188.480	X: 0,30; Y: 8,00	13,08
1,51	306.368	463.065	X: -0,20; Y: 8,00	9,27	1,49	306.368	456.219	X: -0,20; Y: 8,00	9,27
2,30	556.405	1.279.933	X: -0,20; Y: 8,00	13,27	2,18	556.405	1.214.531	X: -0,20; Y: 8,00	13,27
1,51	323.056	486.403	X: -0,70; Y: 8,00	9,48	1,48	323.056	477.956	X: -0,70; Y: 8,00	9,48
2,31	569.416	1.314.938	X: -0,70; Y: 8,00	13,48	2,19	569.416	1.245.418	X: -0,70; Y: 8,00	13,48
1,52	337.353	513.820	X: -1,20; Y: 8,00	9,71	1,49	337.353	503.124	X: -1,20; Y: 8,00	9,71
2,33	582.843	1.357.480	X: -1,20; Y: 8,00	13,71	2,20	582.843	1.282.694	X: -1,20; Y: 8,00	13,71
1,56	350.145	545.381	X: -1,70; Y: 8,00	9,96	1,52	350.145	531.789	X: -1,70; Y: 8,00	9,96
2,36	596.075	1.405.094	X: -1,70; Y: 8,00	13,96	2,22	596.075	1.324.608	X: -1,70; Y: 8,00	13,96
1,60	362.967	581.888	X: -2,20; Y: 8,00	10,23	1,56	362.967	564.751	X: -2,20; Y: 8,00	10,23
2,41	606.417	1.458.570	X: -2,20; Y: 8,00	14,23	2,26	606.417	1.371.678	X: -2,20; Y: 8,00	14,23
1,67	373.318	622.208	X: -2,70; Y: 8,00	10,52	1,61	373.318	601.051	X: -2,70; Y: 8,00	10,52
2,46	617.843	1.517.418	X: -2,70; Y: 8,00	14,52	2,30	617.843	1.423.538	X: -2,70; Y: 8,00	14,52
1,75	381.036	667.684	X: -3,20; Y: 8,00	10,82	1,68	381.036	641.943	X: -3,20; Y: 8,00	10,82
2,52	628.491	1.581.834	X: -3,20; Y: 8,00	14,82	2,36	628.491	1.480.309	X: -3,20; Y: 8,00	14,82
1,84	389.149	716.575	X: -3,70; Y: 8,00	11,14	1,76	389.149	685.914	X: -3,70; Y: 8,00	11,14
2,58	641.162	1.652.458	X: -3,70; Y: 8,00	15,14	2,41	641.162	1.542.496	X: -3,70; Y: 8,00	15,14
1,94	398.044	770.298	X: -4,20; Y: 8,00	11,47	1,84	398.044	734.219	X: -4,20; Y: 8,00	11,47
2,66	648.560	1.727.770	X: -4,20; Y: 8,00	15,47	2,48	648.560	1.609.013	X: -4,20; Y: 8,00	15,47
1,54	293.808	452.320	X: 0,30; Y: 8,50	9,55	1,52	293.808	446.907	X: 0,30; Y: 8,50	9,55
2,31	548.632	1.269.443	X: 0,30; Y: 8,50	13,55	2,20	548.632	1.208.744	X: 0,30; Y: 8,50	13,55
1,53	307.315	470.323	X: -0,20; Y: 8,50	9,73	1,51	307.315	463.820	X: -0,20; Y: 8,50	9,73
2,31	561.585	1.297.518	X: -0,20; Y: 8,50	13,73	2,20	561.585	1.233.376	X: -0,20; Y: 8,50	13,73
1,53	322.515	492.068	X: -0,70; Y: 8,50	9,93	1,50	322.515	484.178	X: -0,70; Y: 8,50	9,93
2,31	575.742	1.331.377	X: -0,70; Y: 8,50	13,93	2,19	575.742	1.263.213	X: -0,70; Y: 8,50	13,93
1,54	337.364	518.664	X: -1,20; Y: 8,50	10,15	1,51	337.364	508.673	X: -1,20; Y: 8,50	10,15
2,33	589.574	1.371.048	X: -1,20; Y: 8,50	14,15	2,20	589.574	1.298.175	X: -1,20; Y: 8,50	14,15
1,57	350.193	549.145	X: -1,70; Y: 8,50	10,39	1,53	350.193	536.495	X: -1,70; Y: 8,50	10,39
2,36	600.184	1.416.623	X: -1,70; Y: 8,50	14,39	2,23	600.184	1.338.292	X: -1,70; Y: 8,50	14,39
1,61	361.702	583.678	X: -2,20; Y: 8,50	10,65	1,57	361.702	567.803	X: -2,20; Y: 8,50	10,65
2,40	612.482	1.467.728	X: -2,20; Y: 8,50	14,65	2,26	612.482	1.383.359	X: -2,20; Y: 8,50	14,65
1,67	373.281	622.993	X: -2,70; Y: 8,50	10,93	1,62	373.281	603.324	X: -2,70; Y: 8,50	10,93
2,45	622.020	1.524.482	X: -2,70; Y: 8,50	14,93	2,30	622.020	1.433.429	X: -2,70; Y: 8,50	14,93
1,74	382.677	666.029	X: -3,20; Y: 8,50	11,22	1,68	382.677	642.134	X: -3,20; Y: 8,50	11,22
2,51	632.633	1.586.407	X: -3,20; Y: 8,50	15,22	2,35	632.633	1.488.104	X: -3,20; Y: 8,50	15,22
1,83	389.643	714.067	X: -3,70; Y: 8,50	11,53	1,76	389.643	685.474	X: -3,70; Y: 8,50	11,53
2,57	644.706	1.654.533	X: -3,70; Y: 8,50	15,53	2,40	644.706	1.548.179	X: -3,70; Y: 8,50	15,53
1,92	398.377	765.995	X: -4,20; Y: 8,50	11,84	1,84	398.377	732.275	X: -4,20; Y: 8,50	11,84
2,64	654.480	1.727.103	X: -4,20; Y: 8,50	15,84	2,46	654.480	1.612.310	X: -4,20; Y: 8,50	15,84

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
sezione 2-2 lato strada									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo				
					senza sisma				
1,56	130.675	204.190	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,57	130.675	204.997	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,62	349.695	917.635	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,50	349.695	873.728	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,63	134.610	219.621	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,62	134.610	218.417	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,68	352.303	945.110	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,54	352.303	896.005	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,80	133.954	241.768	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,77	133.954	237.712	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,78	353.048	980.803	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,62	353.048	926.323	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
2,03	134.197	271.917	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,98	134.197	265.427	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,92	351.232	1.024.554	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,75	351.232	964.365	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,36	129.356	305.670	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,29	129.356	295.835	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,10	346.792	1.076.209	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,91	346.792	1.009.675	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,70	128.352	346.775	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,60	128.352	333.911	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,20	358.683	1.146.076	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,98	358.683	1.069.995	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
3,22	121.599	391.664	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	3,09	121.599	375.139	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,44	351.743	1.211.705	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,21	351.743	1.128.711	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,69	120.291	443.538	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,52	120.291	423.404	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,59	360.653	1.294.592	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,33	360.653	1.201.085	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
4,21	118.882	500.545	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	4,01	118.882	476.344	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,76	367.796	1.383.998	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,48	367.796	1.278.775	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,79	117.403	562.655	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,55	117.403	533.900	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
4,10	357.757	1.468.424	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,79	357.757	1.355.530	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,54	141.084	217.147	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,55	141.084	218.155	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,42	395.657	958.165	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,30	395.657	910.715	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,61	143.589	230.982	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,60	143.589	230.195	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,57	379.110	973.255	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,43	379.110	922.142	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,73	144.897	250.885	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,71	144.897	247.484	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,66	378.159	1.005.633	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,51	378.159	949.442	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,88	148.493	278.894	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,84	148.493	272.930	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,68	392.941	1.053.006	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,52	392.941	990.479	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
2,15	144.275	310.660	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	2,09	144.275	301.450	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,84	388.679	1.102.136	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,66	388.679	1.032.846	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,45	142.356	348.838	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,36	142.356	336.647	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
3,03	382.422	1.159.225	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,83	382.422	1.082.454	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,86	136.779	391.121	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,74	136.779	375.450	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,13	391.784	1.227.866	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,92	391.784	1.143.162	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,29	133.625	440.050	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	3,15	133.625	420.990	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,38	384.146	1.299.504	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,14	384.146	1.205.986	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,76	131.457	493.935	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,58	131.457	471.040	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,53	391.167	1.381.815	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,27	391.167	1.278.853	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,38	126.025	551.775	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	4,16	126.025	524.596	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,84	381.290	1.464.947	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,55	381.290	1.353.188	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,49	153.724	229.758	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,50	153.724	231.191	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,34	422.217	990.015	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,23	422.217	940.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,58	153.145	241.955	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,58	153.145	241.552	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,39	422.204	1.009.550	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,27	422.204	956.487	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,70	153.191	260.405	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,68	153.191	257.664	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,47	420.914	1.037.890	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,33	420.914	980.308	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,83	156.007	285.960	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,80	156.007	280.765	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,58	416.878	1.074.845	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,43	416.878	1.011.838	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
2,04	154.723	315.856	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,99	154.723	307.487	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,72	412.409	1.119.907	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,55	412.409	1.050.752	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,30	152.666	351.045	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	2,22	152.666	339.272	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,88	406.745	1.172.800	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,70	406.745	1.096.759	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,61	150.034	392.057	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,51	150.034	377.222	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,99	414.238	1.237.435	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,79	414.238	1.153.880	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,98	147.110	438.047	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,85	147.110	419.865	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,21	406.837	1.304.750	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,98	406.837	1.213.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,47	140.560	488.265	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,32	140.560	466.486	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,35	413.044	1.382.850	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,10	413.044	1.282.175	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,94	138.032	544.499	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,76	138.032	518.802	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,62	404.376	1.463.525	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,35	404.376	1.353.492	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,46	165.356	242.225	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,47	165.356	243.873	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,20	467.384	1.027.328	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,09	467.384	976.892	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,55	163.407	253.049	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,55	163.407	252.963	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,31	449.177	1.038.903	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,19	449.177	984.652	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,67	162.150	270.042	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,65	162.150	267.829	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,39	445.940	1.064.365	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,26	445.940	1.005.965	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,79	163.855	293.388	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,76	163.855	288.842	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,48	442.122	1.097.926	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,34	442.122	1.034.608	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,99	161.859	321.429	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,94	161.859	313.997	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,61	436.242	1.139.454	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,45	436.242	1.070.448	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,22	159.859	354.509	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	2,15	159.859	343.868	X: -2,20; Y: 5,50	7,05

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,68	444.256	1.192.552	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,51	444.256	1.117.171	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,46	160.035	393.707	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,37	160.035	379.856	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,86	437.357	1.249.274	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,67	437.357	1.166.808	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,79	156.715	436.787	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,68	156.715	419.425	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
3,06	429.187	1.312.750	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,85	429.187	1.222.702	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
3,16	153.419	485.361	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	3,03	153.419	464.594	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,19	434.287	1.386.760	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,97	434.287	1.288.188	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,61	149.170	538.879	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,45	149.170	514.489	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,44	426.039	1.463.535	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,18	426.039	1.356.208	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,44	177.442	254.930	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,45	177.442	256.795	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,14	494.683	1.059.635	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,04	494.683	1.007.782	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,52	174.114	264.466	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,52	174.114	264.663	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,18	491.420	1.073.695	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,07	491.420	1.018.792	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,63	171.683	279.565	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,62	171.683	277.873	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,25	487.245	1.095.915	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,13	487.245	1.037.122	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,78	169.120	300.503	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,75	169.120	296.360	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,34	480.986	1.126.254	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,21	480.986	1.062.755	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,93	169.431	327.447	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,89	169.431	320.774	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,45	474.728	1.164.349	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,31	474.728	1.095.518	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
2,15	166.691	358.763	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	2,09	166.691	349.174	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,59	467.098	1.210.081	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,43	467.098	1.135.264	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,38	166.191	395.805	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,31	166.191	383.129	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,75	459.817	1.263.066	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,57	459.817	1.181.664	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,67	163.791	436.821	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,57	163.791	420.770	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,93	452.110	1.323.113	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,73	452.110	1.234.503	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,97	163.018	483.521	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,85	163.018	463.929	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
3,05	456.010	1.393.044	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,84	456.010	1.296.429	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,36	159.032	534.175	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	3,21	159.032	510.886	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,28	447.178	1.466.465	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	3,04	447.178	1.361.526	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,41	189.963	267.901	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,42	189.963	269.993	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,03	539.132	1.096.645	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,94	539.132	1.044.017	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,48	186.313	275.832	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,48	186.313	276.475	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,13	518.952	1.103.972	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,02	518.952	1.048.249	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,59	181.619	289.555	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,59	181.619	288.248	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,19	512.842	1.123.861	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,08	512.842	1.064.510	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,73	178.096	308.992	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,71	178.096	305.378	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,27	506.426	1.151.322	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,15	506.426	1.087.672	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,89	177.206	334.054	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,85	177.206	328.025	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,38	498.584	1.186.526	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,24	498.584	1.117.853	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
2,09	173.988	363.528	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	2,04	173.988	354.768	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,50	491.037	1.229.070	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,35	491.037	1.154.791	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,33	170.766	397.892	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,26	170.766	386.206	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,65	482.449	1.278.708	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,48	482.449	1.198.255	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,58	169.779	437.784	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,49	169.779	422.994	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,76	485.262	1.338.222	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,58	485.262	1.250.724	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,88	167.077	481.520	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,77	167.077	463.325	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,94	477.171	1.401.755	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,74	477.171	1.306.900	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
3,20	166.025	530.883	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	3,07	166.025	509.111	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,14	468.733	1.471.435	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,92	468.733	1.368.749	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,39	202.758	280.954	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,40	202.758	283.186	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,99	567.336	1.129.283	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,90	567.336	1.075.665	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,45	197.813	287.410	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,46	197.813	288.348	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,03	560.409	1.138.740	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,93	560.409	1.082.415	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,56	191.961	299.962	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,56	191.961	298.950	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,09	552.789	1.155.643	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,98	552.789	1.095.910	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,70	187.426	317.698	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,68	187.426	314.566	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,21	531.682	1.177.164	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,09	531.682	1.113.375	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,86	183.207	340.588	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,83	183.207	335.058	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,31	523.612	1.209.550	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,18	523.612	1.141.093	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
2,03	181.500	368.926	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,99	181.500	360.878	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,43	514.591	1.249.226	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,28	514.591	1.175.471	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,26	177.828	401.508	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,20	177.828	390.705	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,52	516.304	1.298.591	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,36	516.304	1.218.737	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,52	174.259	438.774	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,44	174.259	425.039	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,67	506.967	1.352.084	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,50	506.967	1.265.831	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,78	172.909	481.405	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,69	172.909	464.543	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,83	498.356	1.412.235	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,65	498.356	1.319.041	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
3,11	169.984	527.827	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,99	169.984	507.520	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
3,02	489.708	1.478.740	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,81	489.708	1.378.084	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,36	215.978	293.965	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,37	215.978	296.457	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,91	610.411	1.165.953	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	610.411	1.111.621	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,43	209.741	299.272	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,43	209.741	300.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,99	588.693	1.169.687	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,89	588.693	1.112.810	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,53	202.710	310.558	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,53	202.710	309.970	X: -0,70; Y: 7,50	8,19

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,04	579.302	1.184.605	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,94	579.302	1.124.512	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,66	197.128	326.802	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,64	197.128	324.113	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,12	569.740	1.206.838	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	2,01	569.740	1.142.900	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,81	192.044	348.280	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,79	192.044	343.284	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,21	559.297	1.236.429	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,09	559.297	1.168.005	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,98	189.214	374.915	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,94	189.214	367.495	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,32	549.362	1.273.152	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,18	549.362	1.199.699	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,19	185.068	405.792	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,14	185.068	395.755	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,44	539.091	1.316.936	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,30	539.091	1.237.903	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,44	181.113	441.317	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,37	181.113	428.509	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,58	529.661	1.367.498	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,42	529.661	1.282.370	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,69	178.975	481.980	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,60	178.975	466.215	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,74	519.786	1.424.473	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,56	519.786	1.332.789	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
3,00	175.672	526.701	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,89	175.672	507.785	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,91	510.636	1.487.844	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,72	510.636	1.389.067	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,32	232.443	307.778	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,34	232.443	310.883	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	640.252	1.198.802	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,79	640.252	1.143.858	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,40	222.084	311.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,41	222.084	312.945	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,91	629.355	1.204.192	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,82	629.355	1.146.801	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,50	214.732	321.125	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,49	214.732	321.004	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
2,00	606.950	1.213.807	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,90	606.950	1.153.470	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,62	207.209	336.276	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,61	207.209	334.004	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,07	595.854	1.234.010	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,96	595.854	1.170.015	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,77	201.213	356.266	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,75	201.213	351.764	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,16	584.331	1.261.270	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,04	584.331	1.193.028	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,95	195.797	380.995	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,91	195.797	374.113	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,26	573.570	1.295.407	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,13	573.570	1.222.417	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,13	192.507	410.695	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	2,08	192.507	401.334	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,37	562.884	1.336.385	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,24	562.884	1.258.118	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,36	188.108	444.555	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,30	188.108	432.558	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,51	552.065	1.384.086	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,35	552.065	1.300.034	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,63	183.963	482.915	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,54	183.963	468.131	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,65	542.105	1.438.280	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,49	542.105	1.347.945	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,90	181.611	526.322	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,80	181.611	508.548	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,78	539.071	1.500.556	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,60	539.071	1.403.157	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,30	246.277	321.205	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,32	246.277	324.621	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	682.545	1.235.035	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,73	682.545	1.179.504	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,38	234.771	323.538	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,39	234.771	325.522	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,88	658.535	1.235.572	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,79	658.535	1.177.839	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,47	226.250	332.094	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,47	226.250	332.328	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,93	645.528	1.246.275	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,84	645.528	1.185.618	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,59	217.678	346.025	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,58	217.678	344.225	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
2,00	631.818	1.263.992	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,90	631.818	1.199.804	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,73	210.735	364.654	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,71	210.735	360.614	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,11	610.509	1.286.675	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	2,00	610.509	1.218.652	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,90	204.515	388.028	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,87	204.515	381.677	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,20	598.090	1.318.507	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,08	598.090	1.245.938	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
2,09	198.904	415.745	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	2,05	198.904	406.983	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,31	586.620	1.356.913	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,18	586.620	1.279.337	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,30	195.295	448.429	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,24	195.295	437.155	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,44	574.858	1.401.906	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,29	574.858	1.318.829	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,54	190.735	485.155	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,47	190.735	471.225	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,58	564.130	1.453.257	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,42	564.130	1.364.210	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,81	187.622	526.687	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,72	187.622	509.925	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,70	560.538	1.512.776	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,53	560.538	1.416.942	X: -4,20; Y: 8,50	14,65
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,56	130.675	204.190	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,57	130.675	204.997	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,62	349.695	917.635	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,50	349.695	873.728	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,63	134.610	219.621	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,62	134.610	218.417	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,68	352.303	945.110	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,54	352.303	896.005	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,80	133.954	241.768	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,77	133.954	237.712	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,78	353.048	980.803	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,62	353.048	926.323	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
2,03	134.197	271.917	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,98	134.197	265.427	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,92	351.232	1.024.554	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,75	351.232	964.365	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,36	129.356	305.670	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,29	129.356	295.835	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,10	346.792	1.076.209	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,91	346.792	1.009.675	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,70	128.352	346.775	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,60	128.352	333.911	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,20	358.683	1.146.076	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,98	358.683	1.069.995	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
3,22	121.599	391.664	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	3,09	121.599	375.139	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,44	351.743	1.211.705	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,21	351.743	1.128.711	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,69	120.291	443.538	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,52	120.291	423.404	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,59	360.653	1.294.592	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,33	360.653	1.201.085	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
4,21	118.882	500.545	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	4,01	118.882	476.344	X: -3,70; Y: 4,00	6,98

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,76	367.796	1.383.998	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,48	367.796	1.278.775	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,79	117.403	562.655	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,55	117.403	533.900	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
4,10	357.757	1.468.424	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,79	357.757	1.355.530	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,54	141.084	217.147	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,55	141.084	218.155	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,42	395.657	958.165	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,30	395.657	910.715	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,61	143.589	230.982	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,60	143.589	230.195	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,57	379.110	973.255	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,43	379.110	922.142	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,73	144.897	250.885	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,71	144.897	247.484	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,66	378.159	1.005.633	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,51	378.159	949.442	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,88	148.493	278.894	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,84	148.493	272.930	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,68	392.941	1.053.006	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,52	392.941	990.479	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
2,15	144.275	310.660	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	2,09	144.275	301.450	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,84	388.679	1.102.136	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,66	388.679	1.032.846	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,45	142.356	348.838	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,36	142.356	336.647	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
3,03	382.422	1.159.225	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,83	382.422	1.082.454	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,86	136.779	391.121	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,74	136.779	375.450	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,13	391.784	1.227.866	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,92	391.784	1.143.162	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,29	133.625	440.050	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	3,15	133.625	420.990	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,38	384.146	1.299.504	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,14	384.146	1.205.986	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,76	131.457	493.935	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,58	131.457	471.040	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,53	391.167	1.381.815	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,27	391.167	1.278.853	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,38	126.025	551.775	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	4,16	126.025	524.596	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,84	381.290	1.464.947	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,55	381.290	1.353.188	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,49	153.724	229.758	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,50	153.724	231.191	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,34	422.217	990.015	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,23	422.217	940.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,58	153.145	241.955	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,58	153.145	241.552	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,39	422.204	1.009.550	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,27	422.204	956.487	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,70	153.191	260.405	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,68	153.191	257.664	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,47	420.914	1.037.890	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,33	420.914	980.308	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,83	156.007	285.960	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,80	156.007	280.765	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,58	416.878	1.074.845	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,43	416.878	1.011.838	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
2,04	154.723	315.856	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,99	154.723	307.487	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,72	412.409	1.119.907	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,55	412.409	1.050.752	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,30	152.666	351.045	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	2,22	152.666	339.272	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,88	406.745	1.172.800	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,70	406.745	1.096.759	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,61	150.034	392.057	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,51	150.034	377.222	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,99	414.238	1.237.435	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,79	414.238	1.153.880	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,98	147.110	438.047	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,85	147.110	419.865	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,21	406.837	1.304.750	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,98	406.837	1.213.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,47	140.560	488.265	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,32	140.560	466.486	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,35	413.044	1.382.850	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,10	413.044	1.282.175	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,94	138.032	544.499	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,76	138.032	518.802	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,62	404.376	1.463.525	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,35	404.376	1.353.492	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,46	165.356	242.225	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,47	165.356	243.873	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,20	467.384	1.027.328	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,09	467.384	976.892	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,55	163.407	253.049	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,55	163.407	252.963	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,31	449.177	1.038.903	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,19	449.177	984.652	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,67	162.150	270.042	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,65	162.150	267.829	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,39	445.940	1.064.365	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,26	445.940	1.005.965	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,79	163.855	293.388	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,76	163.855	288.842	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,48	442.122	1.097.926	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,34	442.122	1.034.608	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,99	161.859	321.429	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,94	161.859	313.997	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,61	436.242	1.139.454	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,45	436.242	1.070.448	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,22	159.859	354.509	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	2,15	159.859	343.868	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,68	444.256	1.192.552	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,51	444.256	1.117.171	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,46	160.035	393.707	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,37	160.035	379.856	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,86	437.357	1.249.274	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,67	437.357	1.166.808	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,79	156.715	436.787	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,68	156.715	419.425	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
3,06	429.187	1.312.750	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,85	429.187	1.222.702	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
3,16	153.419	485.361	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	3,03	153.419	464.594	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,19	434.287	1.386.760	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,97	434.287	1.288.188	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,61	149.170	538.879	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,45	149.170	514.489	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,44	426.039	1.463.535	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,18	426.039	1.356.208	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,44	177.442	254.930	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,45	177.442	256.795	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,14	494.683	1.059.635	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,04	494.683	1.007.782	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,52	174.114	264.466	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,52	174.114	264.663	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,18	491.420	1.073.695	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,07	491.420	1.018.792	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,63	171.683	279.565	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,62	171.683	277.873	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,25	487.245	1.095.915	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,13	487.245	1.037.122	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,78	169.120	300.503	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,75	169.120	296.360	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,34	480.986	1.126.254	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,21	480.986	1.062.755	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,93	169.431	327.447	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,89	169.431	320.774	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,45	474.728	1.164.349	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,31	474.728	1.095.518	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
2,15	166.691	358.763	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	2,09	166.691	349.174	X: -2,20; Y: 6,00	7,46

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,59	467.098	1.210.081	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,43	467.098	1.135.264	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,38	166.191	395.805	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,31	166.191	383.129	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,75	459.817	1.263.066	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,57	459.817	1.181.664	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,67	163.791	436.821	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,57	163.791	420.770	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,93	452.110	1.323.113	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,73	452.110	1.234.503	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,97	163.018	483.521	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,85	163.018	463.929	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
3,05	456.010	1.393.044	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,84	456.010	1.296.429	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,36	159.032	534.175	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	3,21	159.032	510.886	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,28	447.178	1.466.465	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	3,04	447.178	1.361.526	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,41	189.963	267.901	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,42	189.963	269.993	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,03	539.132	1.096.645	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,94	539.132	1.044.017	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,48	186.313	275.832	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,48	186.313	276.475	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,13	518.952	1.103.972	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,02	518.952	1.048.249	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,59	181.619	289.555	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,59	181.619	288.248	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,19	512.842	1.123.861	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,08	512.842	1.064.510	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,73	178.096	308.992	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,71	178.096	305.378	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,27	506.426	1.151.322	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,15	506.426	1.087.672	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,89	177.206	334.054	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,85	177.206	328.025	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,38	498.584	1.186.526	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,24	498.584	1.117.853	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
2,09	173.988	363.528	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	2,04	173.988	354.768	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,50	491.037	1.229.070	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,35	491.037	1.154.791	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,33	170.766	397.892	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,26	170.766	386.206	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,65	482.449	1.278.708	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,48	482.449	1.198.255	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,58	169.779	437.784	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,49	169.779	422.994	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,76	485.262	1.338.222	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,58	485.262	1.250.724	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,88	167.077	481.520	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,77	167.077	463.325	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,94	477.171	1.401.755	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,74	477.171	1.306.900	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
3,20	166.025	530.883	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	3,07	166.025	509.111	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,14	468.733	1.471.435	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,92	468.733	1.368.749	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,39	202.758	280.954	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,40	202.758	283.186	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,99	567.336	1.129.283	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,90	567.336	1.075.665	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,45	197.813	287.410	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,46	197.813	288.348	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,03	560.409	1.138.740	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,93	560.409	1.082.415	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,56	191.961	299.962	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,56	191.961	298.950	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,09	552.789	1.155.643	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,98	552.789	1.095.910	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,70	187.426	317.698	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,68	187.426	314.566	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,21	531.682	1.177.164	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,09	531.682	1.113.375	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,86	183.207	340.588	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,83	183.207	335.058	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,31	523.612	1.209.550	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,18	523.612	1.141.093	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
2,03	181.500	368.926	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,99	181.500	360.878	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,43	514.591	1.249.226	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,28	514.591	1.175.471	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,26	177.828	401.508	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,20	177.828	390.705	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,52	516.304	1.298.591	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,36	516.304	1.218.737	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,52	174.259	438.774	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,44	174.259	425.039	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,67	506.967	1.352.084	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,50	506.967	1.265.831	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,78	172.909	481.405	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,69	172.909	464.543	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,83	498.356	1.412.235	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,65	498.356	1.319.041	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
3,11	169.984	527.827	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,99	169.984	507.520	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
3,02	489.708	1.478.740	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,81	489.708	1.378.084	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,36	215.978	293.965	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,37	215.978	296.457	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,91	610.411	1.165.953	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	610.411	1.111.621	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,43	209.741	299.272	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,43	209.741	300.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,99	588.693	1.169.687	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,89	588.693	1.112.810	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,53	202.710	310.558	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,53	202.710	309.970	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,04	579.302	1.184.605	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,94	579.302	1.124.512	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,66	197.128	326.802	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,64	197.128	324.113	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,12	569.740	1.206.838	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	2,01	569.740	1.142.900	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,81	192.044	348.280	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,79	192.044	343.284	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,21	559.297	1.236.429	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,09	559.297	1.168.005	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,98	189.214	374.915	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,94	189.214	367.495	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,32	549.362	1.273.152	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,18	549.362	1.199.699	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,19	185.068	405.792	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,14	185.068	395.755	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,44	539.091	1.316.936	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,30	539.091	1.237.903	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,44	181.113	441.317	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,37	181.113	428.509	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,58	529.661	1.367.498	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,42	529.661	1.282.370	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,69	178.975	481.980	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,60	178.975	466.215	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,74	519.786	1.424.473	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,56	519.786	1.332.789	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
3,00	175.672	526.701	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,89	175.672	507.785	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,91	510.636	1.487.844	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,72	510.636	1.389.067	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,32	232.443	307.778	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,34	232.443	310.883	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	640.252	1.198.802	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,79	640.252	1.143.858	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,40	222.084	311.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,41	222.084	312.945	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,91	629.355	1.204.192	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,82	629.355	1.146.801	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,50	214.732	321.125	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,49	214.732	321.004	X: -0,70; Y: 8,00	8,67

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,00	606.950	1.213.807	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,90	606.950	1.153.470	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,62	207.209	336.276	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,61	207.209	334.004	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,07	595.854	1.234.010	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,96	595.854	1.170.015	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,77	201.213	356.266	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,75	201.213	351.764	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,16	584.331	1.261.270	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,04	584.331	1.193.028	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,95	195.797	380.995	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,91	195.797	374.113	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,26	573.570	1.295.407	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,13	573.570	1.222.417	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,13	192.507	410.695	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	2,08	192.507	401.334	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,37	562.884	1.336.385	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,24	562.884	1.258.118	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,36	188.108	444.555	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,30	188.108	432.558	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,51	552.065	1.384.086	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,35	552.065	1.300.034	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,63	183.963	482.915	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,54	183.963	468.131	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,65	542.105	1.438.280	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,49	542.105	1.347.945	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,90	181.611	526.322	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,80	181.611	508.548	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,78	539.071	1.500.556	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,60	539.071	1.403.157	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,30	246.277	321.205	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,32	246.277	324.621	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	682.545	1.235.035	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,73	682.545	1.179.504	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,38	234.771	323.538	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,39	234.771	325.522	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,88	658.535	1.235.572	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,79	658.535	1.177.839	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,47	226.250	332.094	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,47	226.250	332.328	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,93	645.528	1.246.275	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,84	645.528	1.185.618	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,59	217.678	346.025	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,58	217.678	344.225	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
2,00	631.818	1.263.992	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,90	631.818	1.199.804	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,73	210.735	364.654	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,71	210.735	360.614	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,11	610.509	1.286.675	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	2,00	610.509	1.218.652	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,90	204.515	388.028	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,87	204.515	381.677	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,20	598.090	1.318.507	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,08	598.090	1.245.938	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
2,09	198.904	415.745	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	2,05	198.904	406.983	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,31	586.620	1.356.913	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,18	586.620	1.279.337	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,30	195.295	448.429	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,24	195.295	437.155	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,44	574.858	1.401.906	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,29	574.858	1.318.829	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,54	190.735	485.155	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,47	190.735	471.225	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,58	564.130	1.453.257	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,42	564.130	1.364.210	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,81	187.622	526.687	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,72	187.622	509.925	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,70	560.538	1.512.776	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,53	560.538	1.416.942	X: -4,20; Y: 8,50	14,65
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,43	146.572	208.884	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,43	146.572	210.006	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,58	358.008	924.523	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,46	358.008	880.624	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,47	152.473	223.834	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,46	152.473	222.614	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,63	361.748	951.932	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,50	361.748	902.745	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,62	151.882	245.638	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,59	151.882	241.115	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,72	363.528	987.565	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,57	363.528	932.902	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
1,83	150.325	275.465	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,78	150.325	268.286	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,84	362.647	1.031.259	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,68	362.647	970.780	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,14	144.134	308.875	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,07	144.134	298.043	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,02	359.049	1.082.860	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,83	359.049	1.015.923	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,47	141.528	349.721	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,37	141.528	335.763	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,10	371.693	1.152.744	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,90	371.693	1.076.084	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
2,95	133.639	394.342	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,82	133.639	376.523	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,33	365.428	1.218.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,10	365.428	1.134.645	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,41	130.979	445.988	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,24	130.979	424.562	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,47	374.941	1.301.228	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,22	374.941	1.206.865	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
3,92	128.372	502.778	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	3,72	128.372	477.314	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,63	382.626	1.390.665	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,36	382.626	1.284.410	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,49	125.827	564.682	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,25	125.827	534.714	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
3,95	373.072	1.475.025	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,65	373.072	1.361.028	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,43	155.249	222.418	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,44	155.249	223.875	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,39	403.532	965.075	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,27	403.532	917.667	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,48	159.661	235.875	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,47	159.661	235.251	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,53	388.085	980.071	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,39	388.085	928.953	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,57	162.730	255.429	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,55	162.730	251.797	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,61	388.151	1.012.387	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,46	388.151	956.103	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,69	167.312	283.396	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,65	167.312	276.851	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,62	403.863	1.059.734	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,47	403.863	996.985	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
1,94	162.288	314.854	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	1,88	162.288	304.684	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,77	400.447	1.108.825	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,60	400.447	1.039.198	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,22	158.714	352.725	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,14	158.714	339.400	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
2,95	394.955	1.165.884	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,76	394.955	1.088.647	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,60	151.821	394.703	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,49	151.821	377.672	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,05	405.009	1.234.516	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,84	405.009	1.149.203	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,01	147.231	443.364	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	2,87	147.231	422.884	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,28	397.994	1.306.139	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,04	397.994	1.211.882	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,46	143.772	496.992	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,29	143.772	472.652	X: -3,70; Y: 4,50	7,30

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,42	405.578	1.388.451	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,17	405.578	1.284.605	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,04	137.318	554.589	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	3,83	137.318	525.875	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,71	396.209	1.471.562	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,43	396.209	1.358.802	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,41	166.648	235.285	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,42	166.648	237.245	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,32	429.695	996.926	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,21	429.695	947.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,47	167.742	247.272	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,47	167.742	247.176	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,36	430.747	1.016.385	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,24	430.747	963.358	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,57	169.379	265.461	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,55	169.379	262.747	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,43	430.451	1.044.660	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,29	430.451	987.041	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,68	173.379	290.953	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,65	173.379	285.456	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,53	427.334	1.081.562	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,38	427.334	1.018.426	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
1,85	173.373	320.673	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,80	173.373	311.555	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,66	423.709	1.126.583	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,50	423.709	1.057.191	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,07	172.276	355.861	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	1,99	172.276	342.870	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,82	418.816	1.179.446	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,63	418.816	1.103.053	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,36	168.027	396.555	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,26	168.027	380.333	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,91	427.011	1.244.065	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,72	427.011	1.160.025	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,70	163.600	442.238	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,58	163.600	422.546	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,12	420.249	1.311.365	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,90	420.249	1.219.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,16	155.795	492.164	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,01	155.795	468.722	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,25	427.036	1.389.463	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,02	427.036	1.288.036	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,61	151.963	548.122	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,43	151.963	520.736	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,51	418.894	1.470.135	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,24	418.894	1.359.219	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,40	177.234	247.950	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,41	177.234	250.168	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,18	474.500	1.034.254	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,07	474.500	983.935	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,46	176.878	258.592	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,46	176.878	258.899	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,29	457.323	1.045.744	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,17	457.323	991.575	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,56	177.055	275.401	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,54	177.055	273.386	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,35	455.055	1.071.137	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,23	455.055	1.012.761	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,66	180.033	298.638	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,63	180.033	294.007	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,44	452.141	1.104.645	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,30	452.141	1.041.270	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,82	179.166	326.625	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,78	179.166	318.752	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,56	447.098	1.146.127	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,41	447.098	1.076.969	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,02	178.354	359.583	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	1,95	178.354	348.053	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,63	455.884	1.199.195	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,46	455.884	1.123.551	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,23	179.206	398.828	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,14	179.206	383.734	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,79	449.692	1.255.894	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,61	449.692	1.173.050	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,51	176.150	441.867	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,40	176.150	422.882	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
2,98	442.171	1.319.354	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,78	442.171	1.228.802	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
2,86	171.356	490.117	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	2,73	171.356	467.614	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,11	447.864	1.393.356	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,89	447.864	1.294.152	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,28	165.733	543.327	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,12	165.733	517.125	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,34	440.158	1.470.129	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,09	440.158	1.362.038	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,38	188.427	260.815	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,40	188.427	263.266	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,13	501.469	1.066.573	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,02	501.469	1.014.858	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,45	186.614	270.192	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,45	186.614	270.833	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,16	499.202	1.080.549	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,05	499.202	1.025.760	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,54	185.567	285.061	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,53	185.567	283.718	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,22	495.969	1.102.699	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,10	495.969	1.043.974	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,66	184.253	305.944	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,64	184.253	301.867	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,31	490.596	1.132.979	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,18	490.596	1.069.480	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,79	185.676	332.833	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,76	185.676	325.935	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,41	485.165	1.171.027	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,27	485.165	1.102.114	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
1,98	183.933	364.138	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	1,92	183.933	353.978	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,54	478.302	1.216.722	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,39	478.302	1.141.725	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,18	184.284	401.198	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,10	184.284	387.597	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,69	471.731	1.269.682	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,52	471.731	1.187.990	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,42	182.756	442.171	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,32	182.756	424.783	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,86	464.678	1.329.711	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,67	464.678	1.240.696	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,68	182.538	488.931	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,56	182.538	467.667	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
2,98	469.180	1.399.630	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,78	469.180	1.302.490	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,03	178.267	539.467	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	2,88	178.267	514.232	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,20	460.902	1.473.049	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	2,97	460.902	1.367.456	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,37	200.178	273.921	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,38	200.178	276.600	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,02	545.617	1.103.599	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,93	545.617	1.051.125	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,42	197.968	281.712	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,43	197.968	282.827	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,11	526.397	1.110.841	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,00	526.397	1.055.258	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,52	194.605	295.212	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,51	194.605	294.318	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,17	521.204	1.130.656	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,06	521.204	1.071.408	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,64	192.299	314.578	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,62	192.299	311.153	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,25	515.654	1.158.056	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,12	515.654	1.094.456	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,76	192.511	339.579	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,73	192.511	333.495	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,35	508.625	1.193.211	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,21	508.625	1.124.512	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
1,94	190.280	369.045	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	1,89	190.280	359.930	X: -2,20; Y: 6,50	7,89

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,46	501.839	1.235.715	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,31	501.839	1.161.325	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,15	187.946	403.424	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,08	187.946	391.054	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,60	493.959	1.285.325	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,44	493.959	1.204.661	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,36	187.729	443.346	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,28	187.729	427.538	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,70	497.429	1.344.815	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,53	497.429	1.257.001	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,62	185.862	487.059	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,52	185.862	467.448	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,87	489.946	1.408.337	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,68	489.946	1.313.050	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
2,89	185.324	536.487	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	2,77	185.324	512.990	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,07	482.070	1.478.011	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,85	482.070	1.374.774	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,35	212.301	287.152	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,37	212.301	289.903	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,98	573.544	1.136.254	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,89	573.544	1.082.799	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,41	208.725	293.424	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,41	208.725	294.846	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,02	567.545	1.145.625	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,92	567.545	1.089.457	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,50	204.152	305.798	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,49	204.152	305.199	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,07	560.814	1.162.453	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,97	560.814	1.102.854	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,61	200.799	323.407	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,60	200.799	320.554	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,19	540.552	1.183.910	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,07	540.552	1.120.207	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,75	197.662	346.241	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,72	197.662	340.775	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,28	533.281	1.216.244	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,15	533.281	1.147.813	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
1,90	196.937	374.552	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,86	196.937	366.318	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,39	525.011	1.255.879	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,25	525.011	1.182.071	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,10	194.151	407.146	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,04	194.151	395.867	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,47	527.427	1.305.209	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,32	527.427	1.225.217	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,32	191.382	444.445	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,25	191.382	429.921	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,62	518.747	1.358.679	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,45	518.747	1.272.187	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,55	190.737	487.115	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,46	190.737	469.150	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,78	510.747	1.418.815	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,59	510.747	1.325.273	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
2,83	188.612	533.525	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,71	188.612	511.734	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
2,95	502.666	1.485.313	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,75	502.666	1.384.195	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,33	224.931	300.275	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,35	224.931	303.263	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,90	616.364	1.172.941	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	616.364	1.118.780	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,39	219.997	305.402	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,40	219.997	307.118	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,98	595.543	1.176.590	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,88	595.543	1.119.885	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,48	214.193	316.514	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,48	214.193	316.365	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,03	587.015	1.191.431	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,93	587.015	1.131.492	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,59	209.756	332.620	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,57	209.756	330.275	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,10	578.277	1.213.597	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	1,99	578.277	1.149.779	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,72	205.730	354.034	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,70	205.730	349.202	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,19	568.617	1.243.134	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,07	568.617	1.174.775	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,87	203.871	380.636	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,83	203.871	373.164	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,29	559.422	1.279.811	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,16	559.422	1.206.359	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,05	200.610	411.516	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,00	200.610	401.171	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,41	549.847	1.323.561	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,26	549.847	1.244.446	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,26	197.458	447.070	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,20	197.458	433.672	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,54	541.071	1.374.098	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,38	541.071	1.288.798	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,49	196.044	487.768	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,40	196.044	471.127	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,69	531.807	1.431.055	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,52	531.807	1.339.098	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
2,75	193.394	532.537	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,65	193.394	512.445	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,86	523.228	1.494.416	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,67	523.228	1.395.258	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,30	240.873	314.186	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,32	240.873	317.762	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	645.969	1.205.809	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,78	645.969	1.151.038	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,37	231.757	317.641	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,38	231.757	319.652	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,90	635.940	1.211.112	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,81	635.940	1.153.902	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,45	225.582	327.185	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,45	225.582	327.519	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
1,99	614.372	1.220.650	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,89	614.372	1.160.485	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,56	219.165	342.193	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,55	219.165	340.309	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,05	604.079	1.240.785	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,95	604.079	1.176.935	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,69	214.201	362.110	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,67	214.201	357.850	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,14	593.321	1.267.988	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,02	593.321	1.199.846	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,84	209.740	386.805	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,81	209.740	379.973	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,23	583.288	1.302.078	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,11	583.288	1.229.131	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,01	207.329	416.495	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	1,96	207.329	406.963	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,34	573.291	1.343.020	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,21	573.291	1.264.723	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,21	203.734	450.375	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,15	203.734	437.955	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,47	563.120	1.390.693	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,32	563.120	1.306.526	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,44	200.322	488.772	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,36	200.322	473.295	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,61	553.770	1.444.866	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,45	553.770	1.354.326	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,68	198.636	532.220	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,59	198.636	513.482	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,73	551.308	1.507.127	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,56	551.308	1.409.424	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,29	254.242	327.704	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,30	254.242	331.561	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	688.044	1.242.061	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,72	688.044	1.186.702	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,35	243.921	329.783	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,36	243.921	332.306	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,87	664.873	1.242.510	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,78	664.873	1.184.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,43	236.530	338.249	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,43	236.530	338.944	X: -0,70; Y: 8,50	9,15

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,92	652.678	1.253.134	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,83	652.678	1.192.662	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,54	229.026	351.987	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,53	229.026	350.651	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
1,99	639.751	1.270.782	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,89	639.751	1.206.759	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,66	223.088	370.580	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,64	223.088	366.841	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,09	619.191	1.293.408	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	1,98	619.191	1.225.514	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,81	217.803	393.913	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,78	217.803	387.698	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,18	607.486	1.325.192	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,06	607.486	1.252.700	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
1,98	213.061	421.619	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	1,94	213.061	412.793	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,29	596.695	1.363.558	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,16	596.695	1.285.996	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,16	210.253	454.310	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,11	210.253	442.751	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,41	585.576	1.408.522	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,26	585.576	1.325.382	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,38	206.430	491.066	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,31	206.430	476.605	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,54	575.454	1.459.850	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,38	575.454	1.370.655	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,61	203.991	532.635	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,53	203.991	515.091	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,65	572.433	1.519.352	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,49	572.433	1.423.278	X: -4,20; Y: 8,50	14,65
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,43	146.572	208.884	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,43	146.572	210.006	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,58	358.008	924.523	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,46	358.008	880.624	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,47	152.473	223.834	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,46	152.473	222.614	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,63	361.748	951.932	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,50	361.748	902.745	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,62	151.882	245.638	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,59	151.882	241.115	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,72	363.528	987.565	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,57	363.528	932.902	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
1,83	150.325	275.465	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,78	150.325	268.286	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,84	362.647	1.031.259	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,68	362.647	970.780	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,14	144.134	308.875	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,07	144.134	298.043	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,02	359.049	1.082.860	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,83	359.049	1.015.923	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,47	141.528	349.721	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,37	141.528	335.763	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,10	371.693	1.152.744	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,90	371.693	1.076.084	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
2,95	133.639	394.342	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,82	133.639	376.523	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,33	365.428	1.218.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,10	365.428	1.134.645	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,41	130.979	445.988	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,24	130.979	424.562	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,47	374.941	1.301.228	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,22	374.941	1.206.865	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
3,92	128.372	502.778	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	3,72	128.372	477.314	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,63	382.626	1.390.665	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,36	382.626	1.284.410	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,49	125.827	564.682	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,25	125.827	534.714	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
3,95	373.072	1.475.025	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,65	373.072	1.361.028	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,43	155.249	222.418	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,44	155.249	223.875	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,39	403.532	965.075	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,27	403.532	917.667	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,48	159.661	235.875	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,47	159.661	235.251	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,53	388.085	980.071	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,39	388.085	928.953	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,57	162.730	255.429	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,55	162.730	251.797	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,61	388.151	1.012.387	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,46	388.151	956.103	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,69	167.312	283.396	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,65	167.312	276.851	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,62	403.863	1.059.734	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,47	403.863	996.985	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
1,94	162.288	314.854	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	1,88	162.288	304.684	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,77	400.447	1.108.825	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,60	400.447	1.039.198	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,22	158.714	352.725	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,14	158.714	339.400	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
2,95	394.955	1.165.884	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,76	394.955	1.088.647	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,60	151.821	394.703	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,49	151.821	377.672	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,05	405.009	1.234.516	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,84	405.009	1.149.203	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,01	147.231	443.364	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	2,87	147.231	422.884	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,28	397.994	1.306.139	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,04	397.994	1.211.882	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,46	143.772	496.992	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,29	143.772	472.652	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,42	405.578	1.388.451	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,17	405.578	1.284.605	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,04	137.318	554.589	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	3,83	137.318	525.875	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,71	396.209	1.471.562	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,43	396.209	1.358.802	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,41	166.648	235.285	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,42	166.648	237.245	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,32	429.695	996.926	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,21	429.695	947.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,47	167.742	247.272	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,47	167.742	247.176	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,36	430.747	1.016.385	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,24	430.747	963.358	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,57	169.379	265.461	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,55	169.379	262.747	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,43	430.451	1.044.660	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,29	430.451	987.041	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,68	173.379	290.953	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,65	173.379	285.456	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,53	427.334	1.081.562	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,38	427.334	1.018.426	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
1,85	173.373	320.673	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,80	173.373	311.555	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,66	423.709	1.126.583	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,50	423.709	1.057.191	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,07	172.276	355.861	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	1,99	172.276	342.870	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,82	418.816	1.179.446	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,63	418.816	1.103.053	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,36	168.027	396.555	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,26	168.027	380.333	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,91	427.011	1.244.065	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,72	427.011	1.160.025	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,70	163.600	442.238	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,58	163.600	422.546	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,12	420.249	1.311.365	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,90	420.249	1.219.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,16	155.795	492.164	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,01	155.795	468.722	X: -3,70; Y: 5,00	7,64

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,25	427.036	1.389.463	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,02	427.036	1.288.036	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,61	151.963	548.122	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,43	151.963	520.736	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,51	418.894	1.470.135	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,24	418.894	1.359.219	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,40	177.234	247.950	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,41	177.234	250.168	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,18	474.500	1.034.254	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,07	474.500	983.935	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,46	176.878	258.592	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,46	176.878	258.899	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,29	457.323	1.045.744	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,17	457.323	991.575	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,56	177.055	275.401	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,54	177.055	273.386	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,35	455.055	1.071.137	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,23	455.055	1.012.761	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,66	180.033	298.638	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,63	180.033	294.007	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,44	452.141	1.104.645	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,30	452.141	1.041.270	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,82	179.166	326.625	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,78	179.166	318.752	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,56	447.098	1.146.127	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,41	447.098	1.076.969	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,02	178.354	359.583	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	1,95	178.354	348.053	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,63	455.884	1.199.195	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,46	455.884	1.123.551	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,23	179.206	398.828	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,14	179.206	383.734	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,79	449.692	1.255.894	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,61	449.692	1.173.050	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,51	176.150	441.867	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,40	176.150	422.882	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
2,98	442.171	1.319.354	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,78	442.171	1.228.802	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
2,86	171.356	490.117	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	2,73	171.356	467.614	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,11	447.864	1.393.356	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,89	447.864	1.294.152	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,28	165.733	543.327	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,12	165.733	517.125	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,34	440.158	1.470.129	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,09	440.158	1.362.038	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,38	188.427	260.815	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,40	188.427	263.266	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,13	501.469	1.066.573	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,02	501.469	1.014.858	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,45	186.614	270.192	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,45	186.614	270.833	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,16	499.202	1.080.549	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,05	499.202	1.025.760	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,54	185.567	285.061	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,53	185.567	283.718	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,22	495.969	1.102.699	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,10	495.969	1.043.974	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,66	184.253	305.944	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,64	184.253	301.867	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,31	490.596	1.132.979	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,18	490.596	1.069.480	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,79	185.676	332.833	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,76	185.676	325.935	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,41	485.165	1.171.027	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,27	485.165	1.102.114	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
1,98	183.933	364.138	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	1,92	183.933	353.978	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,54	478.302	1.216.722	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,39	478.302	1.141.725	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,18	184.284	401.198	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,10	184.284	387.597	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,69	471.731	1.269.682	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,52	471.731	1.187.990	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,42	182.756	442.171	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,32	182.756	424.783	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,86	464.678	1.329.711	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,67	464.678	1.240.696	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,68	182.538	488.931	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,56	182.538	467.667	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
2,98	469.180	1.399.630	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,78	469.180	1.302.490	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,03	178.267	539.467	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	2,88	178.267	514.232	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,20	460.902	1.473.049	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	2,97	460.902	1.367.456	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,37	200.178	273.921	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,38	200.178	276.600	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,02	545.617	1.103.599	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,93	545.617	1.051.125	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,42	197.968	281.712	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,43	197.968	282.827	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,11	526.397	1.110.841	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,00	526.397	1.055.258	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,52	194.605	295.212	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,51	194.605	294.318	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,17	521.204	1.130.656	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,06	521.204	1.071.408	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,64	192.299	314.578	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,62	192.299	311.153	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,25	515.654	1.158.056	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,12	515.654	1.094.456	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,76	192.511	339.579	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,73	192.511	333.495	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,35	508.625	1.193.211	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,21	508.625	1.124.512	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
1,94	190.280	369.045	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	1,89	190.280	359.930	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,46	501.839	1.235.715	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,31	501.839	1.161.325	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,15	187.946	403.424	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,08	187.946	391.054	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,60	493.959	1.285.325	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,44	493.959	1.204.661	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,36	187.729	443.346	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,28	187.729	427.538	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,70	497.429	1.344.815	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,53	497.429	1.257.001	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,62	185.862	487.059	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,52	185.862	467.448	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,87	489.946	1.408.337	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,68	489.946	1.313.050	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
2,89	185.324	536.487	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	2,77	185.324	512.990	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,07	482.070	1.478.011	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,85	482.070	1.374.774	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,35	212.301	287.152	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,37	212.301	289.903	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,98	573.544	1.136.254	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,89	573.544	1.082.799	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,41	208.725	293.424	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,41	208.725	294.846	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,02	567.545	1.145.625	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,92	567.545	1.089.457	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,50	204.152	305.798	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,49	204.152	305.199	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,07	560.814	1.162.453	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,97	560.814	1.102.854	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,61	200.799	323.407	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,60	200.799	320.554	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,19	540.552	1.183.910	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,07	540.552	1.120.207	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,75	197.662	346.241	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,72	197.662	340.775	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,28	533.281	1.216.244	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,15	533.281	1.147.813	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
1,90	196.937	374.552	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,86	196.937	366.318	X: -2,20; Y: 7,00	8,32

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,39	525.011	1.255.879	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,25	525.011	1.182.071	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,10	194.151	407.146	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,04	194.151	395.867	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,47	527.427	1.305.209	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,32	527.427	1.225.217	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,32	191.382	444.445	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,25	191.382	429.921	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,62	518.747	1.358.679	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,45	518.747	1.272.187	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,55	190.737	487.115	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,46	190.737	469.150	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,78	510.747	1.418.815	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,59	510.747	1.325.273	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
2,83	188.612	533.525	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,71	188.612	511.734	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
2,95	502.666	1.485.313	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,75	502.666	1.384.195	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,33	224.931	300.275	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,35	224.931	303.263	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,90	616.364	1.172.941	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	616.364	1.118.780	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,39	219.997	305.402	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,40	219.997	307.118	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,98	595.543	1.176.590	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,88	595.543	1.119.885	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,48	214.193	316.514	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,48	214.193	316.365	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,03	587.015	1.191.431	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,93	587.015	1.131.492	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,59	209.756	332.620	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,57	209.756	330.275	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,10	578.277	1.213.597	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	1,99	578.277	1.149.779	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,72	205.730	354.034	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,70	205.730	349.202	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,19	568.617	1.243.134	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,07	568.617	1.174.775	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,87	203.871	380.636	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,83	203.871	373.164	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,29	559.422	1.279.811	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,16	559.422	1.206.359	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,05	200.610	411.516	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,00	200.610	401.171	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,41	549.847	1.323.561	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,26	549.847	1.244.446	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,26	197.458	447.070	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,20	197.458	433.672	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,54	541.071	1.374.098	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,38	541.071	1.288.798	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,49	196.044	487.768	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,40	196.044	471.127	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,69	531.807	1.431.055	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,52	531.807	1.339.098	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
2,75	193.394	532.537	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,65	193.394	512.445	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,86	523.228	1.494.416	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,67	523.228	1.395.258	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,30	240.873	314.186	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,32	240.873	317.762	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	645.969	1.205.809	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,78	645.969	1.151.038	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,37	231.757	317.641	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,38	231.757	319.652	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,90	635.940	1.211.112	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,81	635.940	1.153.902	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,45	225.582	327.185	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,45	225.582	327.519	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
1,99	614.372	1.220.650	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,89	614.372	1.160.485	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,56	219.165	342.193	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,55	219.165	340.309	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,05	604.079	1.240.785	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,95	604.079	1.176.935	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,69	214.201	362.110	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,67	214.201	357.850	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,14	593.321	1.267.988	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,02	593.321	1.199.846	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,84	209.740	386.805	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,81	209.740	379.973	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,23	583.288	1.302.078	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,11	583.288	1.229.131	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,01	207.329	416.495	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	1,96	207.329	406.963	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,34	573.291	1.343.020	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,21	573.291	1.264.723	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,21	203.734	450.375	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,15	203.734	437.955	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,47	563.120	1.390.693	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,32	563.120	1.306.526	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,44	200.322	488.772	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,36	200.322	473.295	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,61	553.770	1.444.866	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,45	553.770	1.354.326	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,68	198.636	532.220	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,59	198.636	513.482	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,73	551.308	1.507.127	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,56	551.308	1.409.424	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,29	254.242	327.704	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,30	254.242	331.561	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	688.044	1.242.061	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,72	688.044	1.186.702	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,35	243.921	329.783	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,36	243.921	332.306	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,87	664.873	1.242.510	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,78	664.873	1.184.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,43	236.530	338.249	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,43	236.530	338.944	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,92	652.678	1.253.134	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,83	652.678	1.192.662	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,54	229.026	351.987	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,53	229.026	350.651	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
1,99	639.751	1.270.782	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,89	639.751	1.206.759	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,66	223.088	370.580	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,64	223.088	366.841	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,09	619.191	1.293.408	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	1,98	619.191	1.225.514	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,81	217.803	393.913	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,78	217.803	387.698	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,18	607.486	1.325.192	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,06	607.486	1.252.700	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
1,98	213.061	421.619	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	1,94	213.061	412.793	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,29	596.695	1.363.558	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,16	596.695	1.285.996	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,16	210.253	454.310	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,11	210.253	442.751	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,41	585.576	1.408.522	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,26	585.576	1.325.382	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,38	206.430	491.066	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,31	206.430	476.605	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,54	575.454	1.459.850	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,38	575.454	1.370.655	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,61	203.991	532.635	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,53	203.991	515.091	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,65	572.433	1.519.352	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,49	572.433	1.423.278	X: -4,20; Y: 8,50	14,65
Verifica 5									
Approccio 1, Combinazione 2		Stato Limite Ultimo		senza sisma					
1,56	130.675	204.190	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,57	130.675	204.997	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,62	349.695	917.635	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,50	349.695	873.728	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,63	134.610	219.621	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,62	134.610	218.417	X: -0,20; Y: 4,00	4,74

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,68	352.303	945.110	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,54	352.303	896.005	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,80	133.954	241.768	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,77	133.954	237.712	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,78	353.048	980.803	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,62	353.048	926.323	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
2,03	134.197	271.917	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,98	134.197	265.427	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,92	351.232	1.024.554	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,75	351.232	964.365	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,36	129.356	305.670	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,29	129.356	295.835	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,10	346.792	1.076.209	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,91	346.792	1.009.675	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,70	128.352	346.775	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,60	128.352	333.911	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,20	358.683	1.146.076	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,98	358.683	1.069.995	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
3,22	121.599	391.664	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	3,09	121.599	375.139	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,44	351.743	1.211.705	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,21	351.743	1.128.711	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,69	120.291	443.538	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,52	120.291	423.404	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,59	360.653	1.294.592	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,33	360.653	1.201.085	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
4,21	118.882	500.545	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	4,01	118.882	476.344	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,76	367.796	1.383.998	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,48	367.796	1.278.775	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,79	117.403	562.655	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,55	117.403	533.900	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
4,10	357.757	1.468.424	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,79	357.757	1.355.530	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,54	141.084	217.147	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,55	141.084	218.155	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,42	395.657	958.165	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,30	395.657	910.715	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,61	143.589	230.982	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,60	143.589	230.195	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,57	379.110	973.255	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,43	379.110	922.142	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,73	144.897	250.885	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,71	144.897	247.484	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,66	378.159	1.005.633	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,51	378.159	949.442	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,88	148.493	278.894	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,84	148.493	272.930	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,68	392.941	1.053.006	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,52	392.941	990.479	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
2,15	144.275	310.660	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	2,09	144.275	301.450	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,84	388.679	1.102.136	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,66	388.679	1.032.846	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,45	142.356	348.838	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,36	142.356	336.647	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
3,03	382.422	1.159.225	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,83	382.422	1.082.454	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,86	136.779	391.121	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,74	136.779	375.450	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,13	391.784	1.227.866	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,92	391.784	1.143.162	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,29	133.625	440.050	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	3,15	133.625	420.990	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,38	384.146	1.299.504	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,14	384.146	1.205.986	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,76	131.457	493.935	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,58	131.457	471.040	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,53	391.167	1.381.815	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,27	391.167	1.278.853	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,38	126.025	551.775	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	4,16	126.025	524.596	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,84	381.290	1.464.947	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,55	381.290	1.353.188	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,49	153.724	229.758	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,50	153.724	231.191	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,34	422.217	990.015	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,23	422.217	940.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,58	153.145	241.955	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,58	153.145	241.552	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,39	422.204	1.009.550	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,27	422.204	956.487	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,70	153.191	260.405	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,68	153.191	257.664	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,47	420.914	1.037.890	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,33	420.914	980.308	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,83	156.007	285.960	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,80	156.007	280.765	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,58	416.878	1.074.845	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,43	416.878	1.011.838	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
2,04	154.723	315.856	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,99	154.723	307.487	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,72	412.409	1.119.907	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,55	412.409	1.050.752	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,30	152.666	351.045	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	2,22	152.666	339.272	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,88	406.745	1.172.800	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,70	406.745	1.096.759	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,61	150.034	392.057	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,51	150.034	377.222	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,99	414.238	1.237.435	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,79	414.238	1.153.880	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,98	147.110	438.047	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,85	147.110	419.865	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,21	406.837	1.304.750	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,98	406.837	1.213.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,47	140.560	488.265	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,32	140.560	466.486	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,35	413.044	1.382.850	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,10	413.044	1.282.175	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,94	138.032	544.499	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,76	138.032	518.802	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,62	404.376	1.463.525	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,35	404.376	1.353.492	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,46	165.356	242.225	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,47	165.356	243.873	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,20	467.384	1.027.328	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,09	467.384	976.892	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,55	163.407	253.049	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,55	163.407	252.963	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,31	449.177	1.038.903	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,19	449.177	984.652	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,67	162.150	270.042	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,65	162.150	267.829	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,39	445.940	1.064.365	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,26	445.940	1.005.965	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,79	163.855	293.388	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,76	163.855	288.842	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,48	442.122	1.097.926	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,34	442.122	1.034.608	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,99	161.859	321.429	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,94	161.859	313.997	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,61	436.242	1.139.454	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,45	436.242	1.070.448	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,22	159.859	354.509	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	2,15	159.859	343.868	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,68	444.256	1.192.552	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,51	444.256	1.117.171	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,46	160.035	393.707	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,37	160.035	379.856	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,86	437.357	1.249.274	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,67	437.357	1.166.808	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,79	156.715	436.787	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,68	156.715	419.425	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
3,06	429.187	1.312.750	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,85	429.187	1.222.702	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
3,16	153.419	485.361	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	3,03	153.419	464.594	X: -3,70; Y: 5,50	7,99

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,19	434.287	1.386.760	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,97	434.287	1.288.188	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,61	149.170	538.879	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,45	149.170	514.489	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,44	426.039	1.463.535	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,18	426.039	1.356.208	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,44	177.442	254.930	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,45	177.442	256.795	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,14	494.683	1.059.635	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,04	494.683	1.007.782	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,52	174.114	264.466	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,52	174.114	264.663	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,18	491.420	1.073.695	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,07	491.420	1.018.792	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,63	171.683	279.565	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,62	171.683	277.873	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,25	487.245	1.095.915	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,13	487.245	1.037.122	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,78	169.120	300.503	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,75	169.120	296.360	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,34	480.986	1.126.254	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,21	480.986	1.062.755	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,93	169.431	327.447	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,89	169.431	320.774	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,45	474.728	1.164.349	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,31	474.728	1.095.518	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
2,15	166.691	358.763	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	2,09	166.691	349.174	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,59	467.098	1.210.081	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,43	467.098	1.135.264	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,38	166.191	395.805	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,31	166.191	383.129	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,75	459.817	1.263.066	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,57	459.817	1.181.664	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,67	163.791	436.821	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,57	163.791	420.770	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,93	452.110	1.323.113	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,73	452.110	1.234.503	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,97	163.018	483.521	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,85	163.018	463.929	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
3,05	456.010	1.393.044	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,84	456.010	1.296.429	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,36	159.032	534.175	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	3,21	159.032	510.886	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,28	447.178	1.466.465	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	3,04	447.178	1.361.526	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,41	189.963	267.901	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,42	189.963	269.993	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,03	539.132	1.096.645	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,94	539.132	1.044.017	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,48	186.313	275.832	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,48	186.313	276.475	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,13	518.952	1.103.972	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,02	518.952	1.048.249	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,59	181.619	289.555	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,59	181.619	288.248	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,19	512.842	1.123.861	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,08	512.842	1.064.510	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,73	178.096	308.992	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,71	178.096	305.378	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,27	506.426	1.151.322	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,15	506.426	1.087.672	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,89	177.206	334.054	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,85	177.206	328.025	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,38	498.584	1.186.526	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,24	498.584	1.117.853	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
2,09	173.988	363.528	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	2,04	173.988	354.768	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,50	491.037	1.229.070	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,35	491.037	1.154.791	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,33	170.766	397.892	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,26	170.766	386.206	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,65	482.449	1.278.708	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,48	482.449	1.198.255	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,58	169.779	437.784	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,49	169.779	422.994	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,76	485.262	1.338.222	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,58	485.262	1.250.724	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,88	167.077	481.520	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,77	167.077	463.325	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,94	477.171	1.401.755	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,74	477.171	1.306.900	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
3,20	166.025	530.883	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	3,07	166.025	509.111	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,14	468.733	1.471.435	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,92	468.733	1.368.749	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,39	202.758	280.954	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,40	202.758	283.186	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,99	567.336	1.129.283	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,90	567.336	1.075.665	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,45	197.813	287.410	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,46	197.813	288.348	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,03	560.409	1.138.740	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,93	560.409	1.082.415	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,56	191.961	299.962	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,56	191.961	298.950	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,09	552.789	1.155.643	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,98	552.789	1.095.910	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,70	187.426	317.698	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,68	187.426	314.566	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,21	531.682	1.177.164	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,09	531.682	1.113.375	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,86	183.207	340.588	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,83	183.207	335.058	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,31	523.612	1.209.550	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,18	523.612	1.141.093	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
2,03	181.500	368.926	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,99	181.500	360.878	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,43	514.591	1.249.226	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,28	514.591	1.175.471	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,26	177.828	401.508	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,20	177.828	390.705	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,52	516.304	1.298.591	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,36	516.304	1.218.737	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,52	174.259	438.774	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,44	174.259	425.039	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,67	506.967	1.352.084	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,50	506.967	1.265.831	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,78	172.909	481.405	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,69	172.909	464.543	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,83	498.356	1.412.235	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,65	498.356	1.319.041	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
3,11	169.984	527.827	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,99	169.984	507.520	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
3,02	489.708	1.478.740	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,81	489.708	1.378.084	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,36	215.978	293.965	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,37	215.978	296.457	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,91	610.411	1.165.953	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	610.411	1.111.621	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,43	209.741	299.272	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,43	209.741	300.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,99	588.693	1.169.687	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,89	588.693	1.112.810	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,53	202.710	310.558	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,53	202.710	309.970	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,04	579.302	1.184.605	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,94	579.302	1.124.512	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,66	197.128	326.802	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,64	197.128	324.113	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,12	569.740	1.206.838	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	2,01	569.740	1.142.900	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,81	192.044	348.280	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,79	192.044	343.284	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,21	559.297	1.236.429	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,09	559.297	1.168.005	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,98	189.214	374.915	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,94	189.214	367.495	X: -2,20; Y: 7,50	8,77

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,32	549.362	1.273.152	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,18	549.362	1.199.699	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,19	185.068	405.792	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,14	185.068	395.755	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,44	539.091	1.316.936	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,30	539.091	1.237.903	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,44	181.113	441.317	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,37	181.113	428.509	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,58	529.661	1.367.498	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,42	529.661	1.282.370	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,69	178.975	481.980	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,60	178.975	466.215	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,74	519.786	1.424.473	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,56	519.786	1.332.789	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
3,00	175.672	526.701	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,89	175.672	507.785	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,91	510.636	1.487.844	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,72	510.636	1.389.067	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,32	232.443	307.778	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,34	232.443	310.883	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	640.252	1.198.802	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,79	640.252	1.143.858	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,40	222.084	311.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,41	222.084	312.945	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,91	629.355	1.204.192	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,82	629.355	1.146.801	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,50	214.732	321.125	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,49	214.732	321.004	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
2,00	606.950	1.213.807	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,90	606.950	1.153.470	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,62	207.209	336.276	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,61	207.209	334.004	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,07	595.854	1.234.010	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,96	595.854	1.170.015	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,77	201.213	356.266	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,75	201.213	351.764	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,16	584.331	1.261.270	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,04	584.331	1.193.028	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,95	195.797	380.995	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,91	195.797	374.113	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,26	573.570	1.295.407	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,13	573.570	1.222.417	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,13	192.507	410.695	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	2,08	192.507	401.334	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,37	562.884	1.336.385	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,24	562.884	1.258.118	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,36	188.108	444.555	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,30	188.108	432.558	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,51	552.065	1.384.086	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,35	552.065	1.300.034	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,63	183.963	482.915	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,54	183.963	468.131	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,65	542.105	1.438.280	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,49	542.105	1.347.945	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,90	181.611	526.322	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,80	181.611	508.548	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,78	539.071	1.500.556	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,60	539.071	1.403.157	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,30	246.277	321.205	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,32	246.277	324.621	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	682.545	1.235.035	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,73	682.545	1.179.504	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,38	234.771	323.538	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,39	234.771	325.522	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,88	658.535	1.235.572	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,79	658.535	1.177.839	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,47	226.250	332.094	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,47	226.250	332.328	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,93	645.528	1.246.275	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,84	645.528	1.185.618	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,59	217.678	346.025	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,58	217.678	344.225	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
2,00	631.818	1.263.992	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,90	631.818	1.199.804	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,73	210.735	364.654	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,71	210.735	360.614	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,11	610.509	1.286.675	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	2,00	610.509	1.218.652	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,90	204.515	388.028	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,87	204.515	381.677	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,20	598.090	1.318.507	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,08	598.090	1.245.938	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
2,09	198.904	415.745	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	2,05	198.904	406.983	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,31	586.620	1.356.913	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,18	586.620	1.279.337	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,30	195.295	448.429	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,24	195.295	437.155	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,44	574.858	1.401.906	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,29	574.858	1.318.829	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,54	190.735	485.155	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,47	190.735	471.225	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,58	564.130	1.453.257	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,42	564.130	1.364.210	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,81	187.622	526.687	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,72	187.622	509.925	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,70	560.538	1.512.776	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,53	560.538	1.416.942	X: -4,20; Y: 8,50	14,65

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,43	146.572	208.884	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,43	146.572	210.006	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,58	358.008	924.523	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,46	358.008	880.624	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,47	152.473	223.834	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,46	152.473	222.614	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,63	361.748	951.932	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,50	361.748	902.745	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,62	151.882	245.638	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,59	151.882	241.115	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,72	363.528	987.565	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,57	363.528	932.902	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
1,83	150.325	275.465	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,78	150.325	268.286	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,84	362.647	1.031.259	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,68	362.647	970.780	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,14	144.134	308.875	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,07	144.134	298.043	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,02	359.049	1.082.860	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,83	359.049	1.015.923	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,47	141.528	349.721	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,37	141.528	335.763	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,10	371.693	1.152.744	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,90	371.693	1.076.084	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
2,95	133.639	394.342	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,82	133.639	376.523	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,33	365.428	1.218.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,10	365.428	1.134.645	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,41	130.979	445.988	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,24	130.979	424.562	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,47	374.941	1.301.228	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,22	374.941	1.206.865	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
3,92	128.372	502.778	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	3,72	128.372	477.314	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,63	382.626	1.390.665	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,36	382.626	1.284.410	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,49	125.827	564.682	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,25	125.827	534.714	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
3,95	373.072	1.475.025	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,65	373.072	1.361.028	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,43	155.249	222.418	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,44	155.249	223.875	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,39	403.532	965.075	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,27	403.532	917.667	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,48	159.661	235.875	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,47	159.661	235.251	X: -0,20; Y: 4,50	5,20

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,53	388.085	980.071	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,39	388.085	928.953	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,57	162.730	255.429	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,55	162.730	251.797	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,61	388.151	1.012.387	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,46	388.151	956.103	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,69	167.312	283.396	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,65	167.312	276.851	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,62	403.863	1.059.734	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,47	403.863	996.985	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
1,94	162.288	314.854	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	1,88	162.288	304.684	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,77	400.447	1.108.825	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,60	400.447	1.039.198	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,22	158.714	352.725	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,14	158.714	339.400	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
2,95	394.955	1.165.884	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,76	394.955	1.088.647	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,60	151.821	394.703	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,49	151.821	377.672	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,05	405.009	1.234.516	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,84	405.009	1.149.203	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,01	147.231	443.364	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	2,87	147.231	422.884	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,28	397.994	1.306.139	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,04	397.994	1.211.882	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,46	143.772	496.992	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,29	143.772	472.652	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,42	405.578	1.388.451	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,17	405.578	1.284.605	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,04	137.318	554.589	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	3,83	137.318	525.875	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,71	396.209	1.471.562	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,43	396.209	1.358.802	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,41	166.648	235.285	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,42	166.648	237.245	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,32	429.695	996.926	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,21	429.695	947.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,47	167.742	247.272	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,47	167.742	247.176	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,36	430.747	1.016.385	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,24	430.747	963.358	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,57	169.379	265.461	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,55	169.379	262.747	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,43	430.451	1.044.660	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,29	430.451	987.041	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,68	173.379	290.953	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,65	173.379	285.456	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,53	427.334	1.081.562	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,38	427.334	1.018.426	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
1,85	173.373	320.673	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,80	173.373	311.555	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,66	423.709	1.126.583	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,50	423.709	1.057.191	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,07	172.276	355.861	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	1,99	172.276	342.870	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,82	418.816	1.179.446	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,63	418.816	1.103.053	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,36	168.027	396.555	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,26	168.027	380.333	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,91	427.011	1.244.065	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,72	427.011	1.160.025	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,70	163.600	442.238	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,58	163.600	422.546	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,12	420.249	1.311.365	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,90	420.249	1.219.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,16	155.795	492.164	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,01	155.795	468.722	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,25	427.036	1.389.463	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,02	427.036	1.288.036	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,61	151.963	548.122	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,43	151.963	520.736	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,51	418.894	1.470.135	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,24	418.894	1.359.219	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,40	177.234	247.950	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,41	177.234	250.168	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,18	474.500	1.034.254	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,07	474.500	983.935	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,46	176.878	258.592	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,46	176.878	258.899	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,29	457.323	1.045.744	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,17	457.323	991.575	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,56	177.055	275.401	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,54	177.055	273.386	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,35	455.055	1.071.137	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,23	455.055	1.012.761	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,66	180.033	298.638	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,63	180.033	294.007	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,44	452.141	1.104.645	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,30	452.141	1.041.270	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,82	179.166	326.625	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,78	179.166	318.752	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,56	447.098	1.146.127	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,41	447.098	1.076.969	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,02	178.354	359.583	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	1,95	178.354	348.053	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,63	455.884	1.199.195	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,46	455.884	1.123.551	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,23	179.206	398.828	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,14	179.206	383.734	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,79	449.692	1.255.894	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,61	449.692	1.173.050	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,51	176.150	441.867	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,40	176.150	422.882	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
2,98	442.171	1.319.354	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,78	442.171	1.228.802	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
2,86	171.356	490.117	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	2,73	171.356	467.614	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,11	447.864	1.393.356	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,89	447.864	1.294.152	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,28	165.733	543.327	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,12	165.733	517.125	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,34	440.158	1.470.129	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,09	440.158	1.362.038	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,38	188.427	260.815	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,40	188.427	263.266	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,13	501.469	1.066.573	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,02	501.469	1.014.858	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,45	186.614	270.192	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,45	186.614	270.833	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,16	499.202	1.080.549	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,05	499.202	1.025.760	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,54	185.567	285.061	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,53	185.567	283.718	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,22	495.969	1.102.699	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,10	495.969	1.043.974	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,66	184.253	305.944	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,64	184.253	301.867	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,31	490.596	1.132.979	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,18	490.596	1.069.480	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,79	185.676	332.833	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,76	185.676	325.935	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,41	485.165	1.171.027	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,27	485.165	1.102.114	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
1,98	183.933	364.138	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	1,92	183.933	353.978	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,54	478.302	1.216.722	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,39	478.302	1.141.725	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,18	184.284	401.198	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,10	184.284	387.597	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,69	471.731	1.269.682	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,52	471.731	1.187.990	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,42	182.756	442.171	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,32	182.756	424.783	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,86	464.678	1.329.711	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,67	464.678	1.240.696	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,68	182.538	488.931	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,56	182.538	467.667	X: -3,70; Y: 6,00	8,36

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,98	469.180	1.399.630	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,78	469.180	1.302.490	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,03	178.267	539.467	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	2,88	178.267	514.232	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,20	460.902	1.473.049	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	2,97	460.902	1.367.456	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,37	200.178	273.921	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,38	200.178	276.600	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,02	545.617	1.103.599	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,93	545.617	1.051.125	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,42	197.968	281.712	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,43	197.968	282.827	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,11	526.397	1.110.841	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,00	526.397	1.055.258	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,52	194.605	295.212	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,51	194.605	294.318	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,17	521.204	1.130.656	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,06	521.204	1.071.408	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,64	192.299	314.578	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,62	192.299	311.153	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,25	515.654	1.158.056	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,12	515.654	1.094.456	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,76	192.511	339.579	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,73	192.511	333.495	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,35	508.625	1.193.211	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,21	508.625	1.124.512	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
1,94	190.280	369.045	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	1,89	190.280	359.930	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,46	501.839	1.235.715	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,31	501.839	1.161.325	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,15	187.946	403.424	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,08	187.946	391.054	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,60	493.959	1.285.325	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,44	493.959	1.204.661	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,36	187.729	443.346	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,28	187.729	427.538	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,70	497.429	1.344.815	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,53	497.429	1.257.001	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,62	185.862	487.059	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,52	185.862	467.448	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,87	489.946	1.408.337	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,68	489.946	1.313.050	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
2,89	185.324	536.487	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	2,77	185.324	512.990	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,07	482.070	1.478.011	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,85	482.070	1.374.774	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,35	212.301	287.152	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,37	212.301	289.903	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,98	573.544	1.136.254	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,89	573.544	1.082.799	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,41	208.725	293.424	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,41	208.725	294.846	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,02	567.545	1.145.625	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,92	567.545	1.089.457	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,50	204.152	305.798	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,49	204.152	305.199	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,07	560.814	1.162.453	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,97	560.814	1.102.854	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,61	200.799	323.407	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,60	200.799	320.554	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,19	540.552	1.183.910	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,07	540.552	1.120.207	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,75	197.662	346.241	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,72	197.662	340.775	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,28	533.281	1.216.244	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,15	533.281	1.147.813	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
1,90	196.937	374.552	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,86	196.937	366.318	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,39	525.011	1.255.879	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,25	525.011	1.182.071	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,10	194.151	407.146	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,04	194.151	395.867	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,47	527.427	1.305.209	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,32	527.427	1.225.217	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,32	191.382	444.445	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,25	191.382	429.921	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,62	518.747	1.358.679	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,45	518.747	1.272.187	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,55	190.737	487.115	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,46	190.737	469.150	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,78	510.747	1.418.815	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,59	510.747	1.325.273	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
2,83	188.612	533.525	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,71	188.612	511.734	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
2,95	502.666	1.485.313	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,75	502.666	1.384.195	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,33	224.931	300.275	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,35	224.931	303.263	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,90	616.364	1.172.941	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	616.364	1.118.780	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,39	219.997	305.402	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,40	219.997	307.118	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,98	595.543	1.176.590	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,88	595.543	1.119.885	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,48	214.193	316.514	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,48	214.193	316.365	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,03	587.015	1.191.431	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,93	587.015	1.131.492	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,59	209.756	332.620	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,57	209.756	330.275	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,10	578.277	1.213.597	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	1,99	578.277	1.149.779	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,72	205.730	354.034	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,70	205.730	349.202	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,19	568.617	1.243.134	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,07	568.617	1.174.775	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,87	203.871	380.636	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,83	203.871	373.164	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,29	559.422	1.279.811	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,16	559.422	1.206.359	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,05	200.610	411.516	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,00	200.610	401.171	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,41	549.847	1.323.561	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,26	549.847	1.244.446	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,26	197.458	447.070	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,20	197.458	433.672	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,54	541.071	1.374.098	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,38	541.071	1.288.798	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,49	196.044	487.768	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,40	196.044	471.127	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,69	531.807	1.431.055	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,52	531.807	1.339.098	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
2,75	193.394	532.537	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,65	193.394	512.445	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,86	523.228	1.494.416	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,67	523.228	1.395.258	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,30	240.873	314.186	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,32	240.873	317.762	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	645.969	1.205.809	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,78	645.969	1.151.038	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,37	231.757	317.641	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,38	231.757	319.652	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,90	635.940	1.211.112	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,81	635.940	1.153.902	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,45	225.582	327.185	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,45	225.582	327.519	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
1,99	614.372	1.220.650	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,89	614.372	1.160.485	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,56	219.165	342.193	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,55	219.165	340.309	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,05	604.079	1.240.785	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,95	604.079	1.176.935	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,69	214.201	362.110	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,67	214.201	357.850	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,14	593.321	1.267.988	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,02	593.321	1.199.846	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,84	209.740	386.805	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,81	209.740	379.973	X: -2,20; Y: 8,00	9,21

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,23	583.288	1.302.078	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,11	583.288	1.229.131	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,01	207.329	416.495	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	1,96	207.329	406.963	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,34	573.291	1.343.020	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,21	573.291	1.264.723	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,21	203.734	450.375	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,15	203.734	437.955	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,47	563.120	1.390.693	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,32	563.120	1.306.526	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,44	200.322	488.772	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,36	200.322	473.295	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,61	553.770	1.444.866	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,45	553.770	1.354.326	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,68	198.636	532.220	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,59	198.636	513.482	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,73	551.308	1.507.127	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,56	551.308	1.409.424	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,29	254.242	327.704	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,30	254.242	331.561	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	688.044	1.242.061	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,72	688.044	1.186.702	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,35	243.921	329.783	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,36	243.921	332.306	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,87	664.873	1.242.510	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,78	664.873	1.184.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,43	236.530	338.249	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,43	236.530	338.944	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,92	652.678	1.253.134	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,83	652.678	1.192.662	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,54	229.026	351.987	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,53	229.026	350.651	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
1,99	639.751	1.270.782	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,89	639.751	1.206.759	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,66	223.088	370.580	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,64	223.088	366.841	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,09	619.191	1.293.408	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	1,98	619.191	1.225.514	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,81	217.803	393.913	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,78	217.803	387.698	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,18	607.486	1.325.192	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,06	607.486	1.252.700	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
1,98	213.061	421.619	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	1,94	213.061	412.793	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,29	596.695	1.363.558	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,16	596.695	1.285.996	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,16	210.253	454.310	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,11	210.253	442.751	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,41	585.576	1.408.522	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,26	585.576	1.325.382	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,38	206.430	491.066	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,31	206.430	476.605	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,54	575.454	1.459.850	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,38	575.454	1.370.655	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,61	203.991	532.635	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,53	203.991	515.091	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,65	572.433	1.519.352	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,49	572.433	1.423.278	X: -4,20; Y: 8,50	14,65

Verifica 7

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

1,56	130.675	204.190	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,57	130.675	204.997	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,62	349.695	917.635	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,50	349.695	873.728	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,63	134.610	219.621	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,62	134.610	218.417	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,68	352.303	945.110	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,54	352.303	896.005	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,80	133.954	241.768	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,77	133.954	237.712	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,78	353.048	980.803	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,62	353.048	926.323	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
2,03	134.197	271.917	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,98	134.197	265.427	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,92	351.232	1.024.554	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,75	351.232	964.365	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,36	129.356	305.670	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,29	129.356	295.835	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,10	346.792	1.076.209	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,91	346.792	1.009.675	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,70	128.352	346.775	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,60	128.352	333.911	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,20	358.683	1.146.076	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,98	358.683	1.069.995	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
3,22	121.599	391.664	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	3,09	121.599	375.139	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,44	351.743	1.211.705	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,21	351.743	1.128.711	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,69	120.291	443.538	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,52	120.291	423.404	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,59	360.653	1.294.592	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,33	360.653	1.201.085	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
4,21	118.882	500.545	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	4,01	118.882	476.344	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,76	367.796	1.383.998	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,48	367.796	1.278.775	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,79	117.403	562.655	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,55	117.403	533.900	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
4,10	357.757	1.468.424	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,79	357.757	1.355.530	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,54	141.084	217.147	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,55	141.084	218.155	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,42	395.657	958.165	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,30	395.657	910.715	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,61	143.589	230.982	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,60	143.589	230.195	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,57	379.110	973.255	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,43	379.110	922.142	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,73	144.897	250.885	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,71	144.897	247.484	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,66	378.159	1.005.633	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,51	378.159	949.442	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,88	148.493	278.894	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,84	148.493	272.930	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,68	392.941	1.053.006	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,52	392.941	990.479	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
2,15	144.275	310.660	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	2,09	144.275	301.450	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,84	388.679	1.102.136	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,66	388.679	1.032.846	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,45	142.356	348.838	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,36	142.356	336.647	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
3,03	382.422	1.159.225	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,83	382.422	1.082.454	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,86	136.779	391.121	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,74	136.779	375.450	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,13	391.784	1.227.866	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,92	391.784	1.143.162	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,29	133.625	440.050	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	3,15	133.625	420.990	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,38	384.146	1.299.504	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,14	384.146	1.205.986	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,76	131.457	493.935	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,58	131.457	471.040	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,53	391.167	1.381.815	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,27	391.167	1.278.853	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,38	126.025	551.775	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	4,16	126.025	524.596	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,84	381.290	1.464.947	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,55	381.290	1.353.188	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,49	153.724	229.758	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,50	153.724	231.191	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,34	422.217	990.015	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,23	422.217	940.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,58	153.145	241.955	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,58	153.145	241.552	X: -0,20; Y: 5,00	5,66

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,39	422.204	1.009.550	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,27	422.204	956.487	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,70	153.191	260.405	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,68	153.191	257.664	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,47	420.914	1.037.890	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,33	420.914	980.308	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,83	156.007	285.960	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,80	156.007	280.765	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,58	416.878	1.074.845	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,43	416.878	1.011.838	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
2,04	154.723	315.856	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,99	154.723	307.487	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,72	412.409	1.119.907	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,55	412.409	1.050.752	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,30	152.666	351.045	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	2,22	152.666	339.272	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,88	406.745	1.172.800	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,70	406.745	1.096.759	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,61	150.034	392.057	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,51	150.034	377.222	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,99	414.238	1.237.435	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,79	414.238	1.153.880	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,98	147.110	438.047	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,85	147.110	419.865	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,21	406.837	1.304.750	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,98	406.837	1.213.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,47	140.560	488.265	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,32	140.560	466.486	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,35	413.044	1.382.850	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,10	413.044	1.282.175	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,94	138.032	544.499	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,76	138.032	518.802	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,62	404.376	1.463.525	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,35	404.376	1.353.492	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,46	165.356	242.225	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,47	165.356	243.873	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,20	467.384	1.027.328	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,09	467.384	976.892	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,55	163.407	253.049	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,55	163.407	252.963	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,31	449.177	1.038.903	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,19	449.177	984.652	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,67	162.150	270.042	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,65	162.150	267.829	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,39	445.940	1.064.365	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,26	445.940	1.005.965	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,79	163.855	293.388	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,76	163.855	288.842	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,48	442.122	1.097.926	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,34	442.122	1.034.608	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,99	161.859	321.429	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,94	161.859	313.997	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,61	436.242	1.139.454	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,45	436.242	1.070.448	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,22	159.859	354.509	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	2,15	159.859	343.868	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,68	444.256	1.192.552	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,51	444.256	1.117.171	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,46	160.035	393.707	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,37	160.035	379.856	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,86	437.357	1.249.274	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,67	437.357	1.166.808	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,79	156.715	436.787	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,68	156.715	419.425	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
3,06	429.187	1.312.750	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,85	429.187	1.222.702	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
3,16	153.419	485.361	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	3,03	153.419	464.594	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,19	434.287	1.386.760	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,97	434.287	1.288.188	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,61	149.170	538.879	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,45	149.170	514.489	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,44	426.039	1.463.535	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,18	426.039	1.356.208	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,44	177.442	254.930	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,45	177.442	256.795	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,14	494.683	1.059.635	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,04	494.683	1.007.782	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,52	174.114	264.466	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,52	174.114	264.663	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,18	491.420	1.073.695	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,07	491.420	1.018.792	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,63	171.683	279.565	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,62	171.683	277.873	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,25	487.245	1.095.915	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,13	487.245	1.037.122	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,78	169.120	300.503	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,75	169.120	296.360	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,34	480.986	1.126.254	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,21	480.986	1.062.755	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,93	169.431	327.447	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,89	169.431	320.774	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,45	474.728	1.164.349	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,31	474.728	1.095.518	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
2,15	166.691	358.763	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	2,09	166.691	349.174	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,59	467.098	1.210.081	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,43	467.098	1.135.264	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,38	166.191	395.805	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,31	166.191	383.129	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,75	459.817	1.263.066	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,57	459.817	1.181.664	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,67	163.791	436.821	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,57	163.791	420.770	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,93	452.110	1.323.113	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,73	452.110	1.234.503	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,97	163.018	483.521	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,85	163.018	463.929	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
3,05	456.010	1.393.044	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,84	456.010	1.296.429	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,36	159.032	534.175	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	3,21	159.032	510.886	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,28	447.178	1.466.465	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	3,04	447.178	1.361.526	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,41	189.963	267.901	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,42	189.963	269.993	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,03	539.132	1.096.645	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,94	539.132	1.044.017	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,48	186.313	275.832	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,48	186.313	276.475	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,13	518.952	1.103.972	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,02	518.952	1.048.249	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,59	181.619	289.555	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,59	181.619	288.248	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,19	512.842	1.123.861	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,08	512.842	1.064.510	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,73	178.096	308.992	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,71	178.096	305.378	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,27	506.426	1.151.322	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,15	506.426	1.087.672	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,89	177.206	334.054	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,85	177.206	328.025	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,38	498.584	1.186.526	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,24	498.584	1.117.853	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
2,09	173.988	363.528	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	2,04	173.988	354.768	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,50	491.037	1.229.070	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,35	491.037	1.154.791	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,33	170.766	397.892	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,26	170.766	386.206	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,65	482.449	1.278.708	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,48	482.449	1.198.255	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,58	169.779	437.784	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,49	169.779	422.994	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,76	485.262	1.338.222	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,58	485.262	1.250.724	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,88	167.077	481.520	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,77	167.077	463.325	X: -3,70; Y: 6,50	8,75

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,94	477.171	1.401.755	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,74	477.171	1.306.900	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
3,20	166.025	530.883	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	3,07	166.025	509.111	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,14	468.733	1.471.435	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,92	468.733	1.368.749	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,39	202.758	280.954	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,40	202.758	283.186	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,99	567.336	1.129.283	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,90	567.336	1.075.665	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,45	197.813	287.410	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,46	197.813	288.348	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,03	560.409	1.138.740	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,93	560.409	1.082.415	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,56	191.961	299.962	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,56	191.961	298.950	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,09	552.789	1.155.643	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,98	552.789	1.095.910	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,70	187.426	317.698	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,68	187.426	314.566	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,21	531.682	1.177.164	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,09	531.682	1.113.375	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,86	183.207	340.588	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,83	183.207	335.058	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,31	523.612	1.209.550	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,18	523.612	1.141.093	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
2,03	181.500	368.926	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,99	181.500	360.878	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,43	514.591	1.249.226	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,28	514.591	1.175.471	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,26	177.828	401.508	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,20	177.828	390.705	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,52	516.304	1.298.591	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,36	516.304	1.218.737	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,52	174.259	438.774	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,44	174.259	425.039	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,67	506.967	1.352.084	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,50	506.967	1.265.831	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,78	172.909	481.405	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,69	172.909	464.543	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,83	498.356	1.412.235	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,65	498.356	1.319.041	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
3,11	169.984	527.827	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,99	169.984	507.520	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
3,02	489.708	1.478.740	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,81	489.708	1.378.084	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,36	215.978	293.965	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,37	215.978	296.457	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,91	610.411	1.165.953	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	610.411	1.111.621	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,43	209.741	299.272	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,43	209.741	300.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,99	588.693	1.169.687	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,89	588.693	1.112.810	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,53	202.710	310.558	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,53	202.710	309.970	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,04	579.302	1.184.605	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,94	579.302	1.124.512	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,66	197.128	326.802	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,64	197.128	324.113	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,12	569.740	1.206.838	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	2,01	569.740	1.142.900	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,81	192.044	348.280	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,79	192.044	343.284	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,21	559.297	1.236.429	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,09	559.297	1.168.005	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,98	189.214	374.915	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,94	189.214	367.495	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,32	549.362	1.273.152	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,18	549.362	1.199.699	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,19	185.068	405.792	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,14	185.068	395.755	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,44	539.091	1.316.936	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,30	539.091	1.237.903	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,44	181.113	441.317	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,37	181.113	428.509	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,58	529.661	1.367.498	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,42	529.661	1.282.370	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,69	178.975	481.980	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,60	178.975	466.215	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,74	519.786	1.424.473	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,56	519.786	1.332.789	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
3,00	175.672	526.701	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,89	175.672	507.785	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,91	510.636	1.487.844	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,72	510.636	1.389.067	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,32	232.443	307.778	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,34	232.443	310.883	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	640.252	1.198.802	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,79	640.252	1.143.858	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,40	222.084	311.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,41	222.084	312.945	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,91	629.355	1.204.192	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,82	629.355	1.146.801	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,50	214.732	321.125	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,49	214.732	321.004	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
2,00	606.950	1.213.807	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,90	606.950	1.153.470	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,62	207.209	336.276	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,61	207.209	334.004	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,07	595.854	1.234.010	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,96	595.854	1.170.015	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,77	201.213	356.266	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,75	201.213	351.764	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,16	584.331	1.261.270	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,04	584.331	1.193.028	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,95	195.797	380.995	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,91	195.797	374.113	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,26	573.570	1.295.407	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,13	573.570	1.222.417	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,13	192.507	410.695	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	2,08	192.507	401.334	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,37	562.884	1.336.385	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,24	562.884	1.258.118	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,36	188.108	444.555	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,30	188.108	432.558	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,51	552.065	1.384.086	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,35	552.065	1.300.034	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,63	183.963	482.915	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,54	183.963	468.131	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,65	542.105	1.438.280	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,49	542.105	1.347.945	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,90	181.611	526.322	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,80	181.611	508.548	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,78	539.071	1.500.556	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,60	539.071	1.403.157	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,30	246.277	321.205	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,32	246.277	324.621	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	682.545	1.235.035	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,73	682.545	1.179.504	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,38	234.771	323.538	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,39	234.771	325.522	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,88	658.535	1.235.572	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,79	658.535	1.177.839	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,47	226.250	332.094	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,47	226.250	332.328	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,93	645.528	1.246.275	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,84	645.528	1.185.618	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,59	217.678	346.025	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,58	217.678	344.225	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
2,00	631.818	1.263.992	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,90	631.818	1.199.804	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,73	210.735	364.654	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,71	210.735	360.614	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,11	610.509	1.286.675	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	2,00	610.509	1.218.652	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,90	204.515	388.028	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,87	204.515	381.677	X: -2,20; Y: 8,50	9,67

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,20	598.090	1.318.507	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,08	598.090	1.245.938	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
2,09	198.904	415.745	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	2,05	198.904	406.983	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,31	586.620	1.356.913	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,18	586.620	1.279.337	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,30	195.295	448.429	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,24	195.295	437.155	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,44	574.858	1.401.906	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,29	574.858	1.318.829	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,54	190.735	485.155	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,47	190.735	471.225	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,58	564.130	1.453.257	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,42	564.130	1.364.210	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,81	187.622	526.687	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,72	187.622	509.925	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,70	560.538	1.512.776	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,53	560.538	1.416.942	X: -4,20; Y: 8,50	14,65

Verifica 8

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

1,56	130.675	204.190	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,57	130.675	204.997	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,62	349.695	917.635	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,50	349.695	873.728	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,63	134.610	219.621	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,62	134.610	218.417	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,68	352.303	945.110	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,54	352.303	896.005	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,80	133.954	241.768	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,77	133.954	237.712	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,78	353.048	980.803	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,62	353.048	926.323	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
2,03	134.197	271.917	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,98	134.197	265.427	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,92	351.232	1.024.554	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,75	351.232	964.365	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,36	129.356	305.670	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,29	129.356	295.835	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,10	346.792	1.076.209	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,91	346.792	1.009.675	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,70	128.352	346.775	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,60	128.352	333.911	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,20	358.683	1.146.076	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,98	358.683	1.069.995	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
3,22	121.599	391.664	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	3,09	121.599	375.139	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,44	351.743	1.211.705	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,21	351.743	1.128.711	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,69	120.291	443.538	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,52	120.291	423.404	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,59	360.653	1.294.592	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,33	360.653	1.201.085	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
4,21	118.882	500.545	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	4,01	118.882	476.344	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,76	367.796	1.383.998	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,48	367.796	1.278.775	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,79	117.403	562.655	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,55	117.403	533.900	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
4,10	357.757	1.468.424	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,79	357.757	1.355.530	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,54	141.084	217.147	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,55	141.084	218.155	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,42	395.657	958.165	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,30	395.657	910.715	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,61	143.589	230.982	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,60	143.589	230.195	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,57	379.110	973.255	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,43	379.110	922.142	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,73	144.897	250.885	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,71	144.897	247.484	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,66	378.159	1.005.633	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,51	378.159	949.442	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,88	148.493	278.894	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,84	148.493	272.930	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,68	392.941	1.053.006	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,52	392.941	990.479	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
2,15	144.275	310.660	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	2,09	144.275	301.450	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,84	388.679	1.102.136	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,66	388.679	1.032.846	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,45	142.356	348.838	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,36	142.356	336.647	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
3,03	382.422	1.159.225	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,83	382.422	1.082.454	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,86	136.779	391.121	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,74	136.779	375.450	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,13	391.784	1.227.866	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,92	391.784	1.143.162	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,29	133.625	440.050	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	3,15	133.625	420.990	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,38	384.146	1.299.504	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,14	384.146	1.205.986	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,76	131.457	493.935	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,58	131.457	471.040	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,53	391.167	1.381.815	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,27	391.167	1.278.853	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,38	126.025	551.775	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	4,16	126.025	524.596	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,84	381.290	1.464.947	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,55	381.290	1.353.188	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,49	153.724	229.758	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,50	153.724	231.191	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,34	422.217	990.015	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,23	422.217	940.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,58	153.145	241.955	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,58	153.145	241.552	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,39	422.204	1.009.550	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,27	422.204	956.487	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,70	153.191	260.405	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,68	153.191	257.664	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,47	420.914	1.037.890	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,33	420.914	980.308	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,83	156.007	285.960	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,80	156.007	280.765	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,58	416.878	1.074.845	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,43	416.878	1.011.838	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
2,04	154.723	315.856	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,99	154.723	307.487	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,72	412.409	1.119.907	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,55	412.409	1.050.752	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,30	152.666	351.045	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	2,22	152.666	339.272	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,88	406.745	1.172.800	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,70	406.745	1.096.759	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,61	150.034	392.057	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,51	150.034	377.222	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,99	414.238	1.237.435	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,79	414.238	1.153.880	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,98	147.110	438.047	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,85	147.110	419.865	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,21	406.837	1.304.750	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,98	406.837	1.213.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,47	140.560	488.265	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,32	140.560	466.486	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,35	413.044	1.382.850	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,10	413.044	1.282.175	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,94	138.032	544.499	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,76	138.032	518.802	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,62	404.376	1.463.525	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,35	404.376	1.353.492	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,46	165.356	242.225	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,47	165.356	243.873	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,20	467.384	1.027.328	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,09	467.384	976.892	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,55	163.407	253.049	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,55	163.407	252.963	X: -0,20; Y: 5,50	6,14

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,31	449.177	1.038.903	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,19	449.177	984.652	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,67	162.150	270.042	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,65	162.150	267.829	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,39	445.940	1.064.365	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,26	445.940	1.005.965	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,79	163.855	293.388	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,76	163.855	288.842	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,48	442.122	1.097.926	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,34	442.122	1.034.608	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,99	161.859	321.429	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,94	161.859	313.997	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,61	436.242	1.139.454	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,45	436.242	1.070.448	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,22	159.859	354.509	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	2,15	159.859	343.868	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,68	444.256	1.192.552	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,51	444.256	1.117.171	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,46	160.035	393.707	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,37	160.035	379.856	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,86	437.357	1.249.274	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,67	437.357	1.166.808	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,79	156.715	436.787	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,68	156.715	419.425	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
3,06	429.187	1.312.750	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,85	429.187	1.222.702	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
3,16	153.419	485.361	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	3,03	153.419	464.594	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,19	434.287	1.386.760	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,97	434.287	1.288.188	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,61	149.170	538.879	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,45	149.170	514.489	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,44	426.039	1.463.535	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,18	426.039	1.356.208	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,44	177.442	254.930	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,45	177.442	256.795	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,14	494.683	1.059.635	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,04	494.683	1.007.782	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,52	174.114	264.466	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,52	174.114	264.663	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,18	491.420	1.073.695	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,07	491.420	1.018.792	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,63	171.683	279.565	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,62	171.683	277.873	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,25	487.245	1.095.915	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,13	487.245	1.037.122	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,78	169.120	300.503	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,75	169.120	296.360	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,34	480.986	1.126.254	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,21	480.986	1.062.755	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,93	169.431	327.447	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,89	169.431	320.774	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,45	474.728	1.164.349	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,31	474.728	1.095.518	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
2,15	166.691	358.763	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	2,09	166.691	349.174	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,59	467.098	1.210.081	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,43	467.098	1.135.264	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,38	166.191	395.805	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,31	166.191	383.129	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,75	459.817	1.263.066	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,57	459.817	1.181.664	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,67	163.791	436.821	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,57	163.791	420.770	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,93	452.110	1.323.113	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,73	452.110	1.234.503	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,97	163.018	483.521	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,85	163.018	463.929	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
3,05	456.010	1.393.044	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,84	456.010	1.296.429	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,36	159.032	534.175	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	3,21	159.032	510.886	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,28	447.178	1.466.465	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	3,04	447.178	1.361.526	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,41	189.963	267.901	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,42	189.963	269.993	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,03	539.132	1.096.645	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,94	539.132	1.044.017	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,48	186.313	275.832	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,48	186.313	276.475	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,13	518.952	1.103.972	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,02	518.952	1.048.249	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,59	181.619	289.555	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,59	181.619	288.248	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,19	512.842	1.123.861	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,08	512.842	1.064.510	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,73	178.096	308.992	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,71	178.096	305.378	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,27	506.426	1.151.322	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,15	506.426	1.087.672	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,89	177.206	334.054	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,85	177.206	328.025	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,38	498.584	1.186.526	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,24	498.584	1.117.853	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
2,09	173.988	363.528	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	2,04	173.988	354.768	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,50	491.037	1.229.070	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,35	491.037	1.154.791	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,33	170.766	397.892	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,26	170.766	386.206	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,65	482.449	1.278.708	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,48	482.449	1.198.255	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,58	169.779	437.784	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,49	169.779	422.994	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,76	485.262	1.338.222	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,58	485.262	1.250.724	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,88	167.077	481.520	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,77	167.077	463.325	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,94	477.171	1.401.755	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,74	477.171	1.306.900	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
3,20	166.025	530.883	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	3,07	166.025	509.111	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,14	468.733	1.471.435	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,92	468.733	1.368.749	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,39	202.758	280.954	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,40	202.758	283.186	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,99	567.336	1.129.283	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,90	567.336	1.075.665	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,45	197.813	287.410	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,46	197.813	288.348	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,03	560.409	1.138.740	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,93	560.409	1.082.415	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,56	191.961	299.962	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,56	191.961	298.950	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,09	552.789	1.155.643	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,98	552.789	1.095.910	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,70	187.426	317.698	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,68	187.426	314.566	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,21	531.682	1.177.164	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,09	531.682	1.113.375	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,86	183.207	340.588	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,83	183.207	335.058	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,31	523.612	1.209.550	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,18	523.612	1.141.093	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
2,03	181.500	368.926	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,99	181.500	360.878	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,43	514.591	1.249.226	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,28	514.591	1.175.471	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,26	177.828	401.508	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,20	177.828	390.705	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,52	516.304	1.298.591	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,36	516.304	1.218.737	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,52	174.259	438.774	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,44	174.259	425.039	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,67	506.967	1.352.084	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,50	506.967	1.265.831	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,78	172.909	481.405	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,69	172.909	464.543	X: -3,70; Y: 7,00	9,14

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,83	498.356	1.412.235	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,65	498.356	1.319.041	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
3,11	169.984	527.827	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,99	169.984	507.520	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
3,02	489.708	1.478.740	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,81	489.708	1.378.084	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,36	215.978	293.965	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,37	215.978	296.457	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,91	610.411	1.165.953	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	610.411	1.111.621	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,43	209.741	299.272	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,43	209.741	300.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,99	588.693	1.169.687	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,89	588.693	1.112.810	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,53	202.710	310.558	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,53	202.710	309.970	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,04	579.302	1.184.605	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,94	579.302	1.124.512	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,66	197.128	326.802	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,64	197.128	324.113	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,12	569.740	1.206.838	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	2,01	569.740	1.142.900	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,81	192.044	348.280	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,79	192.044	343.284	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,21	559.297	1.236.429	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,09	559.297	1.168.005	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,98	189.214	374.915	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,94	189.214	367.495	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,32	549.362	1.273.152	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,18	549.362	1.199.699	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,19	185.068	405.792	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,14	185.068	395.755	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,44	539.091	1.316.936	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,30	539.091	1.237.903	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,44	181.113	441.317	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,37	181.113	428.509	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,58	529.661	1.367.498	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,42	529.661	1.282.370	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,69	178.975	481.980	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,60	178.975	466.215	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,74	519.786	1.424.473	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,56	519.786	1.332.789	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
3,00	175.672	526.701	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,89	175.672	507.785	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,91	510.636	1.487.844	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,72	510.636	1.389.067	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,32	232.443	307.778	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,34	232.443	310.883	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	640.252	1.198.802	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,79	640.252	1.143.858	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,40	222.084	311.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,41	222.084	312.945	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,91	629.355	1.204.192	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,82	629.355	1.146.801	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,50	214.732	321.125	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,49	214.732	321.004	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
2,00	606.950	1.213.807	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,90	606.950	1.153.470	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,62	207.209	336.276	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,61	207.209	334.004	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,07	595.854	1.234.010	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,96	595.854	1.170.015	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,77	201.213	356.266	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,75	201.213	351.764	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,16	584.331	1.261.270	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,04	584.331	1.193.028	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,95	195.797	380.995	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,91	195.797	374.113	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,26	573.570	1.295.407	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,13	573.570	1.222.417	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,13	192.507	410.695	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	2,08	192.507	401.334	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,37	562.884	1.336.385	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,24	562.884	1.258.118	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,36	188.108	444.555	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,30	188.108	432.558	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,51	552.065	1.384.086	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,35	552.065	1.300.034	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,63	183.963	482.915	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,54	183.963	468.131	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,65	542.105	1.438.280	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,49	542.105	1.347.945	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,90	181.611	526.322	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,80	181.611	508.548	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,78	539.071	1.500.556	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,60	539.071	1.403.157	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,30	246.277	321.205	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,32	246.277	324.621	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	682.545	1.235.035	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,73	682.545	1.179.504	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,38	234.771	323.538	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,39	234.771	325.522	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,88	658.535	1.235.572	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,79	658.535	1.177.839	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,47	226.250	332.094	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,47	226.250	332.328	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,93	645.528	1.246.275	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,84	645.528	1.185.618	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,59	217.678	346.025	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,58	217.678	344.225	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
2,00	631.818	1.263.992	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,90	631.818	1.199.804	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,73	210.735	364.654	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,71	210.735	360.614	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,11	610.509	1.286.675	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	2,00	610.509	1.218.652	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,90	204.515	388.028	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,87	204.515	381.677	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,20	598.090	1.318.507	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,08	598.090	1.245.938	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
2,09	198.904	415.745	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	2,05	198.904	406.983	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,31	586.620	1.356.913	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,18	586.620	1.279.337	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,30	195.295	448.429	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,24	195.295	437.155	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,44	574.858	1.401.906	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,29	574.858	1.318.829	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,54	190.735	485.155	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,47	190.735	471.225	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,58	564.130	1.453.257	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,42	564.130	1.364.210	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,81	187.622	526.687	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,72	187.622	509.925	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,70	560.538	1.512.776	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,53	560.538	1.416.942	X: -4,20; Y: 8,50	14,65
Verifica 9									
Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,43	146.572	208.884	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,43	146.572	210.006	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,58	358.008	924.523	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,46	358.008	880.624	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,47	152.473	223.834	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,46	152.473	222.614	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,63	361.748	951.932	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,50	361.748	902.745	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,62	151.882	245.638	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,59	151.882	241.115	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,72	363.528	987.565	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,57	363.528	932.902	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
1,83	150.325	275.465	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,78	150.325	268.286	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,84	362.647	1.031.259	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,68	362.647	970.780	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,14	144.134	308.875	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,07	144.134	298.043	X: -1,70; Y: 4,00	5,54

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,02	359.049	1.082.860	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,83	359.049	1.015.923	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,47	141.528	349.721	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,37	141.528	335.763	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,10	371.693	1.152.744	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,90	371.693	1.076.084	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
2,95	133.639	394.342	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,82	133.639	376.523	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,33	365.428	1.218.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,10	365.428	1.134.645	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,41	130.979	445.988	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,24	130.979	424.562	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,47	374.941	1.301.228	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,22	374.941	1.206.865	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
3,92	128.372	502.778	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	3,72	128.372	477.314	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,63	382.626	1.390.665	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,36	382.626	1.284.410	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,49	125.827	564.682	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,25	125.827	534.714	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
3,95	373.072	1.475.025	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,65	373.072	1.361.028	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,43	155.249	222.418	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,44	155.249	223.875	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,39	403.532	965.075	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,27	403.532	917.667	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,48	159.661	235.875	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,47	159.661	235.251	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,53	388.085	980.071	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,39	388.085	928.953	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,57	162.730	255.429	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,55	162.730	251.797	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,61	388.151	1.012.387	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,46	388.151	956.103	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,69	167.312	283.396	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,65	167.312	276.851	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,62	403.863	1.059.734	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,47	403.863	996.985	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
1,94	162.288	314.854	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	1,88	162.288	304.684	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,77	400.447	1.108.825	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,60	400.447	1.039.198	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,22	158.714	352.725	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,14	158.714	339.400	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
2,95	394.955	1.165.884	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,76	394.955	1.088.647	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,60	151.821	394.703	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,49	151.821	377.672	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,05	405.009	1.234.516	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,84	405.009	1.149.203	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,01	147.231	443.364	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	2,87	147.231	422.884	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,28	397.994	1.306.139	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,04	397.994	1.211.882	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,46	143.772	496.992	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,29	143.772	472.652	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,42	405.578	1.388.451	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,17	405.578	1.284.605	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,04	137.318	554.589	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	3,83	137.318	525.875	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,71	396.209	1.471.562	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,43	396.209	1.358.802	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,41	166.648	235.285	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,42	166.648	237.245	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,32	429.695	996.926	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,21	429.695	947.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,47	167.742	247.272	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,47	167.742	247.176	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,36	430.747	1.016.385	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,24	430.747	963.358	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,57	169.379	265.461	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,55	169.379	262.747	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,43	430.451	1.044.660	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,29	430.451	987.041	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,68	173.379	290.953	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,65	173.379	285.456	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,53	427.334	1.081.562	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,38	427.334	1.018.426	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
1,85	173.373	320.673	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,80	173.373	311.555	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,66	423.709	1.126.583	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,50	423.709	1.057.191	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,07	172.276	355.861	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	1,99	172.276	342.870	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,82	418.816	1.179.446	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,63	418.816	1.103.053	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,36	168.027	396.555	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,26	168.027	380.333	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,91	427.011	1.244.065	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,72	427.011	1.160.025	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,70	163.600	442.238	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,58	163.600	422.546	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,12	420.249	1.311.365	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,90	420.249	1.219.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,16	155.795	492.164	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,01	155.795	468.722	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,25	427.036	1.389.463	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,02	427.036	1.288.036	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,61	151.963	548.122	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,43	151.963	520.736	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,51	418.894	1.470.135	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,24	418.894	1.359.219	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,40	177.234	247.950	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,41	177.234	250.168	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,18	474.500	1.034.254	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,07	474.500	983.935	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,46	176.878	258.592	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,46	176.878	258.899	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,29	457.323	1.045.744	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,17	457.323	991.575	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,56	177.055	275.401	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,54	177.055	273.386	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,35	455.055	1.071.137	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,23	455.055	1.012.761	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,66	180.033	298.638	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,63	180.033	294.007	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,44	452.141	1.104.645	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,30	452.141	1.041.270	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,82	179.166	326.625	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,78	179.166	318.752	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,56	447.098	1.146.127	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,41	447.098	1.076.969	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,02	178.354	359.583	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	1,95	178.354	348.053	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,63	455.884	1.199.195	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,46	455.884	1.123.551	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,23	179.206	398.828	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,14	179.206	383.734	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,79	449.692	1.255.894	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,61	449.692	1.173.050	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,51	176.150	441.867	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,40	176.150	422.882	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
2,98	442.171	1.319.354	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,78	442.171	1.228.802	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
2,86	171.356	490.117	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	2,73	171.356	467.614	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,11	447.864	1.393.356	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,89	447.864	1.294.152	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,28	165.733	543.327	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,12	165.733	517.125	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,34	440.158	1.470.129	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,09	440.158	1.362.038	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,38	188.427	260.815	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,40	188.427	263.266	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,13	501.469	1.066.573	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,02	501.469	1.014.858	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,45	186.614	270.192	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,45	186.614	270.833	X: -0,20; Y: 6,00	6,61

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,16	499.202	1.080.549	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,05	499.202	1.025.760	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,54	185.567	285.061	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,53	185.567	283.718	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,22	495.969	1.102.699	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,10	495.969	1.043.974	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,66	184.253	305.944	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,64	184.253	301.867	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,31	490.596	1.132.979	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,18	490.596	1.069.480	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,79	185.676	332.833	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,76	185.676	325.935	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,41	485.165	1.171.027	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,27	485.165	1.102.114	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
1,98	183.933	364.138	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	1,92	183.933	353.978	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,54	478.302	1.216.722	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,39	478.302	1.141.725	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,18	184.284	401.198	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,10	184.284	387.597	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,69	471.731	1.269.682	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,52	471.731	1.187.990	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,42	182.756	442.171	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,32	182.756	424.783	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,86	464.678	1.329.711	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,67	464.678	1.240.696	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,68	182.538	488.931	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,56	182.538	467.667	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
2,98	469.180	1.399.630	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,78	469.180	1.302.490	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,03	178.267	539.467	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	2,88	178.267	514.232	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,20	460.902	1.473.049	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	2,97	460.902	1.367.456	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,37	200.178	273.921	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,38	200.178	276.600	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,02	545.617	1.103.599	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,93	545.617	1.051.125	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,42	197.968	281.712	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,43	197.968	282.827	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,11	526.397	1.110.841	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,00	526.397	1.055.258	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,52	194.605	295.212	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,51	194.605	294.318	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,17	521.204	1.130.656	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,06	521.204	1.071.408	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,64	192.299	314.578	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,62	192.299	311.153	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,25	515.654	1.158.056	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,12	515.654	1.094.456	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,76	192.511	339.579	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,73	192.511	333.495	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,35	508.625	1.193.211	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,21	508.625	1.124.512	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
1,94	190.280	369.045	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	1,89	190.280	359.930	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,46	501.839	1.235.715	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,31	501.839	1.161.325	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,15	187.946	403.424	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,08	187.946	391.054	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,60	493.959	1.285.325	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,44	493.959	1.204.661	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,36	187.729	443.346	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,28	187.729	427.538	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,70	497.429	1.344.815	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,53	497.429	1.257.001	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,62	185.862	487.059	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,52	185.862	467.448	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,87	489.946	1.408.337	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,68	489.946	1.313.050	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
2,89	185.324	536.487	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	2,77	185.324	512.990	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,07	482.070	1.478.011	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,85	482.070	1.374.774	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,35	212.301	287.152	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,37	212.301	289.903	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,98	573.544	1.136.254	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,89	573.544	1.082.799	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,41	208.725	293.424	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,41	208.725	294.846	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,02	567.545	1.145.625	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,92	567.545	1.089.457	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,50	204.152	305.798	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,49	204.152	305.199	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,07	560.814	1.162.453	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,97	560.814	1.102.854	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,61	200.799	323.407	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,60	200.799	320.554	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,19	540.552	1.183.910	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,07	540.552	1.120.207	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,75	197.662	346.241	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,72	197.662	340.775	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,28	533.281	1.216.244	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,15	533.281	1.147.813	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
1,90	196.937	374.552	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,86	196.937	366.318	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,39	525.011	1.255.879	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,25	525.011	1.182.071	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,10	194.151	407.146	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,04	194.151	395.867	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,47	527.427	1.305.209	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,32	527.427	1.225.217	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,32	191.382	444.445	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,25	191.382	429.921	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,62	518.747	1.358.679	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,45	518.747	1.272.187	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,55	190.737	487.115	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,46	190.737	469.150	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,78	510.747	1.418.815	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,59	510.747	1.325.273	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
2,83	188.612	533.525	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,71	188.612	511.734	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
2,95	502.666	1.485.313	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,75	502.666	1.384.195	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,33	224.931	300.275	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,35	224.931	303.263	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,90	616.364	1.172.941	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	616.364	1.118.780	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,39	219.997	305.402	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,40	219.997	307.118	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,98	595.543	1.176.590	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,88	595.543	1.119.885	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,48	214.193	316.514	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,48	214.193	316.365	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,03	587.015	1.191.431	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,93	587.015	1.131.492	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,59	209.756	332.620	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,57	209.756	330.275	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,10	578.277	1.213.597	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	1,99	578.277	1.149.779	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,72	205.730	354.034	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,70	205.730	349.202	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,19	568.617	1.243.134	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,07	568.617	1.174.775	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,87	203.871	380.636	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,83	203.871	373.164	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,29	559.422	1.279.811	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,16	559.422	1.206.359	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,05	200.610	411.516	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,00	200.610	401.171	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,41	549.847	1.323.561	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,26	549.847	1.244.446	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,26	197.458	447.070	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,20	197.458	433.672	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,54	541.071	1.374.098	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,38	541.071	1.288.798	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,49	196.044	487.768	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,40	196.044	471.127	X: -3,70; Y: 7,50	9,54

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,69	531.807	1.431.055	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,52	531.807	1.339.098	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
2,75	193.394	532.537	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,65	193.394	512.445	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,86	523.228	1.494.416	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,67	523.228	1.395.258	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,30	240.873	314.186	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,32	240.873	317.762	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	645.969	1.205.809	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,78	645.969	1.151.038	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,37	231.757	317.641	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,38	231.757	319.652	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,90	635.940	1.211.112	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,81	635.940	1.153.902	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,45	225.582	327.185	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,45	225.582	327.519	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
1,99	614.372	1.220.650	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,89	614.372	1.160.485	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,56	219.165	342.193	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,55	219.165	340.309	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,05	604.079	1.240.785	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,95	604.079	1.176.935	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,69	214.201	362.110	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,67	214.201	357.850	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,14	593.321	1.267.988	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,02	593.321	1.199.846	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,84	209.740	386.805	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,81	209.740	379.973	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,23	583.288	1.302.078	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,11	583.288	1.229.131	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,01	207.329	416.495	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	1,96	207.329	406.963	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,34	573.291	1.343.020	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,21	573.291	1.264.723	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,21	203.734	450.375	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,15	203.734	437.955	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,47	563.120	1.390.693	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,32	563.120	1.306.526	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,44	200.322	488.772	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,36	200.322	473.295	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,61	553.770	1.444.866	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,45	553.770	1.354.326	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,68	198.636	532.220	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,59	198.636	513.482	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,73	551.308	1.507.127	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,56	551.308	1.409.424	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,29	254.242	327.704	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,30	254.242	331.561	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	688.044	1.242.061	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,72	688.044	1.186.702	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,35	243.921	329.783	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,36	243.921	332.306	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,87	664.873	1.242.510	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,78	664.873	1.184.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,43	236.530	338.249	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,43	236.530	338.944	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,92	652.678	1.253.134	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,83	652.678	1.192.662	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,54	229.026	351.987	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,53	229.026	350.651	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
1,99	639.751	1.270.782	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,89	639.751	1.206.759	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,66	223.088	370.580	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,64	223.088	366.841	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,09	619.191	1.293.408	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	1,98	619.191	1.225.514	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,81	217.803	393.913	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,78	217.803	387.698	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,18	607.486	1.325.192	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,06	607.486	1.252.700	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
1,98	213.061	421.619	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	1,94	213.061	412.793	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,29	596.695	1.363.558	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,16	596.695	1.285.996	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,16	210.253	454.310	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,11	210.253	442.751	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,41	585.576	1.408.522	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,26	585.576	1.325.382	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,38	206.430	491.066	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,31	206.430	476.605	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,54	575.454	1.459.850	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,38	575.454	1.370.655	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,61	203.991	532.635	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,53	203.991	515.091	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,65	572.433	1.519.352	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,49	572.433	1.423.278	X: -4,20; Y: 8,50	14,65
Verifica 10									
Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,43	146.572	208.884	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,43	146.572	210.006	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,58	358.008	924.523	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,46	358.008	880.624	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,47	152.473	223.834	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,46	152.473	222.614	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,63	361.748	951.932	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,50	361.748	902.745	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,62	151.882	245.638	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,59	151.882	241.115	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,72	363.528	987.565	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,57	363.528	932.902	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
1,83	150.325	275.465	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,78	150.325	268.286	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,84	362.647	1.031.259	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,68	362.647	970.780	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,14	144.134	308.875	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,07	144.134	298.043	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,02	359.049	1.082.860	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,83	359.049	1.015.923	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,47	141.528	349.721	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,37	141.528	335.763	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,10	371.693	1.152.744	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,90	371.693	1.076.084	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
2,95	133.639	394.342	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,82	133.639	376.523	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,33	365.428	1.218.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,10	365.428	1.134.645	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,41	130.979	445.988	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,24	130.979	424.562	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,47	374.941	1.301.228	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,22	374.941	1.206.865	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
3,92	128.372	502.778	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	3,72	128.372	477.314	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,63	382.626	1.390.665	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,36	382.626	1.284.410	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,49	125.827	564.682	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,25	125.827	534.714	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
3,95	373.072	1.475.025	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,65	373.072	1.361.028	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,43	155.249	222.418	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,44	155.249	223.875	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,39	403.532	965.075	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,27	403.532	917.667	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,48	159.661	235.875	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,47	159.661	235.251	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,53	388.085	980.071	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,39	388.085	928.953	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,57	162.730	255.429	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,55	162.730	251.797	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,61	388.151	1.012.387	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,46	388.151	956.103	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,69	167.312	283.396	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,65	167.312	276.851	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,62	403.863	1.059.734	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,47	403.863	996.985	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
1,94	162.288	314.854	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	1,88	162.288	304.684	X: -1,70; Y: 4,50	5,94

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,77	400.447	1.108.825	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,60	400.447	1.039.198	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,22	158.714	352.725	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,14	158.714	339.400	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
2,95	394.955	1.165.884	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,76	394.955	1.088.647	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,60	151.821	394.703	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,49	151.821	377.672	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,05	405.009	1.234.516	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,84	405.009	1.149.203	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,01	147.231	443.364	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	2,87	147.231	422.884	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,28	397.994	1.306.139	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,04	397.994	1.211.882	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,46	143.772	496.992	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,29	143.772	472.652	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,42	405.578	1.388.451	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,17	405.578	1.284.605	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,04	137.318	554.589	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	3,83	137.318	525.875	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,71	396.209	1.471.562	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,43	396.209	1.358.802	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,41	166.648	235.285	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,42	166.648	237.245	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,32	429.695	996.926	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,21	429.695	947.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,47	167.742	247.272	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,47	167.742	247.176	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,36	430.747	1.016.385	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,24	430.747	963.358	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,57	169.379	265.461	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,55	169.379	262.747	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,43	430.451	1.044.660	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,29	430.451	987.041	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,68	173.379	290.953	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,65	173.379	285.456	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,53	427.334	1.081.562	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,38	427.334	1.018.426	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
1,85	173.373	320.673	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,80	173.373	311.555	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,66	423.709	1.126.583	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,50	423.709	1.057.191	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,07	172.276	355.861	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	1,99	172.276	342.870	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,82	418.816	1.179.446	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,63	418.816	1.103.053	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,36	168.027	396.555	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,26	168.027	380.333	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,91	427.011	1.244.065	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,72	427.011	1.160.025	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,70	163.600	442.238	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,58	163.600	422.546	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,12	420.249	1.311.365	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,90	420.249	1.219.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,16	155.795	492.164	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,01	155.795	468.722	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,25	427.036	1.389.463	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,02	427.036	1.288.036	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,61	151.963	548.122	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,43	151.963	520.736	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,51	418.894	1.470.135	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,24	418.894	1.359.219	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,40	177.234	247.950	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,41	177.234	250.168	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,18	474.500	1.034.254	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,07	474.500	983.935	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,46	176.878	258.592	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,46	176.878	258.899	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,29	457.323	1.045.744	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,17	457.323	991.575	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,56	177.055	275.401	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,54	177.055	273.386	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,35	455.055	1.071.137	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,23	455.055	1.012.761	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,66	180.033	298.638	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,63	180.033	294.007	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,44	452.141	1.104.645	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,30	452.141	1.041.270	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,82	179.166	326.625	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,78	179.166	318.752	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,56	447.098	1.146.127	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,41	447.098	1.076.969	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,02	178.354	359.583	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	1,95	178.354	348.053	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,63	455.884	1.199.195	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,46	455.884	1.123.551	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,23	179.206	398.828	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,14	179.206	383.734	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,79	449.692	1.255.894	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,61	449.692	1.173.050	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,51	176.150	441.867	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,40	176.150	422.882	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
2,98	442.171	1.319.354	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,78	442.171	1.228.802	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
2,86	171.356	490.117	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	2,73	171.356	467.614	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,11	447.864	1.393.356	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,89	447.864	1.294.152	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,28	165.733	543.327	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,12	165.733	517.125	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,34	440.158	1.470.129	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,09	440.158	1.362.038	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,38	188.427	260.815	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,40	188.427	263.266	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,13	501.469	1.066.573	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,02	501.469	1.014.858	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,45	186.614	270.192	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,45	186.614	270.833	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,16	499.202	1.080.549	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,05	499.202	1.025.760	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,54	185.567	285.061	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,53	185.567	283.718	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,22	495.969	1.102.699	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,10	495.969	1.043.974	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,66	184.253	305.944	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,64	184.253	301.867	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,31	490.596	1.132.979	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,18	490.596	1.069.480	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,79	185.676	332.833	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,76	185.676	325.935	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,41	485.165	1.171.027	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,27	485.165	1.102.114	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
1,98	183.933	364.138	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	1,92	183.933	353.978	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,54	478.302	1.216.722	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,39	478.302	1.141.725	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,18	184.284	401.198	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,10	184.284	387.597	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,69	471.731	1.269.682	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,52	471.731	1.187.990	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,42	182.756	442.171	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,32	182.756	424.783	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,86	464.678	1.329.711	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,67	464.678	1.240.696	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,68	182.538	488.931	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,56	182.538	467.667	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
2,98	469.180	1.399.630	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,78	469.180	1.302.490	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,03	178.267	539.467	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	2,88	178.267	514.232	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,20	460.902	1.473.049	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	2,97	460.902	1.367.456	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,37	200.178	273.921	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,38	200.178	276.600	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,02	545.617	1.103.599	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,93	545.617	1.051.125	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,42	197.968	281.712	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,43	197.968	282.827	X: -0,20; Y: 6,50	7,09

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,11	526.397	1.110.841	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,00	526.397	1.055.258	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,52	194.605	295.212	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,51	194.605	294.318	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,17	521.204	1.130.656	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,06	521.204	1.071.408	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,64	192.299	314.578	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,62	192.299	311.153	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,25	515.654	1.158.056	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,12	515.654	1.094.456	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,76	192.511	339.579	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,73	192.511	333.495	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,35	508.625	1.193.211	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,21	508.625	1.124.512	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
1,94	190.280	369.045	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	1,89	190.280	359.930	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,46	501.839	1.235.715	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,31	501.839	1.161.325	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,15	187.946	403.424	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,08	187.946	391.054	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,60	493.959	1.285.325	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,44	493.959	1.204.661	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,36	187.729	443.346	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,28	187.729	427.538	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,70	497.429	1.344.815	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,53	497.429	1.257.001	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,62	185.862	487.059	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,52	185.862	467.448	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,87	489.946	1.408.337	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,68	489.946	1.313.050	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
2,89	185.324	536.487	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	2,77	185.324	512.990	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,07	482.070	1.478.011	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,85	482.070	1.374.774	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,35	212.301	287.152	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,37	212.301	289.903	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,98	573.544	1.136.254	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,89	573.544	1.082.799	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,41	208.725	293.424	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,41	208.725	294.846	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,02	567.545	1.145.625	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,92	567.545	1.089.457	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,50	204.152	305.798	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,49	204.152	305.199	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,07	560.814	1.162.453	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,97	560.814	1.102.854	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,61	200.799	323.407	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,60	200.799	320.554	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,19	540.552	1.183.910	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,07	540.552	1.120.207	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,75	197.662	346.241	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,72	197.662	340.775	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,28	533.281	1.216.244	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,15	533.281	1.147.813	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
1,90	196.937	374.552	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,86	196.937	366.318	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,39	525.011	1.255.879	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,25	525.011	1.182.071	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,10	194.151	407.146	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,04	194.151	395.867	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,47	527.427	1.305.209	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,32	527.427	1.225.217	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,32	191.382	444.445	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,25	191.382	429.921	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,62	518.747	1.358.679	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,45	518.747	1.272.187	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,55	190.737	487.115	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,46	190.737	469.150	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,78	510.747	1.418.815	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,59	510.747	1.325.273	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
2,83	188.612	533.525	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,71	188.612	511.734	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
2,95	502.666	1.485.313	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,75	502.666	1.384.195	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,33	224.931	300.275	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,35	224.931	303.263	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,90	616.364	1.172.941	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	616.364	1.118.780	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,39	219.997	305.402	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,40	219.997	307.118	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,98	595.543	1.176.590	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,88	595.543	1.119.885	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,48	214.193	316.514	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,48	214.193	316.365	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,03	587.015	1.191.431	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,93	587.015	1.131.492	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,59	209.756	332.620	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,57	209.756	330.275	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,10	578.277	1.213.597	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	1,99	578.277	1.149.779	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,72	205.730	354.034	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,70	205.730	349.202	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,19	568.617	1.243.134	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,07	568.617	1.174.775	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,87	203.871	380.636	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,83	203.871	373.164	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,29	559.422	1.279.811	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,16	559.422	1.206.359	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,05	200.610	411.516	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,00	200.610	401.171	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,41	549.847	1.323.561	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,26	549.847	1.244.446	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,26	197.458	447.070	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,20	197.458	433.672	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,54	541.071	1.374.098	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,38	541.071	1.288.798	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,49	196.044	487.768	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,40	196.044	471.127	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,69	531.807	1.431.055	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,52	531.807	1.339.098	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
2,75	193.394	532.537	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,65	193.394	512.445	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,86	523.228	1.494.416	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,67	523.228	1.395.258	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,30	240.873	314.186	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,32	240.873	317.762	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	645.969	1.205.809	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,78	645.969	1.151.038	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,37	231.757	317.641	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,38	231.757	319.652	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,90	635.940	1.211.112	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,81	635.940	1.153.902	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,45	225.582	327.185	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,45	225.582	327.519	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
1,99	614.372	1.220.650	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,89	614.372	1.160.485	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,56	219.165	342.193	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,55	219.165	340.309	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,05	604.079	1.240.785	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,95	604.079	1.176.935	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,69	214.201	362.110	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,67	214.201	357.850	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,14	593.321	1.267.988	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,02	593.321	1.199.846	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,84	209.740	386.805	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,81	209.740	379.973	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,23	583.288	1.302.078	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,11	583.288	1.229.131	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,01	207.329	416.495	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	1,96	207.329	406.963	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,34	573.291	1.343.020	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,21	573.291	1.264.723	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,21	203.734	450.375	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,15	203.734	437.955	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,47	563.120	1.390.693	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,32	563.120	1.306.526	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,44	200.322	488.772	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,36	200.322	473.295	X: -3,70; Y: 8,00	9,96

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,61	553.770	1.444.866	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,45	553.770	1.354.326	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,68	198.636	532.220	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,59	198.636	513.482	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,73	551.308	1.507.127	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,56	551.308	1.409.424	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,29	254.242	327.704	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,30	254.242	331.561	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	688.044	1.242.061	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,72	688.044	1.186.702	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,35	243.921	329.783	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,36	243.921	332.306	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,87	664.873	1.242.510	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,78	664.873	1.184.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,43	236.530	338.249	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,43	236.530	338.944	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,92	652.678	1.253.134	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,83	652.678	1.192.662	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,54	229.026	351.987	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,53	229.026	350.651	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
1,99	639.751	1.270.782	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,89	639.751	1.206.759	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,66	223.088	370.580	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,64	223.088	366.841	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,09	619.191	1.293.408	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	1,98	619.191	1.225.514	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,81	217.803	393.913	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,78	217.803	387.698	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,18	607.486	1.325.192	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,06	607.486	1.252.700	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
1,98	213.061	421.619	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	1,94	213.061	412.793	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,29	596.695	1.363.558	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,16	596.695	1.285.996	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,16	210.253	454.310	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,11	210.253	442.751	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,41	585.576	1.408.522	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,26	585.576	1.325.382	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,38	206.430	491.066	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,31	206.430	476.605	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,54	575.454	1.459.850	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,38	575.454	1.370.655	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,61	203.991	532.635	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,53	203.991	515.091	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,65	572.433	1.519.352	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,49	572.433	1.423.278	X: -4,20; Y: 8,50	14,65

Verifica 11

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

1,56	130.675	204.190	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,57	130.675	204.997	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,62	349.695	917.635	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,50	349.695	873.728	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,63	134.610	219.621	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,62	134.610	218.417	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,68	352.303	945.110	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,54	352.303	896.005	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,80	133.954	241.768	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,77	133.954	237.712	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,78	353.048	980.803	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,62	353.048	926.323	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
2,03	134.197	271.917	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,98	134.197	265.427	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,92	351.232	1.024.554	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,75	351.232	964.365	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,36	129.356	305.670	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,29	129.356	295.835	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,10	346.792	1.076.209	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,91	346.792	1.009.675	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,70	128.352	346.775	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,60	128.352	333.911	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,20	358.683	1.146.076	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,98	358.683	1.069.995	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
3,22	121.599	391.664	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	3,09	121.599	375.139	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,44	351.743	1.211.705	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,21	351.743	1.128.711	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,69	120.291	443.538	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,52	120.291	423.404	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,59	360.653	1.294.592	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,33	360.653	1.201.085	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
4,21	118.882	500.545	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	4,01	118.882	476.344	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,76	367.796	1.383.998	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,48	367.796	1.278.775	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,79	117.403	562.655	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,55	117.403	533.900	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
4,10	357.757	1.468.424	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,79	357.757	1.355.530	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,54	141.084	217.147	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,55	141.084	218.155	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,42	395.657	958.165	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,30	395.657	910.715	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,61	143.589	230.982	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,60	143.589	230.195	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,57	379.110	973.255	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,43	379.110	922.142	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,73	144.897	250.885	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,71	144.897	247.484	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,66	378.159	1.005.633	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,51	378.159	949.442	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,88	148.493	278.894	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,84	148.493	272.930	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,68	392.941	1.053.006	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,52	392.941	990.479	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
2,15	144.275	310.660	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	2,09	144.275	301.450	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,84	388.679	1.102.136	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,66	388.679	1.032.846	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,45	142.356	348.838	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,36	142.356	336.647	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
3,03	382.422	1.159.225	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,83	382.422	1.082.454	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,86	136.779	391.121	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,74	136.779	375.450	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,13	391.784	1.227.866	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,92	391.784	1.143.162	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,29	133.625	440.050	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	3,15	133.625	420.990	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,38	384.146	1.299.504	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,14	384.146	1.205.986	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,76	131.457	493.935	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,58	131.457	471.040	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,53	391.167	1.381.815	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,27	391.167	1.278.853	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,38	126.025	551.775	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	4,16	126.025	524.596	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,84	381.290	1.464.947	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,55	381.290	1.353.188	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,49	153.724	229.758	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,50	153.724	231.191	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,34	422.217	990.015	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,23	422.217	940.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,58	153.145	241.955	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,58	153.145	241.552	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,39	422.204	1.009.550	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,27	422.204	956.487	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,70	153.191	260.405	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,68	153.191	257.664	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,47	420.914	1.037.890	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,33	420.914	980.308	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,83	156.007	285.960	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,80	156.007	280.765	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,58	416.878	1.074.845	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,43	416.878	1.011.838	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
2,04	154.723	315.856	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,99	154.723	307.487	X: -1,70; Y: 5,00	6,35

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,72	412.409	1.119.907	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,55	412.409	1.050.752	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,30	152.666	351.045	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	2,22	152.666	339.272	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,88	406.745	1.172.800	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,70	406.745	1.096.759	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,61	150.034	392.057	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,51	150.034	377.222	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,99	414.238	1.237.435	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,79	414.238	1.153.880	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,98	147.110	438.047	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,85	147.110	419.865	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,21	406.837	1.304.750	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,98	406.837	1.213.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,47	140.560	488.265	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,32	140.560	466.486	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,35	413.044	1.382.850	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,10	413.044	1.282.175	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,94	138.032	544.499	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,76	138.032	518.802	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,62	404.376	1.463.525	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,35	404.376	1.353.492	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,46	165.356	242.225	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,47	165.356	243.873	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,20	467.384	1.027.328	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,09	467.384	976.892	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,55	163.407	253.049	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,55	163.407	252.963	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,31	449.177	1.038.903	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,19	449.177	984.652	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,67	162.150	270.042	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,65	162.150	267.829	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,39	445.940	1.064.365	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,26	445.940	1.005.965	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,79	163.855	293.388	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,76	163.855	288.842	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,48	442.122	1.097.926	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,34	442.122	1.034.608	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,99	161.859	321.429	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,94	161.859	313.997	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,61	436.242	1.139.454	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,45	436.242	1.070.448	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,22	159.859	354.509	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	2,15	159.859	343.868	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,68	444.256	1.192.552	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,51	444.256	1.117.171	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,46	160.035	393.707	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,37	160.035	379.856	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,86	437.357	1.249.274	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,67	437.357	1.166.808	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,79	156.715	436.787	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,68	156.715	419.425	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
3,06	429.187	1.312.750	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,85	429.187	1.222.702	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
3,16	153.419	485.361	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	3,03	153.419	464.594	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,19	434.287	1.386.760	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,97	434.287	1.288.188	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,61	149.170	538.879	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,45	149.170	514.489	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,44	426.039	1.463.535	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,18	426.039	1.356.208	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,44	177.442	254.930	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,45	177.442	256.795	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,14	494.683	1.059.635	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,04	494.683	1.007.782	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,52	174.114	264.466	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,52	174.114	264.663	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,18	491.420	1.073.695	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,07	491.420	1.018.792	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,63	171.683	279.565	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,62	171.683	277.873	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,25	487.245	1.095.915	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,13	487.245	1.037.122	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,78	169.120	300.503	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,75	169.120	296.360	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,34	480.986	1.126.254	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,21	480.986	1.062.755	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,93	169.431	327.447	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,89	169.431	320.774	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,45	474.728	1.164.349	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,31	474.728	1.095.518	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
2,15	166.691	358.763	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	2,09	166.691	349.174	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,59	467.098	1.210.081	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,43	467.098	1.135.264	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,38	166.191	395.805	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,31	166.191	383.129	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,75	459.817	1.263.066	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,57	459.817	1.181.664	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,67	163.791	436.821	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,57	163.791	420.770	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,93	452.110	1.323.113	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,73	452.110	1.234.503	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,97	163.018	483.521	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,85	163.018	463.929	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
3,05	456.010	1.393.044	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,84	456.010	1.296.429	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,36	159.032	534.175	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	3,21	159.032	510.886	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,28	447.178	1.466.465	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	3,04	447.178	1.361.526	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,41	189.963	267.901	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,42	189.963	269.993	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,03	539.132	1.096.645	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,94	539.132	1.044.017	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,48	186.313	275.832	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,48	186.313	276.475	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,13	518.952	1.103.972	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,02	518.952	1.048.249	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,59	181.619	289.555	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,59	181.619	288.248	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,19	512.842	1.123.861	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,08	512.842	1.064.510	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,73	178.096	308.992	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,71	178.096	305.378	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,27	506.426	1.151.322	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,15	506.426	1.087.672	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,89	177.206	334.054	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,85	177.206	328.025	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,38	498.584	1.186.526	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,24	498.584	1.117.853	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
2,09	173.988	363.528	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	2,04	173.988	354.768	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,50	491.037	1.229.070	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,35	491.037	1.154.791	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,33	170.766	397.892	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,26	170.766	386.206	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,65	482.449	1.278.708	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,48	482.449	1.198.255	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,58	169.779	437.784	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,49	169.779	422.994	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,76	485.262	1.338.222	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,58	485.262	1.250.724	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,88	167.077	481.520	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,77	167.077	463.325	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,94	477.171	1.401.755	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,74	477.171	1.306.900	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
3,20	166.025	530.883	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	3,07	166.025	509.111	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,14	468.733	1.471.435	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,92	468.733	1.368.749	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,39	202.758	280.954	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,40	202.758	283.186	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,99	567.336	1.129.283	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,90	567.336	1.075.665	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,45	197.813	287.410	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,46	197.813	288.348	X: -0,20; Y: 7,00	7,57

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,03	560.409	1.138.740	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,93	560.409	1.082.415	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,56	191.961	299.962	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,56	191.961	298.950	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,09	552.789	1.155.643	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,98	552.789	1.095.910	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,70	187.426	317.698	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,68	187.426	314.566	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,21	531.682	1.177.164	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,09	531.682	1.113.375	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,86	183.207	340.588	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,83	183.207	335.058	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,31	523.612	1.209.550	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,18	523.612	1.141.093	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
2,03	181.500	368.926	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,99	181.500	360.878	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,43	514.591	1.249.226	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,28	514.591	1.175.471	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,26	177.828	401.508	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,20	177.828	390.705	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,52	516.304	1.298.591	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,36	516.304	1.218.737	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,52	174.259	438.774	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,44	174.259	425.039	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,67	506.967	1.352.084	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,50	506.967	1.265.831	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,78	172.909	481.405	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,69	172.909	464.543	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,83	498.356	1.412.235	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,65	498.356	1.319.041	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
3,11	169.984	527.827	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,99	169.984	507.520	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
3,02	489.708	1.478.740	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,81	489.708	1.378.084	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,36	215.978	293.965	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,37	215.978	296.457	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,91	610.411	1.165.953	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	610.411	1.111.621	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,43	209.741	299.272	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,43	209.741	300.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,99	588.693	1.169.687	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,89	588.693	1.112.810	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,53	202.710	310.558	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,53	202.710	309.970	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,04	579.302	1.184.605	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,94	579.302	1.124.512	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,66	197.128	326.802	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,64	197.128	324.113	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,12	569.740	1.206.838	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	2,01	569.740	1.142.900	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,81	192.044	348.280	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,79	192.044	343.284	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,21	559.297	1.236.429	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,09	559.297	1.168.005	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,98	189.214	374.915	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,94	189.214	367.495	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,32	549.362	1.273.152	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,18	549.362	1.199.699	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,19	185.068	405.792	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,14	185.068	395.755	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,44	539.091	1.316.936	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,30	539.091	1.237.903	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,44	181.113	441.317	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,37	181.113	428.509	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,58	529.661	1.367.498	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,42	529.661	1.282.370	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,69	178.975	481.980	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,60	178.975	466.215	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,74	519.786	1.424.473	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,56	519.786	1.332.789	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
3,00	175.672	526.701	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,89	175.672	507.785	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,91	510.636	1.487.844	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,72	510.636	1.389.067	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,32	232.443	307.778	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,34	232.443	310.883	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	640.252	1.198.802	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,79	640.252	1.143.858	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,40	222.084	311.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,41	222.084	312.945	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,91	629.355	1.204.192	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,82	629.355	1.146.801	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,50	214.732	321.125	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,49	214.732	321.004	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
2,00	606.950	1.213.807	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,90	606.950	1.153.470	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,62	207.209	336.276	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,61	207.209	334.004	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,07	595.854	1.234.010	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,96	595.854	1.170.015	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,77	201.213	356.266	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,75	201.213	351.764	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,16	584.331	1.261.270	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,04	584.331	1.193.028	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,95	195.797	380.995	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,91	195.797	374.113	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,26	573.570	1.295.407	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,13	573.570	1.222.417	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,13	192.507	410.695	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	2,08	192.507	401.334	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,37	562.884	1.336.385	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,24	562.884	1.258.118	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,36	188.108	444.555	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,30	188.108	432.558	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,51	552.065	1.384.086	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,35	552.065	1.300.034	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,63	183.963	482.915	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,54	183.963	468.131	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,65	542.105	1.438.280	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,49	542.105	1.347.945	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,90	181.611	526.322	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,80	181.611	508.548	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,78	539.071	1.500.556	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,60	539.071	1.403.157	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,30	246.277	321.205	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,32	246.277	324.621	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	682.545	1.235.035	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,73	682.545	1.179.504	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,38	234.771	323.538	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,39	234.771	325.522	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,88	658.535	1.235.572	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,79	658.535	1.177.839	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,47	226.250	332.094	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,47	226.250	332.328	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,93	645.528	1.246.275	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,84	645.528	1.185.618	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,59	217.678	346.025	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,58	217.678	344.225	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
2,00	631.818	1.263.992	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,90	631.818	1.199.804	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,73	210.735	364.654	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,71	210.735	360.614	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,11	610.509	1.286.675	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	2,00	610.509	1.218.652	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,90	204.515	388.028	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,87	204.515	381.677	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,20	598.090	1.318.507	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,08	598.090	1.245.938	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
2,09	198.904	415.745	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	2,05	198.904	406.983	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,31	586.620	1.356.913	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,18	586.620	1.279.337	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,30	195.295	448.429	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,24	195.295	437.155	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,44	574.858	1.401.906	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,29	574.858	1.318.829	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,54	190.735	485.155	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,47	190.735	471.225	X: -3,70; Y: 8,50	10,38

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,58	564.130	1.453.257	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,42	564.130	1.364.210	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,81	187.622	526.687	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,72	187.622	509.925	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,70	560.538	1.512.776	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,53	560.538	1.416.942	X: -4,20; Y: 8,50	14,65
Verifica 12									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,43	146.572	208.884	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,43	146.572	210.006	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,58	358.008	924.523	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,46	358.008	880.624	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,47	152.473	223.834	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,46	152.473	222.614	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,63	361.748	951.932	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,50	361.748	902.745	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,62	151.882	245.638	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,59	151.882	241.115	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,72	363.528	987.565	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,57	363.528	932.902	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
1,83	150.325	275.465	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,78	150.325	268.286	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,84	362.647	1.031.259	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,68	362.647	970.780	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,14	144.134	308.875	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	2,07	144.134	298.043	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
3,02	359.049	1.082.860	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,83	359.049	1.015.923	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,47	141.528	349.721	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,37	141.528	335.763	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
3,10	371.693	1.152.744	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,90	371.693	1.076.084	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
2,95	133.639	394.342	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,82	133.639	376.523	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,33	365.428	1.218.319	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,10	365.428	1.134.645	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,41	130.979	445.988	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,24	130.979	424.562	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,47	374.941	1.301.228	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	3,22	374.941	1.206.865	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
3,92	128.372	502.778	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	3,72	128.372	477.314	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,63	382.626	1.390.665	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	3,36	382.626	1.284.410	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,49	125.827	564.682	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	4,25	125.827	534.714	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
3,95	373.072	1.475.025	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,65	373.072	1.361.028	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,43	155.249	222.418	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,44	155.249	223.875	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,39	403.532	965.075	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,27	403.532	917.667	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,48	159.661	235.875	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,47	159.661	235.251	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,53	388.085	980.071	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,39	388.085	928.953	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,57	162.730	255.429	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,55	162.730	251.797	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,61	388.151	1.012.387	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,46	388.151	956.103	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,69	167.312	283.396	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,65	167.312	276.851	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,62	403.863	1.059.734	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,47	403.863	996.985	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
1,94	162.288	314.854	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	1,88	162.288	304.684	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,77	400.447	1.108.825	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,60	400.447	1.039.198	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,22	158.714	352.725	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,14	158.714	339.400	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
2,95	394.955	1.165.884	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,76	394.955	1.088.647	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,60	151.821	394.703	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,49	151.821	377.672	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
3,05	405.009	1.234.516	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,84	405.009	1.149.203	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
3,01	147.231	443.364	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	2,87	147.231	422.884	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
3,28	397.994	1.306.139	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	3,04	397.994	1.211.882	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,46	143.772	496.992	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,29	143.772	472.652	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,42	405.578	1.388.451	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	3,17	405.578	1.284.605	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
4,04	137.318	554.589	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	3,83	137.318	525.875	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,71	396.209	1.471.562	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,43	396.209	1.358.802	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,41	166.648	235.285	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,42	166.648	237.245	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,32	429.695	996.926	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	2,21	429.695	947.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,47	167.742	247.272	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,47	167.742	247.176	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,36	430.747	1.016.385	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,24	430.747	963.358	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,57	169.379	265.461	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,55	169.379	262.747	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,43	430.451	1.044.660	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,29	430.451	987.041	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,68	173.379	290.953	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,65	173.379	285.456	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,53	427.334	1.081.562	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,38	427.334	1.018.426	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
1,85	173.373	320.673	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,80	173.373	311.555	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,66	423.709	1.126.583	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,50	423.709	1.057.191	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
2,07	172.276	355.861	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	1,99	172.276	342.870	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,82	418.816	1.179.446	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,63	418.816	1.103.053	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,36	168.027	396.555	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,26	168.027	380.333	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,91	427.011	1.244.065	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,72	427.011	1.160.025	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,70	163.600	442.238	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,58	163.600	422.546	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
3,12	420.249	1.311.365	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,90	420.249	1.219.054	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
3,16	155.795	492.164	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	3,01	155.795	468.722	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
3,25	427.036	1.389.463	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	3,02	427.036	1.288.036	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,61	151.963	548.122	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,43	151.963	520.736	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,51	418.894	1.470.135	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,24	418.894	1.359.219	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,40	177.234	247.950	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,41	177.234	250.168	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
2,18	474.500	1.034.254	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	2,07	474.500	983.935	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,46	176.878	258.592	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,46	176.878	258.899	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,29	457.323	1.045.744	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	2,17	457.323	991.575	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,56	177.055	275.401	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,54	177.055	273.386	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,35	455.055	1.071.137	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	2,23	455.055	1.012.761	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,66	180.033	298.638	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,63	180.033	294.007	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,44	452.141	1.104.645	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,30	452.141	1.041.270	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,82	179.166	326.625	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,78	179.166	318.752	X: -1,70; Y: 5,50	6,77

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,56	447.098	1.146.127	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,41	447.098	1.076.969	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
2,02	178.354	359.583	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	1,95	178.354	348.053	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,63	455.884	1.199.195	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,46	455.884	1.123.551	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,23	179.206	398.828	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,14	179.206	383.734	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,79	449.692	1.255.894	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,61	449.692	1.173.050	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,51	176.150	441.867	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,40	176.150	422.882	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
2,98	442.171	1.319.354	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,78	442.171	1.228.802	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
2,86	171.356	490.117	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	2,73	171.356	467.614	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
3,11	447.864	1.393.356	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,89	447.864	1.294.152	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,28	165.733	543.327	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	3,12	165.733	517.125	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
3,34	440.158	1.470.129	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	3,09	440.158	1.362.038	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,38	188.427	260.815	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,40	188.427	263.266	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
2,13	501.469	1.066.573	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	2,02	501.469	1.014.858	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,45	186.614	270.192	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,45	186.614	270.833	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,16	499.202	1.080.549	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,05	499.202	1.025.760	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,54	185.567	285.061	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,53	185.567	283.718	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
2,22	495.969	1.102.699	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	2,10	495.969	1.043.974	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,66	184.253	305.944	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,64	184.253	301.867	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,31	490.596	1.132.979	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	2,18	490.596	1.069.480	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,79	185.676	332.833	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,76	185.676	325.935	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,41	485.165	1.171.027	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,27	485.165	1.102.114	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
1,98	183.933	364.138	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	1,92	183.933	353.978	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,54	478.302	1.216.722	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,39	478.302	1.141.725	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,18	184.284	401.198	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,10	184.284	387.597	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,69	471.731	1.269.682	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,52	471.731	1.187.990	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,42	182.756	442.171	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,32	182.756	424.783	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,86	464.678	1.329.711	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,67	464.678	1.240.696	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,68	182.538	488.931	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,56	182.538	467.667	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
2,98	469.180	1.399.630	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,78	469.180	1.302.490	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
3,03	178.267	539.467	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	2,88	178.267	514.232	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
3,20	460.902	1.473.049	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	2,97	460.902	1.367.456	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,37	200.178	273.921	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,38	200.178	276.600	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
2,02	545.617	1.103.599	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,93	545.617	1.051.125	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,42	197.968	281.712	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,43	197.968	282.827	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
2,11	526.397	1.110.841	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	2,00	526.397	1.055.258	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,52	194.605	295.212	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,51	194.605	294.318	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
2,17	521.204	1.130.656	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	2,06	521.204	1.071.408	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,64	192.299	314.578	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,62	192.299	311.153	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,25	515.654	1.158.056	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	2,12	515.654	1.094.456	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,76	192.511	339.579	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,73	192.511	333.495	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,35	508.625	1.193.211	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	2,21	508.625	1.124.512	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
1,94	190.280	369.045	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	1,89	190.280	359.930	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,46	501.839	1.235.715	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,31	501.839	1.161.325	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,15	187.946	403.424	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	2,08	187.946	391.054	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,60	493.959	1.285.325	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,44	493.959	1.204.661	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,36	187.729	443.346	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,28	187.729	427.538	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,70	497.429	1.344.815	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,53	497.429	1.257.001	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,62	185.862	487.059	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,52	185.862	467.448	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,87	489.946	1.408.337	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,68	489.946	1.313.050	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
2,89	185.324	536.487	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	2,77	185.324	512.990	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
3,07	482.070	1.478.011	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,85	482.070	1.374.774	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,35	212.301	287.152	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,37	212.301	289.903	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,98	573.544	1.136.254	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,89	573.544	1.082.799	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,41	208.725	293.424	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,41	208.725	294.846	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
2,02	567.545	1.145.625	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,92	567.545	1.089.457	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,50	204.152	305.798	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,49	204.152	305.199	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
2,07	560.814	1.162.453	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,97	560.814	1.102.854	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,61	200.799	323.407	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,60	200.799	320.554	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
2,19	540.552	1.183.910	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	2,07	540.552	1.120.207	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,75	197.662	346.241	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,72	197.662	340.775	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,28	533.281	1.216.244	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	2,15	533.281	1.147.813	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
1,90	196.937	374.552	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,86	196.937	366.318	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,39	525.011	1.255.879	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,25	525.011	1.182.071	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
2,10	194.151	407.146	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	2,04	194.151	395.867	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,47	527.427	1.305.209	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,32	527.427	1.225.217	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,32	191.382	444.445	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,25	191.382	429.921	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,62	518.747	1.358.679	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,45	518.747	1.272.187	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,55	190.737	487.115	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,46	190.737	469.150	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,78	510.747	1.418.815	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,59	510.747	1.325.273	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
2,83	188.612	533.525	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,71	188.612	511.734	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
2,95	502.666	1.485.313	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,75	502.666	1.384.195	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,33	224.931	300.275	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,35	224.931	303.263	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,90	616.364	1.172.941	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,82	616.364	1.118.780	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,39	219.997	305.402	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,40	219.997	307.118	X: -0,20; Y: 7,50	8,05

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,98	595.543	1.176.590	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,88	595.543	1.119.885	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,48	214.193	316.514	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,48	214.193	316.365	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
2,03	587.015	1.191.431	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,93	587.015	1.131.492	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,59	209.756	332.620	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,57	209.756	330.275	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
2,10	578.277	1.213.597	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	1,99	578.277	1.149.779	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,72	205.730	354.034	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,70	205.730	349.202	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
2,19	568.617	1.243.134	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	2,07	568.617	1.174.775	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,87	203.871	380.636	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,83	203.871	373.164	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,29	559.422	1.279.811	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	2,16	559.422	1.206.359	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
2,05	200.610	411.516	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	2,00	200.610	401.171	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,41	549.847	1.323.561	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,26	549.847	1.244.446	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,26	197.458	447.070	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,20	197.458	433.672	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,54	541.071	1.374.098	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,38	541.071	1.288.798	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,49	196.044	487.768	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,40	196.044	471.127	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,69	531.807	1.431.055	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,52	531.807	1.339.098	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
2,75	193.394	532.537	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,65	193.394	512.445	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,86	523.228	1.494.416	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,67	523.228	1.395.258	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,30	240.873	314.186	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,32	240.873	317.762	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,87	645.969	1.205.809	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,78	645.969	1.151.038	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,37	231.757	317.641	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,38	231.757	319.652	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,90	635.940	1.211.112	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,81	635.940	1.153.902	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,45	225.582	327.185	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,45	225.582	327.519	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
1,99	614.372	1.220.650	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,89	614.372	1.160.485	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,56	219.165	342.193	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,55	219.165	340.309	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
2,05	604.079	1.240.785	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,95	604.079	1.176.935	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,69	214.201	362.110	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,67	214.201	357.850	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
2,14	593.321	1.267.988	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	2,02	593.321	1.199.846	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,84	209.740	386.805	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,81	209.740	379.973	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
2,23	583.288	1.302.078	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	2,11	583.288	1.229.131	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
2,01	207.329	416.495	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	1,96	207.329	406.963	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,34	573.291	1.343.020	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	2,21	573.291	1.264.723	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,21	203.734	450.375	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,15	203.734	437.955	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,47	563.120	1.390.693	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,32	563.120	1.306.526	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,44	200.322	488.772	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,36	200.322	473.295	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,61	553.770	1.444.866	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,45	553.770	1.354.326	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,68	198.636	532.220	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,59	198.636	513.482	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,73	551.308	1.507.127	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,56	551.308	1.409.424	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,29	254.242	327.704	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,30	254.242	331.561	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,81	688.044	1.242.061	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,72	688.044	1.186.702	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,35	243.921	329.783	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,36	243.921	332.306	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,87	664.873	1.242.510	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,78	664.873	1.184.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,43	236.530	338.249	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,43	236.530	338.944	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,92	652.678	1.253.134	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,83	652.678	1.192.662	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,54	229.026	351.987	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,53	229.026	350.651	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
1,99	639.751	1.270.782	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,89	639.751	1.206.759	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,66	223.088	370.580	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,64	223.088	366.841	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
2,09	619.191	1.293.408	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	1,98	619.191	1.225.514	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,81	217.803	393.913	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,78	217.803	387.698	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
2,18	607.486	1.325.192	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	2,06	607.486	1.252.700	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
1,98	213.061	421.619	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	1,94	213.061	412.793	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,29	596.695	1.363.558	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	2,16	596.695	1.285.996	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,16	210.253	454.310	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	2,11	210.253	442.751	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,41	585.576	1.408.522	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,26	585.576	1.325.382	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,38	206.430	491.066	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,31	206.430	476.605	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,54	575.454	1.459.850	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,38	575.454	1.370.655	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,61	203.991	532.635	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,53	203.991	515.091	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,65	572.433	1.519.352	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,49	572.433	1.423.278	X: -4,20; Y: 8,50	14,65
Verifica 13									
Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	con sisma					
1,35	140.639	190.532	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,36	140.639	191.388	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,26	375.550	850.204	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,16	375.550	809.959	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,41	145.299	204.474	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,40	145.299	203.364	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,31	379.184	875.428	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,19	379.184	830.385	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,55	144.754	224.629	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,52	144.754	220.739	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,38	381.186	908.193	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,25	381.186	858.186	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
1,74	144.650	252.210	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,70	144.650	246.008	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,49	380.846	948.354	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,34	380.846	893.075	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,03	139.699	283.033	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	1,96	139.699	273.652	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
2,63	378.107	995.778	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,47	378.107	934.640	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,31	138.780	320.711	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,22	138.780	308.518	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
2,70	392.294	1.060.171	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,52	392.294	990.218	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
2,73	132.381	361.809	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,62	132.381	346.188	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
2,89	387.498	1.120.435	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	2,69	387.498	1.044.108	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,11	131.648	409.414	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	2,97	131.648	390.484	X: -3,20; Y: 4,00	6,59

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,00	399.120	1.196.796	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	2,78	399.120	1.110.768	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
3,52	131.070	461.748	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	3,35	131.070	439.101	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,13	409.175	1.279.153	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	2,89	409.175	1.182.320	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
3,97	130.675	518.787	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	3,76	130.675	491.983	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
3,38	401.956	1.356.708	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,12	401.956	1.252.817	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,35	150.752	202.818	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,35	150.752	203.907	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,10	422.749	888.054	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,00	422.749	844.573	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,40	153.907	215.315	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,39	153.907	214.653	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,22	406.713	901.643	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,10	406.713	854.788	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,50	155.952	233.398	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,48	155.952	230.196	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,29	406.901	931.348	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,16	406.901	879.806	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,62	160.239	259.098	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,58	160.239	253.418	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,30	423.397	975.052	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,17	423.397	917.653	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
1,85	156.069	288.103	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	1,79	156.069	279.309	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,42	420.717	1.020.145	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,27	420.717	956.506	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,10	154.124	323.062	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,02	154.124	311.471	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
2,58	416.268	1.072.558	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,41	416.268	1.002.013	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,43	148.766	361.753	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,33	148.766	346.889	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
2,65	427.966	1.135.800	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,47	427.966	1.057.931	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
2,78	146.054	406.625	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	2,66	146.054	388.633	X: -3,20; Y: 4,50	6,93
2,84	422.592	1.201.600	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	2,64	422.592	1.115.604	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,15	144.578	456.065	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,01	144.578	434.548	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
2,95	432.376	1.277.413	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	2,74	432.376	1.182.708	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
3,63	140.078	509.113	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	3,45	140.078	483.636	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,18	425.205	1.353.793	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	2,94	425.205	1.250.981	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,31	163.305	214.671	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,32	163.305	216.178	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,04	450.177	917.689	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	1,94	450.177	872.346	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,38	163.232	225.709	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,38	163.232	225.453	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,07	450.957	935.578	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	1,97	450.957	886.950	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,48	163.895	242.476	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,46	163.895	239.973	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,13	450.685	961.553	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,02	450.685	908.756	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,59	167.410	265.899	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,56	167.410	261.027	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,22	447.884	995.443	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,09	447.884	937.640	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
1,76	166.949	293.228	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,71	166.949	285.282	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,33	444.888	1.036.791	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,19	444.888	973.312	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
1,96	165.760	325.493	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	1,90	165.760	314.253	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,46	440.916	1.085.342	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,30	440.916	1.015.508	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,22	163.230	363.053	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,14	163.230	348.945	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,54	450.602	1.144.879	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,37	450.602	1.068.110	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,52	160.631	405.198	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,42	160.631	387.977	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
2,71	445.353	1.206.705	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,52	445.353	1.122.424	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
2,92	154.641	451.208	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	2,78	154.641	430.635	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
2,82	454.181	1.278.630	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	2,61	454.181	1.186.069	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,29	152.910	502.806	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,13	152.910	478.631	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,02	448.108	1.352.756	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	2,79	448.108	1.251.568	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,29	174.939	226.373	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,30	174.939	228.093	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
1,92	496.615	952.578	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	1,83	496.615	906.388	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,36	173.414	236.144	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,36	173.414	236.209	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,01	478.752	962.915	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	1,91	478.752	913.215	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,46	172.663	251.587	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,45	172.663	249.631	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,07	476.428	986.228	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	1,96	476.428	932.704	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,56	175.033	272.947	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,54	175.033	268.748	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,15	473.751	1.016.990	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,02	473.751	958.928	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,72	173.744	298.608	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,68	173.744	291.633	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,25	469.225	1.055.076	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,11	469.225	991.765	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
1,90	172.645	328.884	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	1,85	172.645	318.804	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,30	479.083	1.103.983	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,16	479.083	1.034.787	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,10	173.758	364.897	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,02	173.758	351.744	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,44	473.995	1.156.053	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,28	473.995	1.080.320	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,36	171.337	404.421	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,26	171.337	387.910	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
2,60	467.855	1.214.343	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,42	467.855	1.131.613	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
2,66	168.482	448.940	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	2,55	168.482	429.267	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
2,70	475.440	1.282.488	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,51	475.440	1.191.898	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,02	164.909	498.018	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	2,88	164.909	474.996	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
2,88	469.678	1.353.030	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	2,67	469.678	1.254.367	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,27	187.099	238.285	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,28	187.099	240.209	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
1,87	524.861	982.649	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	1,78	524.861	935.168	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,34	184.117	246.863	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,34	184.117	247.207	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
1,91	522.176	995.459	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	1,81	522.176	945.173	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,43	182.122	260.535	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,42	182.122	259.112	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
1,96	518.796	1.015.768	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	1,85	518.796	961.900	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,55	180.092	279.647	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,53	180.092	275.873	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,03	513.550	1.043.542	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	1,92	513.550	985.335	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,68	181.107	304.328	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,65	181.107	298.128	X: -1,70; Y: 6,00	7,21

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,12	508.538	1.078.456	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,00	508.538	1.015.331	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
1,86	179.134	333.018	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	1,81	179.134	324.018	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,23	502.377	1.120.400	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,09	502.377	1.051.752	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,04	179.563	367.023	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	1,98	179.563	355.064	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,35	496.798	1.169.027	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,20	496.798	1.094.302	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,27	178.243	404.646	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,18	178.243	389.443	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,49	491.012	1.224.157	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,33	491.012	1.142.783	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,51	178.647	447.569	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,40	178.647	428.998	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
2,59	497.264	1.288.533	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,41	497.264	1.199.777	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
2,81	175.653	494.052	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	2,69	175.653	471.990	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
2,76	490.805	1.355.987	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	2,57	490.805	1.259.553	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,25	199.754	250.434	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,26	199.754	252.567	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
1,78	570.600	1.017.253	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,70	570.600	969.067	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,31	196.375	257.528	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,32	196.375	258.291	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
1,86	550.610	1.023.660	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	1,77	550.610	972.633	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,41	192.047	269.924	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,40	192.047	268.878	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
1,91	545.205	1.041.809	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	1,81	545.205	987.442	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,52	188.995	287.638	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,50	188.995	284.395	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
1,98	539.712	1.066.925	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	1,87	539.712	1.008.598	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,65	188.740	310.572	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,62	188.740	305.025	X: -1,70; Y: 6,50	7,65
2,06	533.011	1.099.167	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	1,94	533.011	1.036.207	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
1,81	186.230	337.563	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	1,77	186.230	329.403	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,16	526.835	1.138.169	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,03	526.835	1.070.039	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,01	183.845	369.068	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	1,95	183.845	358.106	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,28	519.836	1.183.707	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,14	519.836	1.109.881	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,21	183.869	405.703	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,13	183.869	391.772	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,36	524.649	1.238.469	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,21	524.649	1.158.147	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,45	182.346	445.839	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,35	182.346	428.642	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,50	518.605	1.296.813	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,33	518.605	1.209.704	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
2,69	182.569	491.219	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	2,58	182.569	470.629	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
2,66	512.429	1.360.820	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,47	512.429	1.266.489	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,23	212.733	262.677	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,25	212.733	264.913	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,75	599.815	1.047.643	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,66	599.815	998.553	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,29	207.987	268.385	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,30	207.987	269.423	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
1,78	593.267	1.056.173	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,69	593.267	1.004.599	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,38	202.433	279.707	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,38	202.433	278.931	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
1,83	586.235	1.071.547	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,73	586.235	1.016.841	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,49	198.307	295.825	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,48	198.307	293.056	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
1,93	565.729	1.091.027	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	1,83	565.729	1.032.585	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,63	194.611	316.720	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,60	194.611	311.674	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,01	558.709	1.120.664	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	1,89	558.709	1.057.922	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
1,77	193.598	342.678	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,73	193.598	335.233	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,10	550.956	1.157.018	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	1,98	550.956	1.089.389	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
1,95	190.705	372.538	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	1,90	190.705	362.461	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,17	554.331	1.202.416	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,04	554.331	1.129.166	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,16	188.052	406.724	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,09	188.052	393.845	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,29	546.707	1.251.500	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,14	546.707	1.172.348	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,37	187.801	445.885	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,29	187.801	430.023	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,42	540.036	1.306.724	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,26	540.036	1.221.168	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
2,62	186.155	488.503	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,52	186.155	469.343	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
2,56	533.544	1.367.804	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,39	533.544	1.275.367	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,22	226.181	274.862	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,23	226.181	277.328	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,68	644.188	1.081.925	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,60	644.188	1.032.183	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,27	220.073	279.500	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,28	220.073	280.808	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,74	622.519	1.085.003	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,66	622.519	1.032.929	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,36	213.275	289.644	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,36	213.275	289.267	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
1,79	613.638	1.098.538	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,70	613.638	1.043.508	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,46	208.038	304.375	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,45	208.038	302.036	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
1,85	604.795	1.118.803	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	1,75	604.795	1.060.238	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,59	203.419	323.958	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,57	203.419	319.438	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
1,92	595.292	1.145.846	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	1,82	595.292	1.083.148	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,73	201.216	348.333	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,70	201.216	341.513	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,01	586.518	1.179.461	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	1,90	586.518	1.112.129	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
1,90	197.795	376.615	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	1,86	197.795	367.301	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,11	577.635	1.219.588	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	1,99	577.635	1.147.111	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,10	194.700	409.193	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,04	194.700	397.237	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,22	569.819	1.265.966	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,08	569.819	1.187.868	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,31	193.597	446.532	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,23	193.597	431.759	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,35	561.774	1.318.256	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,20	561.774	1.234.113	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
2,55	191.451	487.602	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,45	191.451	469.831	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,48	554.678	1.376.445	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,32	554.678	1.285.760	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,18	242.969	287.819	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,20	242.969	290.838	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,65	675.096	1.112.525	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,57	675.096	1.062.223	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,25	232.617	290.867	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,26	232.617	292.449	X: -0,20; Y: 8,00	8,54

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,68	664.394	1.117.264	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,60	664.394	1.064.722	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,33	225.432	299.555	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,33	225.432	299.611	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
1,75	642.202	1.125.756	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,67	642.202	1.070.509	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,44	218.192	313.265	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,43	218.192	311.324	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
1,81	631.749	1.144.142	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,72	631.749	1.085.533	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,56	212.603	331.466	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,54	212.603	327.428	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
1,88	621.076	1.169.026	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	1,78	621.076	1.106.508	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,70	207.719	354.055	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,67	207.719	347.764	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
1,96	611.389	1.200.251	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	1,85	611.389	1.133.359	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
1,86	205.127	381.259	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	1,82	205.127	372.616	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,06	601.994	1.237.783	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	1,94	601.994	1.166.027	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,05	201.533	412.296	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	1,99	201.533	401.144	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,16	592.690	1.281.517	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,03	592.690	1.204.427	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,26	198.335	447.490	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,19	198.335	433.684	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,28	584.464	1.331.238	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,14	584.464	1.248.356	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,47	197.108	487.360	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,39	197.108	470.714	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,38	583.493	1.388.495	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,23	583.493	1.299.101	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,17	257.100	300.384	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,18	257.100	303.678	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,60	718.690	1.146.397	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,52	718.690	1.095.556	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,23	245.540	302.198	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,24	245.540	304.214	X: -0,20; Y: 8,50	9,02
1,65	694.595	1.146.506	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,57	694.595	1.093.653	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,31	237.124	309.835	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,31	237.124	310.219	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,70	681.915	1.156.117	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,61	681.915	1.100.583	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,41	228.774	322.393	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,40	228.774	320.913	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
1,75	668.733	1.172.183	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,66	668.733	1.113.404	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,53	222.179	339.344	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,51	222.179	335.751	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
1,84	648.044	1.192.733	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	1,74	648.044	1.130.425	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,67	216.435	360.673	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,64	216.435	354.902	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
1,92	636.608	1.221.823	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	1,81	636.608	1.155.329	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
1,83	211.432	386.024	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	1,79	211.432	377.968	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,01	626.342	1.256.976	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	1,89	626.342	1.185.870	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
1,99	208.599	415.984	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	1,94	208.599	405.545	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,11	615.997	1.298.206	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	1,98	615.997	1.222.028	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,19	204.931	449.668	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,13	204.931	436.703	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,22	606.908	1.345.301	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,08	606.908	1.263.620	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,40	202.878	487.799	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,33	202.878	472.147	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,31	605.278	1.400.006	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,17	605.278	1.312.070	X: -4,20; Y: 8,50	14,65
Verifica 14									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo con sisma				
1,36	139.105	189.689	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,37	139.105	190.545	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
2,31	366.512	844.858	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	2,20	366.512	804.613	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
1,42	143.722	203.657	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,41	143.722	202.547	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
2,35	369.795	869.964	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	2,23	369.795	824.921	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
1,56	143.116	223.796	X: -0,70; Y: 4,00	4,97	1,54	143.116	219.906	X: -0,70; Y: 4,00	4,97
2,43	371.366	902.543	X: -0,70; Y: 4,00	8,97	2,30	371.366	852.536	X: -0,70; Y: 4,00	8,97
1,76	142.852	251.289	X: -1,20; Y: 4,00	5,24	1,72	142.852	245.088	X: -1,20; Y: 4,00	5,24
2,54	370.539	942.449	X: -1,20; Y: 4,00	9,24	2,39	370.539	887.170	X: -1,20; Y: 4,00	9,24
2,05	137.764	282.004	X: -1,70; Y: 4,00	5,54	1,98	137.764	272.623	X: -1,70; Y: 4,00	5,54
2,69	367.234	989.551	X: -1,70; Y: 4,00	9,54	2,53	367.234	928.413	X: -1,70; Y: 4,00	9,54
2,34	136.588	319.505	X: -2,20; Y: 4,00	5,87	2,25	136.588	307.313	X: -2,20; Y: 4,00	5,87
2,77	380.539	1.053.484	X: -2,20; Y: 4,00	9,87	2,58	380.539	983.531	X: -2,20; Y: 4,00	9,87
2,77	129.937	360.401	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,65	129.937	344.779	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
2,97	375.027	1.113.298	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	2,77	375.027	1.036.971	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
3,17	128.817	407.733	X: -3,20; Y: 4,00	6,59	3,02	128.817	388.803	X: -3,20; Y: 4,00	6,59
3,08	385.622	1.189.078	X: -3,20; Y: 4,00	10,59	2,86	385.622	1.103.050	X: -3,20; Y: 4,00	10,59
3,60	127.781	459.746	X: -3,70; Y: 4,00	6,98	3,42	127.781	437.098	X: -3,70; Y: 4,00	6,98
3,22	394.569	1.270.799	X: -3,70; Y: 4,00	10,98	2,98	394.569	1.173.967	X: -3,70; Y: 4,00	10,98
4,07	126.855	516.415	X: -4,20; Y: 4,00	7,38	3,86	126.855	489.612	X: -4,20; Y: 4,00	7,38
3,49	386.384	1.347.718	X: -4,20; Y: 4,00	11,38	3,22	386.384	1.243.827	X: -4,20; Y: 4,00	11,38
1,35	149.043	201.883	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,36	149.043	202.973	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
2,14	413.074	882.384	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	2,03	413.074	838.903	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,41	152.180	214.418	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,40	152.180	213.756	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
2,26	396.969	895.962	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	2,14	396.969	849.107	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,51	154.185	232.496	X: -0,70; Y: 4,50	5,41	1,49	154.185	229.293	X: -0,70; Y: 4,50	5,41
2,33	396.790	925.504	X: -0,70; Y: 4,50	9,41	2,20	396.790	873.962	X: -0,70; Y: 4,50	9,41
1,63	158.342	258.128	X: -1,20; Y: 4,50	5,66	1,59	158.342	252.448	X: -1,20; Y: 4,50	5,66
2,35	412.603	968.910	X: -1,20; Y: 4,50	9,66	2,21	412.603	911.512	X: -1,20; Y: 4,50	9,66
1,86	154.060	287.039	X: -1,70; Y: 4,50	5,94	1,81	154.060	278.245	X: -1,70; Y: 4,50	5,94
2,48	409.415	1.013.710	X: -1,70; Y: 4,50	9,94	2,32	409.415	950.071	X: -1,70; Y: 4,50	9,94
2,12	151.897	321.841	X: -2,20; Y: 4,50	6,25	2,04	151.897	310.250	X: -2,20; Y: 4,50	6,25
2,64	404.382	1.065.763	X: -2,20; Y: 4,50	10,25	2,46	404.382	995.219	X: -2,20; Y: 4,50	10,25
2,46	146.315	360.345	X: -2,70; Y: 4,50	6,58	2,36	146.315	345.482	X: -2,70; Y: 4,50	6,58
2,72	415.189	1.128.527	X: -2,70; Y: 4,50	10,58	2,53	415.189	1.050.658	X: -2,70; Y: 4,50	10,58
2,83	143.262	404.966	X: -3,20; Y: 4,50	6,93	2,70	143.262	386.973	X: -3,20; Y: 4,50	6,93

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,92	409.068	1.193.839	X: -3,20; Y: 4,50	10,93	2,71	409.068	1.107.843	X: -3,20; Y: 4,50	10,93
3,21	141.378	454.108	X: -3,70; Y: 4,50	7,30	3,06	141.378	432.591	X: -3,70; Y: 4,50	7,30
3,04	417.814	1.269.054	X: -3,70; Y: 4,50	11,30	2,81	417.814	1.174.348	X: -3,70; Y: 4,50	11,30
3,71	136.446	506.821	X: -4,20; Y: 4,50	7,68	3,53	136.446	481.344	X: -4,20; Y: 4,50	7,68
3,28	409.738	1.344.825	X: -4,20; Y: 4,50	11,68	3,03	409.738	1.242.013	X: -4,20; Y: 4,50	11,68
1,32	161.417	213.643	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,33	161.417	215.149	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
2,07	440.115	911.772	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	1,97	440.115	866.428	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,39	161.350	224.728	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,39	161.350	224.471	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
2,11	440.632	929.589	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	2,00	440.632	880.962	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,49	161.996	241.503	X: -0,70; Y: 5,00	5,86	1,48	161.996	239.000	X: -0,70; Y: 5,00	5,86
2,17	440.025	955.431	X: -0,70; Y: 5,00	9,86	2,05	440.025	902.633	X: -0,70; Y: 5,00	9,86
1,60	165.409	264.874	X: -1,20; Y: 5,00	6,09	1,57	165.409	260.002	X: -1,20; Y: 5,00	6,09
2,26	436.841	989.120	X: -1,20; Y: 5,00	10,09	2,13	436.841	931.317	X: -1,20; Y: 5,00	10,09
1,77	164.860	292.123	X: -1,70; Y: 5,00	6,35	1,72	164.860	284.177	X: -1,70; Y: 5,00	6,35
2,38	433.372	1.030.201	X: -1,70; Y: 5,00	10,35	2,23	433.372	966.722	X: -1,70; Y: 5,00	10,35
1,98	163.535	324.264	X: -2,20; Y: 5,00	6,64	1,91	163.535	313.025	X: -2,20; Y: 5,00	6,64
2,51	428.861	1.078.421	X: -2,20; Y: 5,00	10,64	2,35	428.861	1.008.588	X: -2,20; Y: 5,00	10,64
2,25	160.763	361.638	X: -2,70; Y: 5,00	6,95	2,16	160.763	347.530	X: -2,70; Y: 5,00	6,95
2,60	437.735	1.137.512	X: -2,70; Y: 5,00	10,95	2,42	437.735	1.060.743	X: -2,70; Y: 5,00	10,95
2,56	157.864	403.553	X: -3,20; Y: 5,00	7,29	2,45	157.864	386.332	X: -3,20; Y: 5,00	7,29
2,78	431.782	1.198.879	X: -3,20; Y: 5,00	11,29	2,58	431.782	1.114.598	X: -3,20; Y: 5,00	11,29
2,96	151.550	449.296	X: -3,70; Y: 5,00	7,64	2,83	151.550	428.723	X: -3,70; Y: 5,00	7,64
2,89	439.635	1.270.240	X: -3,70; Y: 5,00	11,64	2,68	439.635	1.177.679	X: -3,70; Y: 5,00	11,64
3,35	149.383	500.567	X: -4,20; Y: 5,00	8,01	3,19	149.383	476.392	X: -4,20; Y: 5,00	8,01
3,11	432.702	1.343.786	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	2,87	432.702	1.242.598	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
1,30	172.869	225.247	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,31	172.869	226.967	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
1,95	485.924	946.333	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	1,85	485.924	900.143	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,37	171.375	235.076	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,37	171.375	235.141	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
2,04	468.061	956.691	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	1,94	468.061	906.991	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,47	170.627	250.538	X: -0,70; Y: 5,50	6,32	1,46	170.627	248.583	X: -0,70; Y: 5,50	6,32
2,11	465.458	979.889	X: -0,70; Y: 5,50	10,32	1,99	465.458	926.365	X: -0,70; Y: 5,50	10,32
1,57	172.923	271.863	X: -1,20; Y: 5,50	6,53	1,55	172.923	267.664	X: -1,20; Y: 5,50	6,53
2,19	462.422	1.010.473	X: -1,20; Y: 5,50	10,53	2,06	462.422	952.411	X: -1,20; Y: 5,50	10,53
1,73	171.568	297.458	X: -1,70; Y: 5,50	6,77	1,69	171.568	290.483	X: -1,70; Y: 5,50	6,77
2,29	457.484	1.048.318	X: -1,70; Y: 5,50	10,77	2,15	457.484	985.007	X: -1,70; Y: 5,50	10,77
1,92	170.357	327.624	X: -2,20; Y: 5,50	7,05	1,86	170.357	317.544	X: -2,20; Y: 5,50	7,05
2,35	466.650	1.096.871	X: -2,20; Y: 5,50	11,05	2,20	466.650	1.027.675	X: -2,20; Y: 5,50	11,05
2,12	171.264	363.469	X: -2,70; Y: 5,50	7,34	2,05	171.264	350.317	X: -2,70; Y: 5,50	7,34
2,49	460.994	1.148.572	X: -2,70; Y: 5,50	11,34	2,33	460.994	1.072.839	X: -2,70; Y: 5,50	11,34
2,39	168.617	402.792	X: -3,20; Y: 5,50	7,66	2,29	168.617	386.281	X: -3,20; Y: 5,50	7,66
2,66	454.213	1.206.432	X: -3,20; Y: 5,50	11,66	2,47	454.213	1.123.703	X: -3,20; Y: 5,50	11,66
2,70	165.434	447.051	X: -3,70; Y: 5,50	7,99	2,58	165.434	427.378	X: -3,70; Y: 5,50	7,99
2,76	460.887	1.274.044	X: -3,70; Y: 5,50	11,99	2,57	460.887	1.183.455	X: -3,70; Y: 5,50	11,99
3,07	161.469	495.823	X: -4,20; Y: 5,50	8,35	2,93	161.469	472.801	X: -4,20; Y: 5,50	8,35
2,96	454.309	1.344.034	X: -4,20; Y: 5,50	12,35	2,74	454.309	1.245.371	X: -4,20; Y: 5,50	12,35
1,28	184.847	237.058	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,29	184.847	238.982	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
1,90	513.774	976.143	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	1,81	513.774	928.662	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,35	181.916	245.705	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,35	181.916	246.048	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
1,94	510.911	988.926	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	1,84	510.911	938.640	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,44	179.946	259.408	X: -0,70; Y: 6,00	6,78	1,43	179.946	257.985	X: -0,70; Y: 6,00	6,78
1,99	507.284	1.009.148	X: -0,70; Y: 6,00	10,78	1,88	507.284	955.279	X: -0,70; Y: 6,00	10,78
1,57	177.909	278.510	X: -1,20; Y: 6,00	6,98	1,54	177.909	274.737	X: -1,20; Y: 6,00	6,98
2,07	501.741	1.036.769	X: -1,20; Y: 6,00	10,98	1,95	501.741	978.563	X: -1,20; Y: 6,00	10,98
1,69	178.838	303.128	X: -1,70; Y: 6,00	7,21	1,66	178.838	296.928	X: -1,70; Y: 6,00	7,21
2,16	496.354	1.071.468	X: -1,70; Y: 6,00	11,21	2,03	496.354	1.008.343	X: -1,70; Y: 6,00	11,21
1,88	176.776	331.721	X: -2,20; Y: 6,00	7,46	1,83	176.776	322.722	X: -2,20; Y: 6,00	7,46
2,27	489.755	1.113.132	X: -2,20; Y: 6,00	11,46	2,13	489.755	1.044.483	X: -2,20; Y: 6,00	11,46
2,07	177.033	365.578	X: -2,70; Y: 6,00	7,74	2,00	177.033	353.618	X: -2,70; Y: 6,00	7,74
2,40	483.648	1.161.417	X: -2,70; Y: 6,00	11,74	2,25	483.648	1.086.692	X: -2,70; Y: 6,00	11,74
2,30	175.514	403.013	X: -3,20; Y: 6,00	8,04	2,21	175.514	387.810	X: -3,20; Y: 6,00	8,04
2,55	477.260	1.216.143	X: -3,20; Y: 6,00	12,04	2,38	477.260	1.134.768	X: -3,20; Y: 6,00	12,04
2,54	175.629	445.696	X: -3,70; Y: 6,00	8,36	2,43	175.629	427.124	X: -3,70; Y: 6,00	8,36
2,65	482.672	1.280.017	X: -3,70; Y: 6,00	12,36	2,47	482.672	1.191.261	X: -3,70; Y: 6,00	12,36
2,85	172.310	491.898	X: -4,20; Y: 6,00	8,70	2,73	172.310	469.837	X: -4,20; Y: 6,00	8,70
2,83	475.449	1.346.946	X: -4,20; Y: 6,00	12,70	2,63	475.449	1.250.512	X: -4,20; Y: 6,00	12,70
1,26	197.317	249.103	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,27	197.317	251.235	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
1,81	558.895	1.010.420	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	1,72	558.895	962.234	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,32	194.007	256.277	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,32	194.007	257.039	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
1,89	538.966	1.016.875	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	1,79	538.966	965.848	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,42	189.724	268.715	X: -0,70; Y: 6,50	7,24	1,41	189.724	267.669	X: -0,70; Y: 6,50	7,24
1,94	533.361	1.034.954	X: -0,70; Y: 6,50	11,24	1,84	533.361	980.587	X: -0,70; Y: 6,50	11,24
1,53	186.686	286.433	X: -1,20; Y: 6,50	7,43	1,52	186.686	283.189	X: -1,20; Y: 6,50	7,43
2,01	527.601	1.059.938	X: -1,20; Y: 6,50	11,43	1,90	527.601	1.001.610	X: -1,20; Y: 6,50	11,43
1,66	186.372	309.317	X: -1,70; Y: 6,50	7,65	1,63	186.372	303.770	X: -1,70; Y: 6,50	7,65

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,10	520.572	1.091.986	X: -1,70; Y: 6,50	11,65	1,98	520.572	1.029.026	X: -1,70; Y: 6,50	11,65
1,83	183.794	336.224	X: -2,20; Y: 6,50	7,89	1,78	183.794	328.064	X: -2,20; Y: 6,50	7,89
2,20	513.990	1.130.733	X: -2,20; Y: 6,50	11,89	2,07	513.990	1.062.603	X: -2,20; Y: 6,50	11,89
2,03	181.294	367.604	X: -2,70; Y: 6,50	8,15	1,97	181.294	356.642	X: -2,70; Y: 6,50	8,15
2,32	506.520	1.175.952	X: -2,70; Y: 6,50	12,15	2,18	506.520	1.102.126	X: -2,70; Y: 6,50	12,15
2,23	181.119	404.060	X: -3,20; Y: 6,50	8,44	2,15	181.119	390.129	X: -3,20; Y: 6,50	8,44
2,41	510.623	1.230.304	X: -3,20; Y: 6,50	12,44	2,25	510.623	1.149.982	X: -3,20; Y: 6,50	12,44
2,48	179.366	443.980	X: -3,70; Y: 6,50	8,75	2,38	179.366	426.783	X: -3,70; Y: 6,50	8,75
2,56	503.940	1.288.208	X: -3,70; Y: 6,50	12,75	2,38	503.940	1.201.099	X: -3,70; Y: 6,50	12,75
2,73	179.271	489.089	X: -4,20; Y: 6,50	9,07	2,61	179.271	468.499	X: -4,20; Y: 6,50	9,07
2,72	497.051	1.351.717	X: -4,20; Y: 6,50	13,07	2,53	497.051	1.257.386	X: -4,20; Y: 6,50	13,07
1,24	210.108	261.238	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,25	210.108	263.475	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
1,77	587.703	1.040.537	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	1,69	587.703	991.447	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,30	205.449	267.038	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,30	205.449	268.075	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
1,81	581.054	1.049.079	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	1,72	581.054	997.506	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,39	199.960	278.413	X: -0,70; Y: 7,00	7,72	1,39	199.960	277.637	X: -0,70; Y: 7,00	7,72
1,85	573.862	1.064.408	X: -0,70; Y: 7,00	11,72	1,76	573.862	1.009.703	X: -0,70; Y: 7,00	11,72
1,50	195.866	294.545	X: -1,20; Y: 7,00	7,89	1,49	195.866	291.776	X: -1,20; Y: 7,00	7,89
1,96	553.306	1.083.818	X: -1,20; Y: 7,00	11,89	1,85	553.306	1.025.376	X: -1,20; Y: 7,00	11,89
1,64	192.167	315.414	X: -1,70; Y: 7,00	8,10	1,62	192.167	310.368	X: -1,70; Y: 7,00	8,10
2,04	545.994	1.113.283	X: -1,70; Y: 7,00	12,10	1,92	545.994	1.050.540	X: -1,70; Y: 7,00	12,10
1,79	191.077	341.294	X: -2,20; Y: 7,00	8,32	1,75	191.077	333.849	X: -2,20; Y: 7,00	8,32
2,14	537.880	1.149.402	X: -2,20; Y: 7,00	12,32	2,01	537.880	1.081.773	X: -2,20; Y: 7,00	12,32
1,97	188.092	371.042	X: -2,70; Y: 7,00	8,58	1,92	188.092	360.964	X: -2,70; Y: 7,00	8,58
2,21	540.676	1.194.476	X: -2,70; Y: 7,00	12,58	2,07	540.676	1.121.226	X: -2,70; Y: 7,00	12,58
2,19	185.296	405.072	X: -3,20; Y: 7,00	8,85	2,12	185.296	392.193	X: -3,20; Y: 7,00	8,85
2,33	532.547	1.243.204	X: -3,20; Y: 7,00	12,85	2,19	532.547	1.164.052	X: -3,20; Y: 7,00	12,85
2,40	184.818	444.024	X: -3,70; Y: 7,00	9,14	2,32	184.818	428.163	X: -3,70; Y: 7,00	9,14
2,47	525.280	1.298.013	X: -3,70; Y: 7,00	13,14	2,31	525.280	1.212.458	X: -3,70; Y: 7,00	13,14
2,66	182.911	486.396	X: -4,20; Y: 7,00	9,45	2,55	182.911	467.237	X: -4,20; Y: 7,00	9,45
2,62	518.116	1.358.621	X: -4,20; Y: 7,00	13,45	2,44	518.116	1.266.183	X: -4,20; Y: 7,00	13,45
1,22	223.364	273.314	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	1,23	223.364	275.780	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
1,70	631.471	1.074.493	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	1,62	631.471	1.024.752	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
1,28	217.360	278.053	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	1,29	217.360	279.362	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
1,77	609.916	1.077.647	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	1,68	609.916	1.025.573	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
1,37	210.645	288.262	X: -0,70; Y: 7,50	8,19	1,37	210.645	287.884	X: -0,70; Y: 7,50	8,19
1,82	600.911	1.091.151	X: -0,70; Y: 7,50	12,19	1,72	600.911	1.036.122	X: -0,70; Y: 7,50	12,19
1,47	205.461	303.018	X: -1,20; Y: 7,50	8,36	1,46	205.461	300.679	X: -1,20; Y: 7,50	8,36
1,88	591.890	1.111.327	X: -1,20; Y: 7,50	12,36	1,78	591.890	1.052.761	X: -1,20; Y: 7,50	12,36
1,61	200.857	322.588	X: -1,70; Y: 7,50	8,55	1,58	200.857	318.068	X: -1,70; Y: 7,50	8,55
1,96	582.138	1.138.221	X: -1,70; Y: 7,50	12,55	1,85	582.138	1.075.523	X: -1,70; Y: 7,50	12,55
1,75	198.604	346.899	X: -2,20; Y: 7,50	8,77	1,71	198.604	340.078	X: -2,20; Y: 7,50	8,77
2,04	573.052	1.171.625	X: -2,20; Y: 7,50	12,77	1,93	573.052	1.104.293	X: -2,20; Y: 7,50	12,77
1,92	195.111	375.082	X: -2,70; Y: 7,50	9,00	1,87	195.111	365.768	X: -2,70; Y: 7,50	9,00
2,15	563.778	1.211.481	X: -2,70; Y: 7,50	13,00	2,02	563.778	1.139.003	X: -2,70; Y: 7,50	13,00
2,12	191.896	407.517	X: -3,20; Y: 7,50	9,26	2,06	191.896	395.560	X: -3,20; Y: 7,50	9,26
2,26	555.492	1.257.527	X: -3,20; Y: 7,50	13,26	2,12	555.492	1.179.429	X: -3,20; Y: 7,50	13,26
2,33	190.598	444.663	X: -3,70; Y: 7,50	9,54	2,26	190.598	429.891	X: -3,70; Y: 7,50	9,54
2,39	546.907	1.309.427	X: -3,70; Y: 7,50	13,54	2,24	546.907	1.225.283	X: -3,70; Y: 7,50	13,54
2,58	188.218	485.503	X: -4,20; Y: 7,50	9,84	2,49	188.218	467.732	X: -4,20; Y: 7,50	9,84
2,54	539.182	1.367.168	X: -4,20; Y: 7,50	13,84	2,37	539.182	1.276.483	X: -4,20; Y: 7,50	13,84
1,19	239.916	286.149	X: 0,30; Y: 8,00	8,43	1,21	239.916	289.168	X: 0,30; Y: 8,00	8,43
1,67	661.958	1.104.811	X: 0,30; Y: 8,00	12,43	1,59	661.958	1.054.509	X: 0,30; Y: 8,00	12,43
1,26	229.724	289.318	X: -0,20; Y: 8,00	8,54	1,27	229.724	290.900	X: -0,20; Y: 8,00	8,54
1,70	651.229	1.109.600	X: -0,20; Y: 8,00	12,54	1,62	651.229	1.057.058	X: -0,20; Y: 8,00	12,54
1,34	222.642	298.082	X: -0,70; Y: 8,00	8,67	1,34	222.642	298.138	X: -0,70; Y: 8,00	8,67
1,78	629.114	1.118.116	X: -0,70; Y: 8,00	12,67	1,69	629.114	1.062.869	X: -0,70; Y: 8,00	12,67
1,45	215.473	311.828	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	1,44	215.473	309.887	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
1,84	618.508	1.136.429	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	1,74	618.508	1.077.820	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
1,57	209.918	330.026	X: -1,70; Y: 8,00	9,01	1,55	209.918	325.988	X: -1,70; Y: 8,00	9,01
1,91	607.630	1.161.183	X: -1,70; Y: 8,00	13,01	1,81	607.630	1.098.664	X: -1,70; Y: 8,00	13,01
1,72	205.029	352.571	X: -2,20; Y: 8,00	9,21	1,69	205.029	346.280	X: -2,20; Y: 8,00	9,21
1,99	597.658	1.192.217	X: -2,20; Y: 8,00	13,21	1,88	597.658	1.125.325	X: -2,20; Y: 8,00	13,21
1,88	202.366	379.683	X: -2,70; Y: 8,00	9,44	1,83	202.366	371.039	X: -2,70; Y: 8,00	9,44
2,09	587.917	1.229.499	X: -2,70; Y: 8,00	13,44	1,97	587.917	1.157.743	X: -2,70; Y: 8,00	13,44
2,07	198.673	410.591	X: -3,20; Y: 8,00	9,69	2,01	198.673	399.439	X: -3,20; Y: 8,00	9,69
2,20	578.184	1.272.923	X: -3,20; Y: 8,00	13,69	2,07	578.184	1.195.833	X: -3,20; Y: 8,00	13,69
2,28	195.326	445.613	X: -3,70; Y: 8,00	9,96	2,21	195.326	431.808	X: -3,70; Y: 8,00	9,96
2,32	569.453	1.322.278	X: -3,70; Y: 8,00	13,96	2,18	569.453	1.239.396	X: -3,70; Y: 8,00	13,96
2,50	193.874	485.262	X: -4,20; Y: 8,00	10,24	2,42	193.874	468.616	X: -4,20; Y: 8,00	10,24
2,43	567.807	1.379.091	X: -4,20; Y: 8,00	14,24	2,27	567.807	1.289.697	X: -4,20; Y: 8,00	14,24
1,18	253.849	298.600	X: 0,30; Y: 8,50	8,93	1,19	253.849	301.893	X: 0,30; Y: 8,50	8,93
1,61	704.962	1.138.358	X: 0,30; Y: 8,50	12,93	1,54	704.962	1.087.518	X: 0,30; Y: 8,50	12,93
1,24	242.464	300.545	X: -0,20; Y: 8,50	9,02	1,25	242.464	302.561	X: -0,20; Y: 8,50	9,02

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,67	681.032	1.138.568	X: -0,20; Y: 8,50	13,02	1,59	681.032	1.085.715	X: -0,20; Y: 8,50	13,02
1,32	234.168	308.267	X: -0,70; Y: 8,50	9,15	1,32	234.168	308.651	X: -0,70; Y: 8,50	9,15
1,72	668.302	1.148.186	X: -0,70; Y: 8,50	13,15	1,63	668.302	1.092.652	X: -0,70; Y: 8,50	13,15
1,42	225.908	320.872	X: -1,20; Y: 8,50	9,30	1,41	225.908	319.392	X: -1,20; Y: 8,50	9,30
1,78	655.025	1.164.203	X: -1,20; Y: 8,50	13,30	1,69	655.025	1.105.423	X: -1,20; Y: 8,50	13,30
1,54	219.366	337.831	X: -1,70; Y: 8,50	9,47	1,52	219.366	334.238	X: -1,70; Y: 8,50	9,47
1,87	634.282	1.184.664	X: -1,70; Y: 8,50	13,47	1,77	634.282	1.122.357	X: -1,70; Y: 8,50	13,47
1,68	213.635	359.128	X: -2,20; Y: 8,50	9,67	1,65	213.635	353.357	X: -2,20; Y: 8,50	9,67
1,95	622.607	1.213.583	X: -2,20; Y: 8,50	13,67	1,84	622.607	1.147.089	X: -2,20; Y: 8,50	13,67
1,84	208.603	384.407	X: -2,70; Y: 8,50	9,88	1,80	208.603	376.351	X: -2,70; Y: 8,50	9,88
2,04	612.023	1.248.508	X: -2,70; Y: 8,50	13,88	1,92	612.023	1.177.402	X: -2,70; Y: 8,50	13,88
2,01	205.675	414.245	X: -3,20; Y: 8,50	10,12	1,96	205.675	403.806	X: -3,20; Y: 8,50	10,12
2,14	601.297	1.289.449	X: -3,20; Y: 8,50	14,12	2,02	601.297	1.213.272	X: -3,20; Y: 8,50	14,12
2,22	201.880	447.770	X: -3,70; Y: 8,50	10,38	2,15	201.880	434.806	X: -3,70; Y: 8,50	10,38
2,26	591.741	1.336.199	X: -3,70; Y: 8,50	14,38	2,12	591.741	1.254.518	X: -3,70; Y: 8,50	14,38
2,43	199.633	485.697	X: -4,20; Y: 8,50	10,65	2,35	199.633	470.044	X: -4,20; Y: 8,50	10,65
2,36	589.478	1.390.483	X: -4,20; Y: 8,50	14,65	2,21	589.478	1.302.547	X: -4,20; Y: 8,50	14,65

Sezione 1-1 lato strada

Verifica 1

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

2,10	120.042	252.389	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	2,09	120.042	250.704	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,90	239.301	933.316	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,70	239.301	885.156	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
2,14	128.035	273.722	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	2,11	128.035	270.759	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,89	249.849	972.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,68	249.849	919.719	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,23	135.250	302.030	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	2,20	135.250	297.185	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,90	262.445	1.023.078	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,67	262.445	964.281	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,41	139.363	336.111	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,36	139.363	328.350	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
4,01	269.238	1.079.005	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,77	269.238	1.014.237	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,62	143.794	376.269	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,54	143.794	365.350	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
4,14	275.919	1.142.575	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,88	275.919	1.070.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,93	143.386	420.750	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,83	143.386	406.294	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,26	285.320	1.216.533	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,98	285.320	1.136.237	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
3,24	146.109	472.775	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	3,11	146.109	454.013	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,47	289.694	1.294.199	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	4,16	289.694	1.205.617	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,58	148.193	530.017	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,42	148.193	506.417	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,66	296.504	1.381.564	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,33	296.504	1.282.997	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,95	149.750	592.062	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,76	149.750	563.265	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,93	298.852	1.471.987	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,56	298.852	1.363.620	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,43	148.233	656.811	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	4,20	148.233	622.901	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
5,14	305.528	1.571.626	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,75	305.528	1.451.945	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
2,11	124.479	262.196	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	2,09	124.479	260.519	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,85	248.104	956.222	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,66	248.104	907.977	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
2,12	132.594	281.469	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	2,10	132.594	278.794	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,86	256.833	991.840	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,66	256.833	939.468	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
2,22	138.412	307.045	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	2,19	138.412	302.463	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,89	266.045	1.035.839	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,68	266.045	978.663	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,36	143.945	339.107	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,31	143.945	332.159	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,97	273.983	1.087.864	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,74	273.983	1.025.091	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,56	147.004	376.380	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,49	147.004	366.301	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
4,10	279.699	1.147.527	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,86	279.699	1.078.355	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,79	150.439	419.545	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,70	150.439	406.074	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,22	288.729	1.217.125	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,95	288.729	1.139.803	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
3,09	151.418	468.222	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,98	151.418	450.954	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,39	293.924	1.290.788	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	4,10	293.924	1.205.741	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,43	151.851	521.016	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,29	151.851	499.507	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,56	301.256	1.373.801	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,25	301.256	1.279.198	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,78	153.471	580.487	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,61	153.471	554.102	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,81	303.690	1.460.383	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,47	303.690	1.356.719	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
4,17	154.678	644.979	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,96	154.678	613.223	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
5,02	310.044	1.555.802	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,65	310.044	1.441.337	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
2,19	123.136	270.093	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	2,18	123.136	268.550	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,88	251.608	976.491	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,69	251.608	929.080	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
2,13	135.644	289.285	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	2,11	135.644	286.827	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,86	261.512	1.009.114	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,66	261.512	958.015	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
2,21	141.933	313.165	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	2,18	141.933	309.053	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,90	269.050	1.049.959	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,70	269.050	994.321	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,34	146.406	342.472	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,30	146.406	336.080	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,96	277.100	1.098.518	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,74	277.100	1.037.662	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,51	150.762	377.923	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,45	150.762	368.860	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
4,06	284.048	1.154.520	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,83	284.048	1.087.678	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,73	153.081	418.220	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,65	153.081	405.871	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
4,19	291.391	1.219.828	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,93	291.391	1.145.541	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,98	155.811	464.248	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,88	155.811	448.338	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,34	297.035	1.290.095	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	4,07	297.035	1.208.370	X: -2,70; Y: 5,00	11,29

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,30	156.415	515.521	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	3,17	156.415	495.713	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,53	301.551	1.366.547	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,23	301.551	1.276.729	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,62	158.010	571.806	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,47	158.010	547.569	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,71	308.255	1.451.861	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,39	308.255	1.352.517	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
4,01	157.878	632.454	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,82	157.878	603.362	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,91	314.164	1.543.253	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,56	314.164	1.433.593	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,28	122.040	278.545	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,27	122.040	277.241	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,89	256.246	996.925	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,71	256.246	950.405	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
2,22	133.609	296.017	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	2,20	133.609	293.805	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,89	264.352	1.027.099	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,70	264.352	977.107	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
2,22	143.985	319.188	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	2,19	143.985	315.510	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,90	273.074	1.065.012	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,70	273.074	1.010.874	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,33	149.209	347.111	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,29	149.209	341.351	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,97	279.687	1.110.545	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,76	279.687	1.051.491	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,49	152.742	379.832	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,43	152.742	371.542	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
4,06	286.775	1.163.264	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,83	286.775	1.098.623	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,68	156.247	418.440	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,61	156.247	407.268	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
4,18	292.906	1.222.955	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,93	292.906	1.151.995	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,91	158.975	462.225	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,82	158.975	447.711	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,31	299.519	1.291.692	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	4,05	299.519	1.213.085	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
3,19	160.238	510.439	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	3,07	160.238	492.159	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,48	304.408	1.364.649	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,20	304.408	1.278.438	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,51	160.578	564.279	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,38	160.578	542.005	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,65	310.904	1.446.117	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,34	310.904	1.350.873	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,85	161.880	623.023	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,68	161.880	596.214	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,87	314.521	1.531.502	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,54	314.521	1.427.348	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,37	120.984	286.593	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,36	120.984	285.471	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,93	259.149	1.017.530	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,75	259.149	971.756	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,29	132.001	302.884	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,28	132.001	301.034	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,90	268.271	1.045.424	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,71	268.271	996.544	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,29	141.807	324.545	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,27	141.807	321.286	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,92	275.445	1.080.744	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,73	275.445	1.028.008	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,34	150.529	351.554	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,30	150.529	346.408	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,97	283.189	1.123.547	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,77	283.189	1.066.217	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,47	155.048	383.045	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,42	155.048	375.537	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
4,06	289.027	1.173.377	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,84	289.027	1.110.788	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,65	158.501	419.411	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,58	158.501	409.245	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
4,16	295.308	1.229.955	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,93	295.308	1.161.450	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,87	160.751	460.639	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,78	160.751	447.369	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,28	302.595	1.294.758	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	4,03	302.595	1.219.225	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
3,11	162.994	507.230	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	3,01	162.994	490.497	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,44	307.640	1.364.855	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	4,17	307.640	1.281.960	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,40	163.954	558.161	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	3,28	163.954	537.555	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,61	312.805	1.442.234	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,32	312.805	1.351.077	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,74	164.101	614.550	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,59	164.101	589.846	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,81	316.975	1.524.809	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,50	316.975	1.424.984	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,42	121.270	293.847	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,42	121.270	292.999	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,93	264.150	1.038.657	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,76	264.150	993.617	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,37	130.515	309.747	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,36	130.515	308.141	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,93	270.675	1.064.010	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,75	270.675	1.016.128	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,36	139.941	330.216	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,34	139.941	327.425	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,94	278.760	1.096.956	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,75	278.760	1.045.563	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,40	148.366	355.554	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,37	148.366	350.994	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,99	285.180	1.137.227	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,79	285.180	1.081.548	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,48	155.744	386.135	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,44	155.744	379.385	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
4,06	292.106	1.184.511	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,85	292.106	1.123.848	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,63	159.827	420.903	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,58	159.827	411.593	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,17	297.290	1.238.310	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,94	297.290	1.172.084	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,83	162.687	460.372	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,76	162.687	448.241	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,27	304.239	1.299.543	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	4,03	304.239	1.226.879	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
3,07	164.516	504.515	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,97	164.516	489.154	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,42	309.572	1.366.803	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	4,16	309.572	1.287.085	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,33	166.386	553.845	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	3,21	166.386	534.911	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,58	314.044	1.439.710	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,31	314.044	1.352.491	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,62	167.806	607.826	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,49	167.806	584.945	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,77	318.790	1.520.185	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,47	318.790	1.424.460	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,50	120.423	301.610	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,50	120.423	300.856	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,97	266.502	1.059.125	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,81	266.502	1.014.800	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,45	128.905	316.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,44	128.905	314.799	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,95	273.976	1.082.651	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,78	273.976	1.035.769	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,43	138.008	335.572	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,41	138.008	333.089	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,97	280.790	1.113.611	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,79	280.790	1.063.434	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,46	146.387	360.161	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,43	146.387	356.169	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
4,00	288.011	1.151.517	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,81	288.011	1.097.379	X: -1,20; Y: 7,00	12,10

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,53	153.713	388.888	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,49	153.713	382.866	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
4,07	293.791	1.196.304	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,87	293.791	1.137.510	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,64	160.045	422.773	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,59	160.045	414.345	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,16	300.023	1.247.723	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,95	300.023	1.183.611	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,81	163.809	460.656	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,74	163.809	449.505	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,28	304.650	1.305.245	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	4,05	304.650	1.235.294	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
3,03	166.207	503.096	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,94	166.207	488.987	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,41	310.998	1.370.025	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	4,16	310.998	1.293.374	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
3,28	167.711	550.068	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	3,18	167.711	532.615	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,56	315.822	1.440.444	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,30	315.822	1.356.536	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,56	169.287	602.088	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,43	169.287	580.955	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,73	321.054	1.517.126	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,44	321.054	1.425.324	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,58	119.590	308.824	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,58	119.590	308.162	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
4,00	269.811	1.079.370	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,84	269.811	1.035.812	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,53	127.713	322.745	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,52	127.713	321.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,99	276.059	1.101.385	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,82	276.059	1.055.403	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,50	136.456	341.367	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,49	136.456	339.185	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,99	283.541	1.130.480	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,81	283.541	1.081.463	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,52	144.389	364.394	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,50	144.389	360.836	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
4,03	289.736	1.166.361	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,84	289.736	1.113.631	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,59	151.704	392.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,55	151.704	386.937	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
4,08	296.227	1.208.804	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,89	296.227	1.151.731	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,68	158.082	424.378	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,64	158.082	416.798	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,17	301.457	1.257.767	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,97	301.457	1.195.717	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,82	163.651	461.367	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,76	163.651	451.215	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,28	307.094	1.313.044	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	4,06	307.094	1.245.381	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
3,00	167.174	502.252	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,93	167.174	489.235	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,40	312.195	1.374.747	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	4,17	312.195	1.300.889	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
3,24	169.207	547.564	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	3,14	169.207	531.467	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,55	317.066	1.442.282	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,29	317.066	1.361.591	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,50	170.454	597.300	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,39	170.454	577.750	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,72	321.451	1.515.657	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,44	321.451	1.427.545	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,66	118.637	315.870	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,66	118.637	315.255	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
4,04	271.847	1.099.489	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,89	271.847	1.056.599	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,58	127.693	329.030	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,57	127.693	328.022	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
4,02	278.846	1.120.051	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,86	278.846	1.074.959	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,57	134.790	346.795	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,56	134.790	344.833	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
4,02	285.332	1.147.565	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,85	285.332	1.099.610	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,59	142.721	369.046	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,56	142.721	365.883	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
4,06	291.178	1.181.592	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,88	291.178	1.130.156	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,64	149.707	395.634	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,61	149.707	390.831	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
4,10	297.703	1.221.945	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,92	297.703	1.166.455	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,73	156.154	426.624	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,69	156.154	419.832	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,18	303.569	1.268.595	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,98	303.569	1.208.432	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,86	161.751	461.902	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,80	161.751	452.700	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,29	308.325	1.321.474	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	4,07	308.325	1.256.047	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
3,01	166.712	501.860	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,94	166.712	489.950	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,40	313.448	1.380.395	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,18	313.448	1.309.093	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
3,21	170.052	545.657	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	3,12	170.052	530.750	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,54	318.112	1.445.534	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,30	318.112	1.367.800	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,46	171.793	593.767	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,35	171.793	575.665	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,70	322.548	1.516.298	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,44	322.548	1.431.511	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,74	117.874	322.972	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,74	117.874	322.402	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
4,08	274.668	1.119.353	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,92	274.668	1.077.165	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,65	126.629	335.390	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,64	126.629	334.497	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,06	280.697	1.138.697	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,90	280.697	1.094.415	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,64	133.506	352.400	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,63	133.506	350.652	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
4,06	286.777	1.164.760	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,90	286.777	1.117.791	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,65	140.975	373.701	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,63	140.975	370.839	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
4,08	293.490	1.197.050	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,91	293.490	1.146.847	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,70	147.984	399.229	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,67	147.984	394.913	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,13	298.827	1.235.572	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,95	298.827	1.181.536	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,78	154.191	429.071	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,74	154.191	422.911	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,20	304.796	1.280.134	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	4,01	304.796	1.221.714	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,90	159.890	462.887	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,84	159.890	454.503	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,30	309.373	1.330.767	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	4,10	309.373	1.267.392	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
3,04	164.883	501.378	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,97	164.883	490.514	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,41	314.507	1.387.315	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,19	314.507	1.318.405	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
3,21	169.342	544.171	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	3,13	169.342	530.476	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,53	319.820	1.450.021	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,30	319.820	1.374.970	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,42	172.542	590.848	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	3,33	172.542	574.029	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,69	323.469	1.518.163	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,44	323.469	1.436.485	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,10	120.042	252.389	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	2,09	120.042	250.704	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,90	239.301	933.316	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,70	239.301	885.156	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
2,14	128.035	273.722	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	2,11	128.035	270.759	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,89	249.849	972.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,68	249.849	919.719	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,23	135.250	302.030	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	2,20	135.250	297.185	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,90	262.445	1.023.078	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,67	262.445	964.281	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,41	139.363	336.111	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,36	139.363	328.350	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
4,01	269.238	1.079.005	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,77	269.238	1.014.237	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,62	143.794	376.269	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,54	143.794	365.350	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
4,14	275.919	1.142.575	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,88	275.919	1.070.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,93	143.386	420.750	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,83	143.386	406.294	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,26	285.320	1.216.533	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,98	285.320	1.136.237	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
3,24	146.109	472.775	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	3,11	146.109	454.013	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,47	289.694	1.294.199	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	4,16	289.694	1.205.617	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,58	148.193	530.017	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,42	148.193	506.417	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,66	296.504	1.381.564	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,33	296.504	1.282.997	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,95	149.750	592.062	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,76	149.750	563.265	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,93	298.852	1.471.987	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,56	298.852	1.363.620	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,43	148.233	656.811	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	4,20	148.233	622.901	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
5,14	305.528	1.571.626	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,75	305.528	1.451.945	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
2,11	124.479	262.196	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	2,09	124.479	260.519	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,85	248.104	956.222	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,66	248.104	907.977	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
2,12	132.594	281.469	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	2,10	132.594	278.794	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,86	256.833	991.840	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,66	256.833	939.468	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
2,22	138.412	307.045	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	2,19	138.412	302.463	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,89	266.045	1.035.839	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,68	266.045	978.663	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,36	143.945	339.107	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,31	143.945	332.159	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,97	273.983	1.087.864	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,74	273.983	1.025.091	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,56	147.004	376.380	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,49	147.004	366.301	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
4,10	279.699	1.147.527	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,86	279.699	1.078.355	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,79	150.439	419.545	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,70	150.439	406.074	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,22	288.729	1.217.125	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,95	288.729	1.139.803	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
3,09	151.418	468.222	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,98	151.418	450.954	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,39	293.924	1.290.788	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	4,10	293.924	1.205.741	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,43	151.851	521.016	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,29	151.851	499.507	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,56	301.256	1.373.801	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,25	301.256	1.279.198	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,78	153.471	580.487	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,61	153.471	554.102	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,81	303.690	1.460.383	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,47	303.690	1.356.719	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
4,17	154.678	644.979	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,96	154.678	613.223	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
5,02	310.044	1.555.802	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,65	310.044	1.441.337	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
2,19	123.136	270.093	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	2,18	123.136	268.550	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,88	251.608	976.491	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,69	251.608	929.080	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
2,13	135.644	289.285	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	2,11	135.644	286.827	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,86	261.512	1.009.114	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,66	261.512	958.015	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
2,21	141.933	313.165	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	2,18	141.933	309.053	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,90	269.050	1.049.959	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,70	269.050	994.321	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,34	146.406	342.472	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,30	146.406	336.080	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,96	277.100	1.098.518	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,74	277.100	1.037.662	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,51	150.762	377.923	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,45	150.762	368.860	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
4,06	284.048	1.154.520	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,83	284.048	1.087.678	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,73	153.081	418.220	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,65	153.081	405.871	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
4,19	291.391	1.219.828	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,93	291.391	1.145.541	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,98	155.811	464.248	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,88	155.811	448.338	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,34	297.035	1.290.095	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	4,07	297.035	1.208.370	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,30	156.415	515.521	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	3,17	156.415	495.713	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,53	301.551	1.366.547	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,23	301.551	1.276.729	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,62	158.010	571.806	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,47	158.010	547.569	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,71	308.255	1.451.861	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,39	308.255	1.352.517	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
4,01	157.878	632.454	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,82	157.878	603.362	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,91	314.164	1.543.253	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,56	314.164	1.433.593	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,28	122.040	278.545	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,27	122.040	277.241	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,89	256.246	996.925	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,71	256.246	950.405	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
2,22	133.609	296.017	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	2,20	133.609	293.805	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,89	264.352	1.027.099	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,70	264.352	977.107	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
2,22	143.985	319.188	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	2,19	143.985	315.510	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,90	273.074	1.065.012	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,70	273.074	1.010.874	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,33	149.209	347.111	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,29	149.209	341.351	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,97	279.687	1.110.545	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,76	279.687	1.051.491	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,49	152.742	379.832	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,43	152.742	371.542	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
4,06	286.775	1.163.264	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,83	286.775	1.098.623	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,68	156.247	418.440	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,61	156.247	407.268	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
4,18	292.906	1.222.955	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,93	292.906	1.151.995	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,91	158.975	462.225	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,82	158.975	447.711	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,31	299.519	1.291.692	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	4,05	299.519	1.213.085	X: -2,70; Y: 5,50	11,66

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,19	160.238	510.439	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	3,07	160.238	492.159	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,48	304.408	1.364.649	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,20	304.408	1.278.438	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,51	160.578	564.279	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,38	160.578	542.005	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,65	310.904	1.446.117	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,34	310.904	1.350.873	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,85	161.880	623.023	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,68	161.880	596.214	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,87	314.521	1.531.502	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,54	314.521	1.427.348	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,37	120.984	286.593	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,36	120.984	285.471	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,93	259.149	1.017.530	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,75	259.149	971.756	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,29	132.001	302.884	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,28	132.001	301.034	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,90	268.271	1.045.424	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,71	268.271	996.544	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,29	141.807	324.545	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,27	141.807	321.286	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,92	275.445	1.080.744	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,73	275.445	1.028.008	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,34	150.529	351.554	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,30	150.529	346.408	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,97	283.189	1.123.547	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,77	283.189	1.066.217	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,47	155.048	383.045	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,42	155.048	375.537	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
4,06	289.027	1.173.377	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,84	289.027	1.110.788	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,65	158.501	419.411	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,58	158.501	409.245	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
4,16	295.308	1.229.955	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,93	295.308	1.161.450	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,87	160.751	460.639	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,78	160.751	447.369	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,28	302.595	1.294.758	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	4,03	302.595	1.219.225	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
3,11	162.994	507.230	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	3,01	162.994	490.497	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,44	307.640	1.364.855	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	4,17	307.640	1.281.960	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,40	163.954	558.161	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	3,28	163.954	537.555	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,61	312.805	1.442.234	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,32	312.805	1.351.077	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,74	164.101	614.550	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,59	164.101	589.846	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,81	316.975	1.524.809	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,50	316.975	1.424.984	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,42	121.270	293.847	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,42	121.270	292.999	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,93	264.150	1.038.657	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,76	264.150	993.617	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,37	130.515	309.747	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,36	130.515	308.141	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,93	270.675	1.064.010	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,75	270.675	1.016.128	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,36	139.941	330.216	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,34	139.941	327.425	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,94	278.760	1.096.956	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,75	278.760	1.045.563	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,40	148.366	355.554	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,37	148.366	350.994	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,99	285.180	1.137.227	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,79	285.180	1.081.548	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,48	155.744	386.135	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,44	155.744	379.385	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
4,06	292.106	1.184.511	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,85	292.106	1.123.848	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,63	159.827	420.903	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,58	159.827	411.593	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,17	297.290	1.238.310	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,94	297.290	1.172.084	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,83	162.687	460.372	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,76	162.687	448.241	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,27	304.239	1.299.543	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	4,03	304.239	1.226.879	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
3,07	164.516	504.515	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,97	164.516	489.154	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,42	309.572	1.366.803	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	4,16	309.572	1.287.085	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,33	166.386	553.845	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	3,21	166.386	534.911	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,58	314.044	1.439.710	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,31	314.044	1.352.491	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,62	167.806	607.826	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,49	167.806	584.945	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,77	318.790	1.520.185	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,47	318.790	1.424.460	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,50	120.423	301.610	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,50	120.423	300.856	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,97	266.502	1.059.125	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,81	266.502	1.014.800	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,45	128.905	316.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,44	128.905	314.799	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,95	273.976	1.082.651	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,78	273.976	1.035.769	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,43	138.008	335.572	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,41	138.008	333.089	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,97	280.790	1.113.611	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,79	280.790	1.063.434	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,46	146.387	360.161	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,43	146.387	356.169	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
4,00	288.011	1.151.517	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,81	288.011	1.097.379	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,53	153.713	388.888	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,49	153.713	382.866	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
4,07	293.791	1.196.304	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,87	293.791	1.137.510	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,64	160.045	422.773	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,59	160.045	414.345	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,16	300.023	1.247.723	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,95	300.023	1.183.611	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,81	163.809	460.656	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,74	163.809	449.505	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,28	304.650	1.305.245	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	4,05	304.650	1.235.294	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
3,03	166.207	503.096	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,94	166.207	488.987	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,41	310.998	1.370.025	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	4,16	310.998	1.293.374	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
3,28	167.711	550.068	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	3,18	167.711	532.615	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,56	315.822	1.440.444	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,30	315.822	1.356.536	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,56	169.287	602.088	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,43	169.287	580.955	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,73	321.054	1.517.126	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,44	321.054	1.425.324	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,58	119.590	308.824	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,58	119.590	308.162	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
4,00	269.811	1.079.370	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,84	269.811	1.035.812	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,53	127.713	322.745	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,52	127.713	321.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,99	276.059	1.101.385	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,82	276.059	1.055.403	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,50	136.456	341.367	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,49	136.456	339.185	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,99	283.541	1.130.480	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,81	283.541	1.081.463	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,52	144.389	364.394	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,50	144.389	360.836	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
4,03	289.736	1.166.361	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,84	289.736	1.113.631	X: -1,20; Y: 7,50	12,55

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,59	151.704	392.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,55	151.704	386.937	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
4,08	296.227	1.208.804	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,89	296.227	1.151.731	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,68	158.082	424.378	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,64	158.082	416.798	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,17	301.457	1.257.767	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,97	301.457	1.195.717	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,82	163.651	461.367	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,76	163.651	451.215	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,28	307.094	1.313.044	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	4,06	307.094	1.245.381	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
3,00	167.174	502.252	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,93	167.174	489.235	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,40	312.195	1.374.747	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	4,17	312.195	1.300.889	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
3,24	169.207	547.564	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	3,14	169.207	531.467	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,55	317.066	1.442.282	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,29	317.066	1.361.591	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,50	170.454	597.300	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,39	170.454	577.750	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,72	321.451	1.515.657	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,44	321.451	1.427.545	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,66	118.637	315.870	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,66	118.637	315.255	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
4,04	271.847	1.099.489	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,89	271.847	1.056.599	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,58	127.693	329.030	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,57	127.693	328.022	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
4,02	278.846	1.120.051	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,86	278.846	1.074.959	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,57	134.790	346.795	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,56	134.790	344.833	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
4,02	285.332	1.147.565	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,85	285.332	1.099.610	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,59	142.721	369.046	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,56	142.721	365.883	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
4,06	291.178	1.181.592	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,88	291.178	1.130.156	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,64	149.707	395.634	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,61	149.707	390.831	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
4,10	297.703	1.221.945	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,92	297.703	1.166.455	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,73	156.154	426.624	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,69	156.154	419.832	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,18	303.569	1.268.595	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,98	303.569	1.208.432	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,86	161.751	461.902	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,80	161.751	452.700	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,29	308.325	1.321.474	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	4,07	308.325	1.256.047	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
3,01	166.712	501.860	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,94	166.712	489.950	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,40	313.448	1.380.395	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,18	313.448	1.309.093	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
3,21	170.052	545.657	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	3,12	170.052	530.750	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,54	318.112	1.445.534	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,30	318.112	1.367.800	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,46	171.793	593.767	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,35	171.793	575.665	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,70	322.548	1.516.298	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,44	322.548	1.431.511	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,74	117.874	322.972	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,74	117.874	322.402	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
4,08	274.668	1.119.353	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,92	274.668	1.077.165	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,65	126.629	335.390	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,64	126.629	334.497	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,06	280.697	1.138.697	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,90	280.697	1.094.415	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,64	133.506	352.400	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,63	133.506	350.652	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
4,06	286.777	1.164.760	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,90	286.777	1.117.791	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,65	140.975	373.701	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,63	140.975	370.839	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
4,08	293.490	1.197.050	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,91	293.490	1.146.847	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,70	147.984	399.229	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,67	147.984	394.913	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,13	298.827	1.235.572	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,95	298.827	1.181.536	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,78	154.191	429.071	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,74	154.191	422.911	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,20	304.796	1.280.134	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	4,01	304.796	1.221.714	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,90	159.890	462.887	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,84	159.890	454.503	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,30	309.373	1.330.767	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	4,10	309.373	1.267.392	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
3,04	164.883	501.378	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,97	164.883	490.514	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,41	314.507	1.387.315	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,19	314.507	1.318.405	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
3,21	169.342	544.171	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	3,13	169.342	530.476	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,53	319.820	1.450.021	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,30	319.820	1.374.970	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,42	172.542	590.848	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	3,33	172.542	574.029	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,69	323.469	1.518.163	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,44	323.469	1.436.485	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2		Stato Limite Ultimo		senza sisma	
1,86	138.601	258.215	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	1,85
3,75	251.318	942.384	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,56
1,91	145.788	278.872	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	1,89
3,73	263.228	981.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,53
2,02	151.978	306.685	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	1,98
3,73	277.058	1.032.046	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,51
2,19	155.247	340.370	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,14
3,82	284.962	1.087.923	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,59
2,40	158.725	380.215	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,32
3,93	292.640	1.151.456	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,69
2,69	157.578	424.405	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,59
4,05	302.934	1.225.411	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,78
2,99	159.451	476.223	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	2,86
4,23	308.108	1.303.050	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	3,94
3,32	160.761	533.285	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,16
4,41	315.636	1.390.421	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,09
3,68	161.616	595.160	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,50
4,65	318.630	1.480.828	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,30
4,13	159.576	659.718	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	3,91
4,85	325.887	1.580.476	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,48

138.601	256.386	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
251.318	893.991	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
145.788	275.551	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
263.228	928.350	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
151.978	301.295	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
277.058	972.697	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
155.247	331.825	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
284.962	1.022.441	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
158.725	368.357	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
292.640	1.078.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
157.578	408.839	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
302.934	1.144.033	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
159.451	456.240	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
308.108	1.213.215	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
160.761	508.376	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
315.636	1.290.408	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
161.616	564.998	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
318.630	1.370.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
159.576	624.372	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
325.887	1.459.011	X: -4,20; Y: 4,00	11,79

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,86	144.511	269.066	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	1,85	144.511	267.275	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,72	259.522	965.341	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,53	259.522	916.906	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
1,89	151.902	287.577	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	1,87	151.902	284.598	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,71	269.588	1.000.893	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,52	269.588	948.202	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
1,99	156.904	312.571	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	1,96	156.904	307.454	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,73	280.026	1.044.835	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,53	280.026	987.201	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,13	161.484	344.180	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,08	161.484	336.502	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,79	289.080	1.096.809	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,57	289.080	1.033.425	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,33	163.741	381.080	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,26	163.741	370.046	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
3,91	295.807	1.156.433	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,67	295.807	1.086.488	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,55	166.281	423.939	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,46	166.281	409.358	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,01	305.751	1.226.025	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,75	305.751	1.147.742	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
2,84	166.426	472.352	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,73	166.426	453.845	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,17	311.771	1.299.659	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	3,89	311.771	1.213.489	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,16	166.174	524.905	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,02	166.174	502.018	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,32	319.848	1.382.676	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,02	319.848	1.286.760	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,50	167.049	584.183	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,33	167.049	556.334	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,55	322.955	1.469.237	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,22	322.955	1.364.101	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
3,87	167.569	648.500	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,67	167.569	615.216	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
4,74	329.919	1.564.666	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,39	329.919	1.448.549	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
1,95	141.901	277.372	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	1,94	141.901	275.816	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,76	262.476	985.640	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,57	262.476	938.083	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
1,90	156.162	296.316	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	1,88	156.162	293.605	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,72	273.687	1.018.195	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,53	273.687	966.845	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
1,98	161.781	319.559	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	1,95	161.781	314.973	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,75	282.435	1.058.983	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,55	282.435	1.002.962	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,11	165.468	348.343	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,06	165.468	341.246	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,80	291.597	1.107.493	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,59	291.597	1.046.115	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,27	168.935	383.372	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,21	168.935	373.410	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
3,88	299.561	1.163.454	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,66	299.561	1.095.939	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,48	170.495	423.313	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,40	170.495	409.855	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
3,99	307.831	1.228.745	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,75	307.831	1.153.611	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,72	172.384	469.039	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,62	172.384	451.871	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,13	314.320	1.298.987	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	3,87	314.320	1.216.255	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,02	172.199	520.048	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	2,90	172.199	498.856	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,30	319.602	1.375.418	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,02	319.602	1.284.435	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,33	173.055	576.100	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,18	173.055	550.376	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,47	327.003	1.460.735	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,16	327.003	1.360.045	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
3,69	172.292	636.534	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,52	172.292	605.848	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,65	333.547	1.552.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,32	333.547	1.440.950	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,06	139.248	286.198	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,05	139.248	284.982	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,77	266.609	1.006.104	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,60	266.609	959.479	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
1,99	152.787	303.386	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	1,97	152.787	301.024	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,75	275.989	1.036.211	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,57	275.989	986.015	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
1,98	164.707	326.367	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	1,96	164.707	322.285	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,76	285.899	1.074.065	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,57	285.899	1.019.611	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,09	169.474	353.775	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,05	169.474	347.374	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,81	293.614	1.119.548	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,61	293.614	1.060.046	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,24	172.257	386.016	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,19	172.257	376.863	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
3,89	301.718	1.172.225	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,67	301.718	1.106.998	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,43	174.930	424.226	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,36	174.930	412.003	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
3,99	308.783	1.231.882	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,76	308.783	1.160.190	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,64	176.861	467.671	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,56	176.861	451.934	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,11	316.252	1.300.608	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	3,86	316.252	1.221.097	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
2,91	177.412	515.585	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	2,80	177.412	495.915	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,27	321.924	1.373.543	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,00	321.924	1.286.275	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,22	177.005	569.161	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,08	177.005	545.379	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,42	329.136	1.455.013	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,13	329.136	1.358.538	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,53	177.602	627.668	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,37	177.602	599.253	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,62	333.408	1.540.382	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,30	333.408	1.434.846	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,15	136.887	294.525	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,14	136.887	293.557	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,82	269.049	1.026.737	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,65	269.049	980.885	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,07	149.758	310.566	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,06	149.758	308.688	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,77	279.409	1.054.565	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,60	279.409	1.005.524	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,06	161.304	332.004	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,04	161.304	328.463	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,79	287.747	1.089.825	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,60	287.747	1.036.826	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,09	171.391	358.885	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,06	171.391	353.184	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,82	296.578	1.132.580	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,62	296.578	1.074.870	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,22	175.644	389.960	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,17	175.644	381.653	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
3,90	303.427	1.182.367	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,69	303.427	1.119.266	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,39	178.326	425.882	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,33	178.326	414.720	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
3,99	310.643	1.238.910	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,77	310.643	1.169.756	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,60	179.853	466.728	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,51	179.853	452.267	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,09	318.792	1.303.695	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	3,85	318.792	1.227.358	X: -2,70; Y: 6,00	12,04

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,83	181.344	512.989	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	2,73	181.344	494.905	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,23	324.632	1.373.772	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	3,97	324.632	1.289.921	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,10	181.631	563.625	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	2,98	181.631	541.512	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,39	330.527	1.451.142	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,11	330.527	1.358.870	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,42	181.070	619.751	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,28	181.070	593.428	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,57	335.368	1.533.709	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,27	335.368	1.432.613	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,22	136.097	301.996	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,21	136.097	301.325	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,83	273.623	1.047.894	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,66	273.623	1.002.800	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,16	147.094	317.664	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,15	147.094	316.105	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,81	281.350	1.073.180	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,64	281.350	1.025.169	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,14	158.136	337.944	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,12	158.136	335.005	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,81	290.572	1.106.066	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,63	290.572	1.054.455	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,16	168.111	363.116	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,13	168.111	358.135	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,85	298.062	1.146.286	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,66	298.062	1.090.283	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,23	176.697	393.617	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,19	176.697	386.165	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
3,90	305.988	1.193.529	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,70	305.988	1.132.423	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,37	180.692	428.048	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,31	180.692	417.791	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,00	312.104	1.247.292	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,78	312.104	1.180.491	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,55	182.823	467.099	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,48	182.823	453.834	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,09	319.919	1.308.499	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	3,86	319.919	1.235.122	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
2,78	183.968	510.876	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,69	183.968	494.199	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,22	326.052	1.375.742	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	3,97	326.052	1.295.164	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,02	185.128	559.884	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	2,91	185.128	539.484	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,37	331.266	1.448.631	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,11	331.266	1.360.404	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,30	185.864	613.576	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,17	185.864	589.100	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,54	336.696	1.529.103	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,25	336.696	1.432.212	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,31	134.306	309.926	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,30	134.306	309.372	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,88	275.580	1.068.386	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,72	275.580	1.024.025	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,24	144.469	324.286	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,24	144.469	322.997	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,84	284.221	1.091.847	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,68	284.221	1.044.866	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,21	155.173	343.490	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,20	155.173	340.933	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,84	292.145	1.122.749	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,67	292.145	1.072.391	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,23	164.937	367.954	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,20	164.937	363.682	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
3,86	300.416	1.160.604	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,68	300.416	1.106.190	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,28	173.653	396.559	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,25	173.653	389.978	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
3,92	307.183	1.205.347	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,73	307.183	1.146.167	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,38	181.067	430.395	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,33	181.067	421.128	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,00	314.341	1.256.732	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,79	314.341	1.192.114	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,53	184.897	468.014	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,47	184.897	455.778	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,11	319.831	1.314.224	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	3,89	319.831	1.243.635	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
2,73	186.605	510.056	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,65	186.605	494.685	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,22	326.984	1.378.984	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	3,98	326.984	1.301.557	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
2,97	187.459	556.675	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	2,87	187.459	537.792	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,36	332.556	1.449.388	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,10	332.556	1.364.564	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,23	188.363	608.382	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,11	188.363	585.677	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,51	338.482	1.526.059	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,23	338.482	1.433.194	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,39	132.638	317.280	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,39	132.638	316.830	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
3,91	278.525	1.088.655	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,75	278.525	1.045.078	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,32	142.373	330.985	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,32	142.373	329.893	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,88	285.905	1.110.606	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,72	285.905	1.064.548	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,29	152.621	349.461	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,28	152.621	347.274	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,87	294.469	1.139.644	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,70	294.469	1.090.478	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,30	161.972	372.352	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,28	161.972	368.603	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
3,90	301.692	1.175.474	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,72	301.692	1.122.510	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,35	170.542	400.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,31	170.542	394.394	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
3,94	309.155	1.217.873	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,75	309.155	1.160.465	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,43	178.170	432.160	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,38	178.170	423.887	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,02	315.301	1.266.801	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,82	315.301	1.204.304	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,54	184.726	469.122	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,48	184.726	458.002	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,11	321.798	1.322.048	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	3,90	321.798	1.253.816	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
2,71	188.449	509.804	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,63	188.449	495.576	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,22	327.703	1.383.727	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	3,99	327.703	1.309.171	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
2,92	189.827	554.735	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	2,83	189.827	537.261	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,35	333.326	1.451.245	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,11	333.326	1.369.721	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,17	190.456	604.132	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,06	190.456	583.046	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,51	338.412	1.524.608	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,24	338.412	1.435.525	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,48	130.942	324.445	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,47	130.942	324.048	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
3,96	280.224	1.108.796	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,80	280.224	1.065.899	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,38	141.544	337.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,38	141.544	336.565	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
3,92	288.321	1.129.296	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,76	288.321	1.084.148	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,37	150.095	355.030	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,35	150.095	353.108	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
3,91	295.860	1.156.754	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,75	295.860	1.108.680	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,37	159.384	377.155	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,35	159.384	373.877	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
3,93	302.712	1.190.731	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,76	302.712	1.139.095	X: -1,20; Y: 8,00	13,01

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,41	167.640	403.645	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,38	167.640	398.529	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
3,97	310.193	1.231.040	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,79	310.193	1.175.260	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,48	175.232	434.570	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,44	175.232	427.239	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,03	316.964	1.277.652	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,84	316.964	1.217.094	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,58	181.959	469.791	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,53	181.959	459.771	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,12	322.573	1.330.501	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	3,92	322.573	1.264.566	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
2,71	187.827	509.737	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,64	187.827	496.741	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,23	328.498	1.389.398	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,01	328.498	1.317.467	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
2,89	191.487	553.387	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	2,81	191.487	537.152	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,36	333.915	1.454.517	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,12	333.915	1.376.025	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,12	192.605	601.132	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,02	192.605	581.545	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,50	339.055	1.525.268	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,25	339.055	1.439.591	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,56	129.514	331.647	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,56	129.514	331.297	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
3,99	282.731	1.128.680	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,84	282.731	1.086.496	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,46	139.752	343.883	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,46	139.752	343.170	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
3,96	289.825	1.147.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,81	289.825	1.103.645	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,44	148.034	360.756	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,43	148.034	359.084	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
3,95	296.932	1.173.973	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,80	296.932	1.126.905	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,44	156.822	381.937	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,42	156.822	379.016	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
3,96	304.628	1.206.214	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,79	304.628	1.155.842	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,47	165.062	407.371	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,44	165.062	402.825	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,00	310.903	1.244.691	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,83	310.903	1.190.402	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,54	172.419	437.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,50	172.419	430.549	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,06	317.764	1.289.215	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	3,87	317.764	1.230.448	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,63	179.297	470.894	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,58	179.297	461.815	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,15	323.185	1.339.817	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	3,95	323.185	1.275.987	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
2,75	185.191	509.369	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,69	185.191	497.568	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,24	329.116	1.396.339	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,03	329.116	1.326.862	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
2,90	190.488	552.160	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	2,82	190.488	537.270	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,35	335.180	1.459.025	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,13	335.180	1.383.286	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,08	194.114	598.741	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	2,99	194.114	580.486	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,50	339.536	1.527.152	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,25	339.536	1.444.659	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2			Stato Limite Ultimo	senza sisma					
1,86	138.601	258.215	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	1,85	138.601	256.386	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,75	251.318	942.384	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,56	251.318	893.991	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
1,91	145.788	278.872	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	1,89	145.788	275.551	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,73	263.228	981.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,53	263.228	928.350	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,02	151.978	306.685	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	1,98	151.978	301.295	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,73	277.058	1.032.046	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,51	277.058	972.697	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,19	155.247	340.370	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,14	155.247	331.825	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
3,82	284.962	1.087.923	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,59	284.962	1.022.441	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,40	158.725	380.215	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,32	158.725	368.357	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
3,93	292.640	1.151.456	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,69	292.640	1.078.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,69	157.578	424.405	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,59	157.578	408.839	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,05	302.934	1.225.411	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,78	302.934	1.144.033	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
2,99	159.451	476.223	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	2,86	159.451	456.240	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,23	308.108	1.303.050	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	3,94	308.108	1.213.215	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,32	160.761	533.285	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,16	160.761	508.376	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,41	315.636	1.390.421	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,09	315.636	1.290.408	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,68	161.616	595.160	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,50	161.616	564.998	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,65	318.630	1.480.828	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,30	318.630	1.370.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,13	159.576	659.718	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	3,91	159.576	624.372	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
4,85	325.887	1.580.476	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,48	325.887	1.459.011	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
1,86	144.511	269.066	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	1,85	144.511	267.275	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,72	259.522	965.341	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,53	259.522	916.906	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
1,89	151.902	287.577	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	1,87	151.902	284.598	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,71	269.588	1.000.893	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,52	269.588	948.202	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
1,99	156.904	312.571	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	1,96	156.904	307.454	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,73	280.026	1.044.835	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,53	280.026	987.201	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,13	161.484	344.180	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,08	161.484	336.502	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,79	289.080	1.096.809	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,57	289.080	1.033.425	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,33	163.741	381.080	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,26	163.741	370.046	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
3,91	295.807	1.156.433	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,67	295.807	1.086.488	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,55	166.281	423.939	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,46	166.281	409.358	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,01	305.751	1.226.025	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,75	305.751	1.147.742	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
2,84	166.426	472.352	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,73	166.426	453.845	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,17	311.771	1.299.659	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	3,89	311.771	1.213.489	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,16	166.174	524.905	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,02	166.174	502.018	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,32	319.848	1.382.676	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,02	319.848	1.286.760	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,50	167.049	584.183	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,33	167.049	556.334	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,55	322.955	1.469.237	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,22	322.955	1.364.101	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
3,87	167.569	648.500	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,67	167.569	615.216	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
4,74	329.919	1.564.666	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,39	329.919	1.448.549	X: -4,20; Y: 4,50	12,08

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,95	141.901	277.372	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	1,94	141.901	275.816	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,76	262.476	985.640	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,57	262.476	938.083	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
1,90	156.162	296.316	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	1,88	156.162	293.605	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,72	273.687	1.018.195	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,53	273.687	966.845	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
1,98	161.781	319.559	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	1,95	161.781	314.973	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,75	282.435	1.058.983	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,55	282.435	1.002.962	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,11	165.468	348.343	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,06	165.468	341.246	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,80	291.597	1.107.493	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,59	291.597	1.046.115	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,27	168.935	383.372	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,21	168.935	373.410	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
3,88	299.561	1.163.454	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,66	299.561	1.095.939	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,48	170.495	423.313	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,40	170.495	409.855	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
3,99	307.831	1.228.745	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,75	307.831	1.153.611	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,72	172.384	469.039	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,62	172.384	451.871	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,13	314.320	1.298.987	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	3,87	314.320	1.216.255	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,02	172.199	520.048	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	2,90	172.199	498.856	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,30	319.602	1.375.418	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,02	319.602	1.284.435	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,33	173.055	576.100	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,18	173.055	550.376	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,47	327.003	1.460.735	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,16	327.003	1.360.045	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
3,69	172.292	636.534	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,52	172.292	605.848	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,65	333.547	1.552.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,32	333.547	1.440.950	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,06	139.248	286.198	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,05	139.248	284.982	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,77	266.609	1.006.104	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,60	266.609	959.479	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
1,99	152.787	303.386	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	1,97	152.787	301.024	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,75	275.989	1.036.211	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,57	275.989	986.015	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
1,98	164.707	326.367	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	1,96	164.707	322.285	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,76	285.899	1.074.065	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,57	285.899	1.019.611	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,09	169.474	353.775	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,05	169.474	347.374	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,81	293.614	1.119.548	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,61	293.614	1.060.046	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,24	172.257	386.016	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,19	172.257	376.863	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
3,89	301.718	1.172.225	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,67	301.718	1.106.998	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,43	174.930	424.226	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,36	174.930	412.003	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
3,99	308.783	1.231.882	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,76	308.783	1.160.190	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,64	176.861	467.671	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,56	176.861	451.934	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,11	316.252	1.300.608	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	3,86	316.252	1.221.097	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
2,91	177.412	515.585	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	2,80	177.412	495.915	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,27	321.924	1.373.543	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,00	321.924	1.286.275	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,22	177.005	569.161	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,08	177.005	545.379	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,42	329.136	1.455.013	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,13	329.136	1.358.538	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,53	177.602	627.668	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,37	177.602	599.253	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,62	333.408	1.540.382	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,30	333.408	1.434.846	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,15	136.887	294.525	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,14	136.887	293.557	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,82	269.049	1.026.737	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,65	269.049	980.885	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,07	149.758	310.566	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,06	149.758	308.688	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,77	279.409	1.054.565	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,60	279.409	1.005.524	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,06	161.304	332.004	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,04	161.304	328.463	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,79	287.747	1.089.825	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,60	287.747	1.036.826	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,09	171.391	358.885	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,06	171.391	353.184	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,82	296.578	1.132.580	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,62	296.578	1.074.870	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,22	175.644	389.960	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,17	175.644	381.653	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
3,90	303.427	1.182.367	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,69	303.427	1.119.266	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,39	178.326	425.882	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,33	178.326	414.720	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
3,99	310.643	1.238.910	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,77	310.643	1.169.756	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,60	179.853	466.728	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,51	179.853	452.267	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,09	318.792	1.303.695	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	3,85	318.792	1.227.358	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
2,83	181.344	512.989	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	2,73	181.344	494.905	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,23	324.632	1.373.772	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	3,97	324.632	1.289.921	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,10	181.631	563.625	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	2,98	181.631	541.512	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,39	330.527	1.451.142	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,11	330.527	1.358.870	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,42	181.070	619.751	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,28	181.070	593.428	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,57	335.368	1.533.709	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,27	335.368	1.432.613	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,22	136.097	301.996	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,21	136.097	301.325	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,83	273.623	1.047.894	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,66	273.623	1.002.800	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,16	147.094	317.664	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,15	147.094	316.105	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,81	281.350	1.073.180	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,64	281.350	1.025.169	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,14	158.136	337.944	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,12	158.136	335.005	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,81	290.572	1.106.066	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,63	290.572	1.054.455	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,16	168.111	363.116	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,13	168.111	358.135	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,85	298.062	1.146.286	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,66	298.062	1.090.283	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,23	176.697	393.617	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,19	176.697	386.165	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
3,90	305.988	1.193.529	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,70	305.988	1.132.423	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,37	180.692	428.048	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,31	180.692	417.791	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,00	312.104	1.247.292	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,78	312.104	1.180.491	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,55	182.823	467.099	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,48	182.823	453.834	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,09	319.919	1.308.499	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	3,86	319.919	1.235.122	X: -2,70; Y: 6,50	12,44

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,78	183.968	510.876	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,69	183.968	494.199	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,22	326.052	1.375.742	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	3,97	326.052	1.295.164	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,02	185.128	559.884	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	2,91	185.128	539.484	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,37	331.266	1.448.631	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,11	331.266	1.360.404	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,30	185.864	613.576	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,17	185.864	589.100	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,54	336.696	1.529.103	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,25	336.696	1.432.212	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,31	134.306	309.926	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,30	134.306	309.372	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,88	275.580	1.068.386	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,72	275.580	1.024.025	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,24	144.469	324.286	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,24	144.469	322.997	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,84	284.221	1.091.847	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,68	284.221	1.044.866	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,21	155.173	343.490	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,20	155.173	340.933	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,84	292.145	1.122.749	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,67	292.145	1.072.391	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,23	164.937	367.954	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,20	164.937	363.682	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
3,86	300.416	1.160.604	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,68	300.416	1.106.190	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,28	173.653	396.559	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,25	173.653	389.978	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
3,92	307.183	1.205.347	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,73	307.183	1.146.167	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,38	181.067	430.395	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,33	181.067	421.128	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,00	314.341	1.256.732	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,79	314.341	1.192.114	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,53	184.897	468.014	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,47	184.897	455.778	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,11	319.831	1.314.224	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	3,89	319.831	1.243.635	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
2,73	186.605	510.056	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,65	186.605	494.685	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,22	326.984	1.378.984	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	3,98	326.984	1.301.557	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
2,97	187.459	556.675	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	2,87	187.459	537.792	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,36	332.556	1.449.388	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,10	332.556	1.364.564	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,23	188.363	608.382	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,11	188.363	585.677	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,51	338.482	1.526.059	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,23	338.482	1.433.194	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,39	132.638	317.280	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,39	132.638	316.830	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
3,91	278.525	1.088.655	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,75	278.525	1.045.078	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,32	142.373	330.985	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,32	142.373	329.893	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,88	285.905	1.110.606	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,72	285.905	1.064.548	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,29	152.621	349.461	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,28	152.621	347.274	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,87	294.469	1.139.644	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,70	294.469	1.090.478	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,30	161.972	372.352	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,28	161.972	368.603	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
3,90	301.692	1.175.474	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,72	301.692	1.122.510	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,35	170.542	400.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,31	170.542	394.394	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
3,94	309.155	1.217.873	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,75	309.155	1.160.465	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,43	178.170	432.160	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,38	178.170	423.887	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,02	315.301	1.266.801	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,82	315.301	1.204.304	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,54	184.726	469.122	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,48	184.726	458.002	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,11	321.798	1.322.048	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	3,90	321.798	1.253.816	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
2,71	188.449	509.804	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,63	188.449	495.576	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,22	327.703	1.383.727	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	3,99	327.703	1.309.171	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
2,92	189.827	554.735	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	2,83	189.827	537.261	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,35	333.326	1.451.245	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,11	333.326	1.369.721	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,17	190.456	604.132	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,06	190.456	583.046	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,51	338.412	1.524.608	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,24	338.412	1.435.525	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,48	130.942	324.445	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,47	130.942	324.048	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
3,96	280.224	1.108.796	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,80	280.224	1.065.899	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,38	141.544	337.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,38	141.544	336.565	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
3,92	288.321	1.129.296	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,76	288.321	1.084.148	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,37	150.095	355.030	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,35	150.095	353.108	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
3,91	295.860	1.156.754	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,75	295.860	1.108.680	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,37	159.384	377.155	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,35	159.384	373.877	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
3,93	302.712	1.190.731	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,76	302.712	1.139.095	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,41	167.640	403.645	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,38	167.640	398.529	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
3,97	310.193	1.231.040	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,79	310.193	1.175.260	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,48	175.232	434.570	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,44	175.232	427.239	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,03	316.964	1.277.652	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,84	316.964	1.217.094	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,58	181.959	469.791	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,53	181.959	459.771	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,12	322.573	1.330.501	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	3,92	322.573	1.264.566	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
2,71	187.827	509.737	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,64	187.827	496.741	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,23	328.498	1.389.398	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,01	328.498	1.317.467	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
2,89	191.487	553.387	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	2,81	191.487	537.152	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,36	333.915	1.454.517	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,12	333.915	1.376.025	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,12	192.605	601.132	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,02	192.605	581.545	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,50	339.055	1.525.268	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,25	339.055	1.439.591	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,56	129.514	331.647	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,56	129.514	331.297	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
3,99	282.731	1.128.680	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,84	282.731	1.086.496	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,46	139.752	343.883	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,46	139.752	343.170	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
3,96	289.825	1.147.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,81	289.825	1.103.645	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,44	148.034	360.756	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,43	148.034	359.084	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
3,95	296.932	1.173.973	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,80	296.932	1.126.905	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,44	156.822	381.937	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,42	156.822	379.016	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
3,96	304.628	1.206.214	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,79	304.628	1.155.842	X: -1,20; Y: 8,50	13,47

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,47	165.062	407.371	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,44	165.062	402.825	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,00	310.903	1.244.691	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,83	310.903	1.190.402	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,54	172.419	437.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,50	172.419	430.549	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,06	317.764	1.289.215	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	3,87	317.764	1.230.448	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,63	179.297	470.894	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,58	179.297	461.815	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,15	323.185	1.339.817	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	3,95	323.185	1.275.987	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
2,75	185.191	509.369	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,69	185.191	497.568	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,24	329.116	1.396.339	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,03	329.116	1.326.862	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
2,90	190.488	552.160	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	2,82	190.488	537.270	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,35	335.180	1.459.025	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,13	335.180	1.383.286	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,08	194.114	598.741	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	2,99	194.114	580.486	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,50	339.536	1.527.152	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,25	339.536	1.444.659	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

Verifica 5

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

2,10	120.042	252.389	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	2,09	120.042	250.704	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,90	239.301	933.316	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,70	239.301	885.156	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
2,14	128.035	273.722	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	2,11	128.035	270.759	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,89	249.849	972.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,68	249.849	919.719	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,23	135.250	302.030	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	2,20	135.250	297.185	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,90	262.445	1.023.078	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,67	262.445	964.281	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,41	139.363	336.111	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,36	139.363	328.350	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
4,01	269.238	1.079.005	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,77	269.238	1.014.237	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,62	143.794	376.269	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,54	143.794	365.350	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
4,14	275.919	1.142.575	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,88	275.919	1.070.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,93	143.386	420.750	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,83	143.386	406.294	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,26	285.320	1.216.533	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,98	285.320	1.136.237	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
3,24	146.109	472.775	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	3,11	146.109	454.013	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,47	289.694	1.294.199	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	4,16	289.694	1.205.617	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,58	148.193	530.017	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,42	148.193	506.417	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,66	296.504	1.381.564	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,33	296.504	1.282.997	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,95	149.750	592.062	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,76	149.750	563.265	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,93	298.852	1.471.987	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,56	298.852	1.363.620	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,43	148.233	656.811	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	4,20	148.233	622.901	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
5,14	305.528	1.571.626	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,75	305.528	1.451.945	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
2,11	124.479	262.196	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	2,09	124.479	260.519	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,85	248.104	956.222	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,66	248.104	907.977	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
2,12	132.594	281.469	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	2,10	132.594	278.794	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,86	256.833	991.840	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,66	256.833	939.468	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
2,22	138.412	307.045	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	2,19	138.412	302.463	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,89	266.045	1.035.839	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,68	266.045	978.663	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,36	143.945	339.107	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,31	143.945	332.159	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,97	273.983	1.087.864	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,74	273.983	1.025.091	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,56	147.004	376.380	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,49	147.004	366.301	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
4,10	279.699	1.147.527	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,86	279.699	1.078.355	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,79	150.439	419.545	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,70	150.439	406.074	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,22	288.729	1.217.125	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,95	288.729	1.139.803	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
3,09	151.418	468.222	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,98	151.418	450.954	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,39	293.924	1.290.788	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	4,10	293.924	1.205.741	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,43	151.851	521.016	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,29	151.851	499.507	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,56	301.256	1.373.801	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,25	301.256	1.279.198	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,78	153.471	580.487	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,61	153.471	554.102	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,81	303.690	1.460.383	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,47	303.690	1.356.719	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
4,17	154.678	644.979	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,96	154.678	613.223	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
5,02	310.044	1.555.802	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,65	310.044	1.441.337	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
2,19	123.136	270.093	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	2,18	123.136	268.550	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,88	251.608	976.491	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,69	251.608	929.080	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
2,13	135.644	289.285	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	2,11	135.644	286.827	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,86	261.512	1.009.114	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,66	261.512	958.015	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
2,21	141.933	313.165	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	2,18	141.933	309.053	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,90	269.050	1.049.959	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,70	269.050	994.321	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,34	146.406	342.472	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,30	146.406	336.080	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,96	277.100	1.098.518	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,74	277.100	1.037.662	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,51	150.762	377.923	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,45	150.762	368.860	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
4,06	284.048	1.154.520	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,83	284.048	1.087.678	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,73	153.081	418.220	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,65	153.081	405.871	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
4,19	291.391	1.219.828	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,93	291.391	1.145.541	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,98	155.811	464.248	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,88	155.811	448.338	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,34	297.035	1.290.095	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	4,07	297.035	1.208.370	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,30	156.415	515.521	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	3,17	156.415	495.713	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,53	301.551	1.366.547	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,23	301.551	1.276.729	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,62	158.010	571.806	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,47	158.010	547.569	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,71	308.255	1.451.861	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,39	308.255	1.352.517	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
4,01	157.878	632.454	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,82	157.878	603.362	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,91	314.164	1.543.253	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,56	314.164	1.433.593	X: -4,20; Y: 5,00	12,39

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,28	122.040	278.545	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,27	122.040	277.241	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,89	256.246	996.925	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,71	256.246	950.405	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
2,22	133.609	296.017	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	2,20	133.609	293.805	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,89	264.352	1.027.099	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,70	264.352	977.107	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
2,22	143.985	319.188	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	2,19	143.985	315.510	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,90	273.074	1.065.012	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,70	273.074	1.010.874	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,33	149.209	347.111	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,29	149.209	341.351	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,97	279.687	1.110.545	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,76	279.687	1.051.491	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,49	152.742	379.832	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,43	152.742	371.542	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
4,06	286.775	1.163.264	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,83	286.775	1.098.623	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,68	156.247	418.440	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,61	156.247	407.268	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
4,18	292.906	1.222.955	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,93	292.906	1.151.995	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,91	158.975	462.225	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,82	158.975	447.711	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,31	299.519	1.291.692	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	4,05	299.519	1.213.085	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
3,19	160.238	510.439	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	3,07	160.238	492.159	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,48	304.408	1.364.649	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,20	304.408	1.278.438	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,51	160.578	564.279	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,38	160.578	542.005	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,65	310.904	1.446.117	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,34	310.904	1.350.873	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,85	161.880	623.023	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,68	161.880	596.214	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,87	314.521	1.531.502	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,54	314.521	1.427.348	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,37	120.984	286.593	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,36	120.984	285.471	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,93	259.149	1.017.530	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,75	259.149	971.756	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,29	132.001	302.884	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,28	132.001	301.034	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,90	268.271	1.045.424	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,71	268.271	996.544	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,29	141.807	324.545	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,27	141.807	321.286	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,92	275.445	1.080.744	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,73	275.445	1.028.008	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,34	150.529	351.554	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,30	150.529	346.408	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,97	283.189	1.123.547	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,77	283.189	1.066.217	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,47	155.048	383.045	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,42	155.048	375.537	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
4,06	289.027	1.173.377	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,84	289.027	1.110.788	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,65	158.501	419.411	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,58	158.501	409.245	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
4,16	295.308	1.229.955	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,93	295.308	1.161.450	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,87	160.751	460.639	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,78	160.751	447.369	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,28	302.595	1.294.758	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	4,03	302.595	1.219.225	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
3,11	162.994	507.230	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	3,01	162.994	490.497	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,44	307.640	1.364.855	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	4,17	307.640	1.281.960	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,40	163.954	558.161	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	3,28	163.954	537.555	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,61	312.805	1.442.234	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,32	312.805	1.351.077	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,74	164.101	614.550	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,59	164.101	589.846	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,81	316.975	1.524.809	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,50	316.975	1.424.984	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,42	121.270	293.847	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,42	121.270	292.999	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,93	264.150	1.038.657	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,76	264.150	993.617	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,37	130.515	309.747	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,36	130.515	308.141	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,93	270.675	1.064.010	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,75	270.675	1.016.128	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,36	139.941	330.216	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,34	139.941	327.425	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,94	278.760	1.096.956	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,75	278.760	1.045.563	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,40	148.366	355.554	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,37	148.366	350.994	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,99	285.180	1.137.227	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,79	285.180	1.081.548	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,48	155.744	386.135	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,44	155.744	379.385	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
4,06	292.106	1.184.511	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,85	292.106	1.123.848	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,63	159.827	420.903	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,58	159.827	411.593	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,17	297.290	1.238.310	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,94	297.290	1.172.084	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,83	162.687	460.372	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,76	162.687	448.241	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,27	304.239	1.299.543	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	4,03	304.239	1.226.879	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
3,07	164.516	504.515	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,97	164.516	489.154	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,42	309.572	1.366.803	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	4,16	309.572	1.287.085	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,33	166.386	553.845	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	3,21	166.386	534.911	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,58	314.044	1.439.710	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,31	314.044	1.352.491	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,62	167.806	607.826	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,49	167.806	584.945	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,77	318.790	1.520.185	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,47	318.790	1.424.460	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,50	120.423	301.610	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,50	120.423	300.856	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,97	266.502	1.059.125	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,81	266.502	1.014.800	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,45	128.905	316.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,44	128.905	314.799	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,95	273.976	1.082.651	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,78	273.976	1.035.769	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,43	138.008	335.572	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,41	138.008	333.089	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,97	280.790	1.113.611	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,79	280.790	1.063.434	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,46	146.387	360.161	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,43	146.387	356.169	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
4,00	288.011	1.151.517	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,81	288.011	1.097.379	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,53	153.713	388.888	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,49	153.713	382.866	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
4,07	293.791	1.196.304	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,87	293.791	1.137.510	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,64	160.045	422.773	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,59	160.045	414.345	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,16	300.023	1.247.723	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,95	300.023	1.183.611	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,81	163.809	460.656	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,74	163.809	449.505	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,28	304.650	1.305.245	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	4,05	304.650	1.235.294	X: -2,70; Y: 7,00	12,85

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,03	166.207	503.096	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,94	166.207	488.987	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,41	310.998	1.370.025	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	4,16	310.998	1.293.374	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
3,28	167.711	550.068	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	3,18	167.711	532.615	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,56	315.822	1.440.444	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,30	315.822	1.356.536	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,56	169.287	602.088	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,43	169.287	580.955	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,73	321.054	1.517.126	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,44	321.054	1.425.324	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,58	119.590	308.824	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,58	119.590	308.162	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
4,00	269.811	1.079.370	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,84	269.811	1.035.812	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,53	127.713	322.745	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,52	127.713	321.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,99	276.059	1.101.385	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,82	276.059	1.055.403	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,50	136.456	341.367	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,49	136.456	339.185	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,99	283.541	1.130.480	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,81	283.541	1.081.463	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,52	144.389	364.394	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,50	144.389	360.836	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
4,03	289.736	1.166.361	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,84	289.736	1.113.631	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,59	151.704	392.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,55	151.704	386.937	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
4,08	296.227	1.208.804	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,89	296.227	1.151.731	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,68	158.082	424.378	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,64	158.082	416.798	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,17	301.457	1.257.767	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,97	301.457	1.195.717	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,82	163.651	461.367	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,76	163.651	451.215	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,28	307.094	1.313.044	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	4,06	307.094	1.245.381	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
3,00	167.174	502.252	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,93	167.174	489.235	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,40	312.195	1.374.747	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	4,17	312.195	1.300.889	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
3,24	169.207	547.564	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	3,14	169.207	531.467	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,55	317.066	1.442.282	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,29	317.066	1.361.591	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,50	170.454	597.300	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,39	170.454	577.750	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,72	321.451	1.515.657	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,44	321.451	1.427.545	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,66	118.637	315.870	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,66	118.637	315.255	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
4,04	271.847	1.099.489	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,89	271.847	1.056.599	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,58	127.693	329.030	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,57	127.693	328.022	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
4,02	278.846	1.120.051	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,86	278.846	1.074.959	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,57	134.790	346.795	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,56	134.790	344.833	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
4,02	285.332	1.147.565	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,85	285.332	1.099.610	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,59	142.721	369.046	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,56	142.721	365.883	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
4,06	291.178	1.181.592	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,88	291.178	1.130.156	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,64	149.707	395.634	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,61	149.707	390.831	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
4,10	297.703	1.221.945	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,92	297.703	1.166.455	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,73	156.154	426.624	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,69	156.154	419.832	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,18	303.569	1.268.595	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,98	303.569	1.208.432	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,86	161.751	461.902	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,80	161.751	452.700	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,29	308.325	1.321.474	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	4,07	308.325	1.256.047	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
3,01	166.712	501.860	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,94	166.712	489.950	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,40	313.448	1.380.395	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,18	313.448	1.309.093	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
3,21	170.052	545.657	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	3,12	170.052	530.750	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,54	318.112	1.445.534	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,30	318.112	1.367.800	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,46	171.793	593.767	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,35	171.793	575.665	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,70	322.548	1.516.298	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,44	322.548	1.431.511	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,74	117.874	322.972	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,74	117.874	322.402	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
4,08	274.668	1.119.353	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,92	274.668	1.077.165	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,65	126.629	335.390	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,64	126.629	334.497	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,06	280.697	1.138.697	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,90	280.697	1.094.415	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,64	133.506	352.400	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,63	133.506	350.652	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
4,06	286.777	1.164.760	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,90	286.777	1.117.791	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,65	140.975	373.701	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,63	140.975	370.839	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
4,08	293.490	1.197.050	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,91	293.490	1.146.847	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,70	147.984	399.229	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,67	147.984	394.913	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,13	298.827	1.235.572	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,95	298.827	1.181.536	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,78	154.191	429.071	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,74	154.191	422.911	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,20	304.796	1.280.134	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	4,01	304.796	1.221.714	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,90	159.890	462.887	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,84	159.890	454.503	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,30	309.373	1.330.767	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	4,10	309.373	1.267.392	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
3,04	164.883	501.378	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,97	164.883	490.514	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,41	314.507	1.387.315	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,19	314.507	1.318.405	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
3,21	169.342	544.171	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	3,13	169.342	530.476	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,53	319.820	1.450.021	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,30	319.820	1.374.970	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,42	172.542	590.848	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	3,33	172.542	574.029	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,69	323.469	1.518.163	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,44	323.469	1.436.485	X: -4,20; Y: 8,50	14,94
Verifica 6									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,86	138.601	258.215	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	1,85	138.601	256.386	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,75	251.318	942.384	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,56	251.318	893.991	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
1,91	145.788	278.872	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	1,89	145.788	275.551	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,73	263.228	981.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,53	263.228	928.350	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,02	151.978	306.685	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	1,98	151.978	301.295	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,73	277.058	1.032.046	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,51	277.058	972.697	X: -0,70; Y: 4,00	9,24

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,19	155.247	340.370	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,14	155.247	331.825	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
3,82	284.962	1.087.923	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,59	284.962	1.022.441	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,40	158.725	380.215	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,32	158.725	368.357	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
3,93	292.640	1.151.456	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,69	292.640	1.078.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,69	157.578	424.405	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,59	157.578	408.839	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,05	302.934	1.225.411	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,78	302.934	1.144.033	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
2,99	159.451	476.223	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	2,86	159.451	456.240	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,23	308.108	1.303.050	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	3,94	308.108	1.213.215	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,32	160.761	533.285	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,16	160.761	508.376	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,41	315.636	1.390.421	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,09	315.636	1.290.408	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,68	161.616	595.160	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,50	161.616	564.998	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,65	318.630	1.480.828	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,30	318.630	1.370.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,13	159.576	659.718	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	3,91	159.576	624.372	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
4,85	325.887	1.580.476	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,48	325.887	1.459.011	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
1,86	144.511	269.066	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	1,85	144.511	267.275	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,72	259.522	965.341	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,53	259.522	916.906	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
1,89	151.902	287.577	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	1,87	151.902	284.598	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,71	269.588	1.000.893	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,52	269.588	948.202	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
1,99	156.904	312.571	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	1,96	156.904	307.454	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,73	280.026	1.044.835	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,53	280.026	987.201	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,13	161.484	344.180	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,08	161.484	336.502	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,79	289.080	1.096.809	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,57	289.080	1.033.425	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,33	163.741	381.080	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,26	163.741	370.046	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
3,91	295.807	1.156.433	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,67	295.807	1.086.488	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,55	166.281	423.939	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,46	166.281	409.358	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,01	305.751	1.226.025	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,75	305.751	1.147.742	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
2,84	166.426	472.352	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,73	166.426	453.845	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,17	311.771	1.299.659	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	3,89	311.771	1.213.489	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,16	166.174	524.905	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,02	166.174	502.018	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,32	319.848	1.382.676	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,02	319.848	1.286.760	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,50	167.049	584.183	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,33	167.049	556.334	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,55	322.955	1.469.237	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,22	322.955	1.364.101	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
3,87	167.569	648.500	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,67	167.569	615.216	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
4,74	329.919	1.564.666	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,39	329.919	1.448.549	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
1,95	141.901	277.372	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	1,94	141.901	275.816	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,76	262.476	985.640	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,57	262.476	938.083	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
1,90	156.162	296.316	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	1,88	156.162	293.605	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,72	273.687	1.018.195	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,53	273.687	966.845	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
1,98	161.781	319.559	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	1,95	161.781	314.973	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,75	282.435	1.058.983	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,55	282.435	1.002.962	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,11	165.468	348.343	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,06	165.468	341.246	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,80	291.597	1.107.493	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,59	291.597	1.046.115	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,27	168.935	383.372	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,21	168.935	373.410	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
3,88	299.561	1.163.454	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,66	299.561	1.095.939	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,48	170.495	423.313	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,40	170.495	409.855	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
3,99	307.831	1.228.745	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,75	307.831	1.153.611	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,72	172.384	469.039	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,62	172.384	451.871	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,13	314.320	1.298.987	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	3,87	314.320	1.216.255	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,02	172.199	520.048	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	2,90	172.199	498.856	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,30	319.602	1.375.418	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,02	319.602	1.284.435	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,33	173.055	576.100	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,18	173.055	550.376	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,47	327.003	1.460.735	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,16	327.003	1.360.045	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
3,69	172.292	636.534	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,52	172.292	605.848	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,65	333.547	1.552.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,32	333.547	1.440.950	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,06	139.248	286.198	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,05	139.248	284.982	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,77	266.609	1.006.104	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,60	266.609	959.479	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
1,99	152.787	303.386	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	1,97	152.787	301.024	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,75	275.989	1.036.211	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,57	275.989	986.015	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
1,98	164.707	326.367	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	1,96	164.707	322.285	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,76	285.899	1.074.065	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,57	285.899	1.019.611	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,09	169.474	353.775	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,05	169.474	347.374	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,81	293.614	1.119.548	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,61	293.614	1.060.046	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,24	172.257	386.016	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,19	172.257	376.863	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
3,89	301.718	1.172.225	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,67	301.718	1.106.998	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,43	174.930	424.226	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,36	174.930	412.003	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
3,99	308.783	1.231.882	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,76	308.783	1.160.190	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,64	176.861	467.671	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,56	176.861	451.934	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,11	316.252	1.300.608	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	3,86	316.252	1.221.097	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
2,91	177.412	515.585	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	2,80	177.412	495.915	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,27	321.924	1.373.543	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,00	321.924	1.286.275	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,22	177.005	569.161	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,08	177.005	545.379	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,42	329.136	1.455.013	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,13	329.136	1.358.538	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,53	177.602	627.668	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,37	177.602	599.253	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,62	333.408	1.540.382	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,30	333.408	1.434.846	X: -4,20; Y: 5,50	12,71

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,15	136.887	294.525	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,14	136.887	293.557	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,82	269.049	1.026.737	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,65	269.049	980.885	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,07	149.758	310.566	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,06	149.758	308.688	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,77	279.409	1.054.565	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,60	279.409	1.005.524	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,06	161.304	332.004	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,04	161.304	328.463	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,79	287.747	1.089.825	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,60	287.747	1.036.826	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,09	171.391	358.885	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,06	171.391	353.184	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,82	296.578	1.132.580	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,62	296.578	1.074.870	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,22	175.644	389.960	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,17	175.644	381.653	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
3,90	303.427	1.182.367	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,69	303.427	1.119.266	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,39	178.326	425.882	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,33	178.326	414.720	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
3,99	310.643	1.238.910	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,77	310.643	1.169.756	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,60	179.853	466.728	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,51	179.853	452.267	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,09	318.792	1.303.695	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	3,85	318.792	1.227.358	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
2,83	181.344	512.989	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	2,73	181.344	494.905	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,23	324.632	1.373.772	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	3,97	324.632	1.289.921	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,10	181.631	563.625	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	2,98	181.631	541.512	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,39	330.527	1.451.142	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,11	330.527	1.358.870	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,42	181.070	619.751	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,28	181.070	593.428	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,57	335.368	1.533.709	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,27	335.368	1.432.613	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,22	136.097	301.996	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,21	136.097	301.325	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,83	273.623	1.047.894	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,66	273.623	1.002.800	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,16	147.094	317.664	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,15	147.094	316.105	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,81	281.350	1.073.180	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,64	281.350	1.025.169	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,14	158.136	337.944	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,12	158.136	335.005	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,81	290.572	1.106.066	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,63	290.572	1.054.455	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,16	168.111	363.116	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,13	168.111	358.135	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,85	298.062	1.146.286	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,66	298.062	1.090.283	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,23	176.697	393.617	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,19	176.697	386.165	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
3,90	305.988	1.193.529	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,70	305.988	1.132.423	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,37	180.692	428.048	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,31	180.692	417.791	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,00	312.104	1.247.292	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,78	312.104	1.180.491	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,55	182.823	467.099	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,48	182.823	453.834	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,09	319.919	1.308.499	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	3,86	319.919	1.235.122	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
2,78	183.968	510.876	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,69	183.968	494.199	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,22	326.052	1.375.742	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	3,97	326.052	1.295.164	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,02	185.128	559.884	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	2,91	185.128	539.484	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,37	331.266	1.448.631	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,11	331.266	1.360.404	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,30	185.864	613.576	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,17	185.864	589.100	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,54	336.696	1.529.103	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,25	336.696	1.432.212	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,31	134.306	309.926	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,30	134.306	309.372	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,88	275.580	1.068.386	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,72	275.580	1.024.025	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,24	144.469	324.286	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,24	144.469	322.997	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,84	284.221	1.091.847	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,68	284.221	1.044.866	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,21	155.173	343.490	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,20	155.173	340.933	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,84	292.145	1.122.749	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,67	292.145	1.072.391	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,23	164.937	367.954	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,20	164.937	363.682	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
3,86	300.416	1.160.604	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,68	300.416	1.106.190	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,28	173.653	396.559	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,25	173.653	389.978	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
3,92	307.183	1.205.347	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,73	307.183	1.146.167	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,38	181.067	430.395	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,33	181.067	421.128	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,00	314.341	1.256.732	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,79	314.341	1.192.114	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,53	184.897	468.014	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,47	184.897	455.778	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,11	319.831	1.314.224	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	3,89	319.831	1.243.635	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
2,73	186.605	510.056	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,65	186.605	494.685	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,22	326.984	1.378.984	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	3,98	326.984	1.301.557	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
2,97	187.459	556.675	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	2,87	187.459	537.792	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,36	332.556	1.449.388	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,10	332.556	1.364.564	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,23	188.363	608.382	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,11	188.363	585.677	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,51	338.482	1.526.059	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,23	338.482	1.433.194	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,39	132.638	317.280	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,39	132.638	316.830	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
3,91	278.525	1.088.655	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,75	278.525	1.045.078	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,32	142.373	330.985	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,32	142.373	329.893	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,88	285.905	1.110.606	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,72	285.905	1.064.548	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,29	152.621	349.461	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,28	152.621	347.274	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,87	294.469	1.139.644	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,70	294.469	1.090.478	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,30	161.972	372.352	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,28	161.972	368.603	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
3,90	301.692	1.175.474	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,72	301.692	1.122.510	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,35	170.542	400.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,31	170.542	394.394	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
3,94	309.155	1.217.873	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,75	309.155	1.160.465	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,43	178.170	432.160	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,38	178.170	423.887	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,02	315.301	1.266.801	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,82	315.301	1.204.304	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,54	184.726	469.122	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,48	184.726	458.002	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,11	321.798	1.322.048	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	3,90	321.798	1.253.816	X: -2,70; Y: 7,50	13,26

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,71	188.449	509.804	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,63	188.449	495.576	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,22	327.703	1.383.727	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	3,99	327.703	1.309.171	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
2,92	189.827	554.735	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	2,83	189.827	537.261	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,35	333.326	1.451.245	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,11	333.326	1.369.721	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,17	190.456	604.132	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,06	190.456	583.046	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,51	338.412	1.524.608	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,24	338.412	1.435.525	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,48	130.942	324.445	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,47	130.942	324.048	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
3,96	280.224	1.108.796	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,80	280.224	1.065.899	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,38	141.544	337.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,38	141.544	336.565	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
3,92	288.321	1.129.296	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,76	288.321	1.084.148	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,37	150.095	355.030	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,35	150.095	353.108	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
3,91	295.860	1.156.754	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,75	295.860	1.108.680	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,37	159.384	377.155	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,35	159.384	373.877	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
3,93	302.712	1.190.731	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,76	302.712	1.139.095	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,41	167.640	403.645	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,38	167.640	398.529	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
3,97	310.193	1.231.040	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,79	310.193	1.175.260	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,48	175.232	434.570	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,44	175.232	427.239	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,03	316.964	1.277.652	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,84	316.964	1.217.094	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,58	181.959	469.791	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,53	181.959	459.771	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,12	322.573	1.330.501	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	3,92	322.573	1.264.566	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
2,71	187.827	509.737	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,64	187.827	496.741	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,23	328.498	1.389.398	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,01	328.498	1.317.467	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
2,89	191.487	553.387	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	2,81	191.487	537.152	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,36	333.915	1.454.517	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,12	333.915	1.376.025	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,12	192.605	601.132	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,02	192.605	581.545	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,50	339.055	1.525.268	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,25	339.055	1.439.591	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,56	129.514	331.647	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,56	129.514	331.297	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
3,99	282.731	1.128.680	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,84	282.731	1.086.496	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,46	139.752	343.883	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,46	139.752	343.170	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
3,96	289.825	1.147.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,81	289.825	1.103.645	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,44	148.034	360.756	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,43	148.034	359.084	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
3,95	296.932	1.173.973	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,80	296.932	1.126.905	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,44	156.822	381.937	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,42	156.822	379.016	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
3,96	304.628	1.206.214	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,79	304.628	1.155.842	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,47	165.062	407.371	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,44	165.062	402.825	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,00	310.903	1.244.691	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,83	310.903	1.190.402	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,54	172.419	437.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,50	172.419	430.549	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,06	317.764	1.289.215	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	3,87	317.764	1.230.448	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,63	179.297	470.894	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,58	179.297	461.815	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,15	323.185	1.339.817	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	3,95	323.185	1.275.987	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
2,75	185.191	509.369	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,69	185.191	497.568	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,24	329.116	1.396.339	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,03	329.116	1.326.862	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
2,90	190.488	552.160	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	2,82	190.488	537.270	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,35	335.180	1.459.025	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,13	335.180	1.383.286	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,08	194.114	598.741	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	2,99	194.114	580.486	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,50	339.536	1.527.152	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,25	339.536	1.444.659	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

Verifica 7

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

2,10	120.042	252.389	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	2,09	120.042	250.704	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,90	239.301	933.316	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,70	239.301	885.156	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
2,14	128.035	273.722	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	2,11	128.035	270.759	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,89	249.849	972.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,68	249.849	919.719	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,23	135.250	302.030	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	2,20	135.250	297.185	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,90	262.445	1.023.078	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,67	262.445	964.281	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,41	139.363	336.111	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,36	139.363	328.350	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
4,01	269.238	1.079.005	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,77	269.238	1.014.237	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,62	143.794	376.269	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,54	143.794	365.350	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
4,14	275.919	1.142.575	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,88	275.919	1.070.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,93	143.386	420.750	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,83	143.386	406.294	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,26	285.320	1.216.533	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,98	285.320	1.136.237	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
3,24	146.109	472.775	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	3,11	146.109	454.013	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,47	289.694	1.294.199	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	4,16	289.694	1.205.617	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,58	148.193	530.017	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,42	148.193	506.417	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,66	296.504	1.381.564	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,33	296.504	1.282.997	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,95	149.750	592.062	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,76	149.750	563.265	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,93	298.852	1.471.987	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,56	298.852	1.363.620	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,43	148.233	656.811	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	4,20	148.233	622.901	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
5,14	305.528	1.571.626	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,75	305.528	1.451.945	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
2,11	124.479	262.196	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	2,09	124.479	260.519	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,85	248.104	956.222	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,66	248.104	907.977	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
2,12	132.594	281.469	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	2,10	132.594	278.794	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,86	256.833	991.840	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,66	256.833	939.468	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
2,22	138.412	307.045	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	2,19	138.412	302.463	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,89	266.045	1.035.839	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,68	266.045	978.663	X: -0,70; Y: 4,50	9,66

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,36	143.945	339.107	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,31	143.945	332.159	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,97	273.983	1.087.864	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,74	273.983	1.025.091	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,56	147.004	376.380	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,49	147.004	366.301	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
4,10	279.699	1.147.527	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,86	279.699	1.078.355	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,79	150.439	419.545	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,70	150.439	406.074	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,22	288.729	1.217.125	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,95	288.729	1.139.803	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
3,09	151.418	468.222	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,98	151.418	450.954	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,39	293.924	1.290.788	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	4,10	293.924	1.205.741	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,43	151.851	521.016	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,29	151.851	499.507	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,56	301.256	1.373.801	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,25	301.256	1.279.198	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,78	153.471	580.487	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,61	153.471	554.102	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,81	303.690	1.460.383	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,47	303.690	1.356.719	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
4,17	154.678	644.979	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,96	154.678	613.223	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
5,02	310.044	1.555.802	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,65	310.044	1.441.337	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
2,19	123.136	270.093	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	2,18	123.136	268.550	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,88	251.608	976.491	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,69	251.608	929.080	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
2,13	135.644	289.285	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	2,11	135.644	286.827	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,86	261.512	1.009.114	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,66	261.512	958.015	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
2,21	141.933	313.165	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	2,18	141.933	309.053	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,90	269.050	1.049.959	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,70	269.050	994.321	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,34	146.406	342.472	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,30	146.406	336.080	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,96	277.100	1.098.518	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,74	277.100	1.037.662	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,51	150.762	377.923	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,45	150.762	368.860	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
4,06	284.048	1.154.520	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,83	284.048	1.087.678	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,73	153.081	418.220	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,65	153.081	405.871	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
4,19	291.391	1.219.828	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,93	291.391	1.145.541	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,98	155.811	464.248	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,88	155.811	448.338	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,34	297.035	1.290.095	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	4,07	297.035	1.208.370	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,30	156.415	515.521	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	3,17	156.415	495.713	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,53	301.551	1.366.547	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,23	301.551	1.276.729	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,62	158.010	571.806	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,47	158.010	547.569	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,71	308.255	1.451.861	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,39	308.255	1.352.517	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
4,01	157.878	632.454	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,82	157.878	603.362	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,91	314.164	1.543.253	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,56	314.164	1.433.593	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,28	122.040	278.545	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,27	122.040	277.241	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,89	256.246	996.925	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,71	256.246	950.405	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
2,22	133.609	296.017	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	2,20	133.609	293.805	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,89	264.352	1.027.099	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,70	264.352	977.107	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
2,22	143.985	319.188	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	2,19	143.985	315.510	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,90	273.074	1.065.012	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,70	273.074	1.010.874	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,33	149.209	347.111	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,29	149.209	341.351	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,97	279.687	1.110.545	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,76	279.687	1.051.491	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,49	152.742	379.832	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,43	152.742	371.542	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
4,06	286.775	1.163.264	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,83	286.775	1.098.623	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,68	156.247	418.440	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,61	156.247	407.268	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
4,18	292.906	1.222.955	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,93	292.906	1.151.995	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,91	158.975	462.225	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,82	158.975	447.711	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,31	299.519	1.291.692	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	4,05	299.519	1.213.085	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
3,19	160.238	510.439	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	3,07	160.238	492.159	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,48	304.408	1.364.649	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,20	304.408	1.278.438	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,51	160.578	564.279	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,38	160.578	542.005	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,65	310.904	1.446.117	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,34	310.904	1.350.873	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,85	161.880	623.023	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,68	161.880	596.214	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,87	314.521	1.531.502	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,54	314.521	1.427.348	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,37	120.984	286.593	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,36	120.984	285.471	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,93	259.149	1.017.530	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,75	259.149	971.756	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,29	132.001	302.884	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,28	132.001	301.034	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,90	268.271	1.045.424	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,71	268.271	996.544	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,29	141.807	324.545	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,27	141.807	321.286	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,92	275.445	1.080.744	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,73	275.445	1.028.008	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,34	150.529	351.554	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,30	150.529	346.408	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,97	283.189	1.123.547	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,77	283.189	1.066.217	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,47	155.048	383.045	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,42	155.048	375.537	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
4,06	289.027	1.173.377	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,84	289.027	1.110.788	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,65	158.501	419.411	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,58	158.501	409.245	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
4,16	295.308	1.229.955	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,93	295.308	1.161.450	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,87	160.751	460.639	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,78	160.751	447.369	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,28	302.595	1.294.758	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	4,03	302.595	1.219.225	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
3,11	162.994	507.230	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	3,01	162.994	490.497	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,44	307.640	1.364.855	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	4,17	307.640	1.281.960	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,40	163.954	558.161	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	3,28	163.954	537.555	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,61	312.805	1.442.234	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,32	312.805	1.351.077	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,74	164.101	614.550	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,59	164.101	589.846	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,81	316.975	1.524.809	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,50	316.975	1.424.984	X: -4,20; Y: 6,00	13,05

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,42	121.270	293.847	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,42	121.270	292.999	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,93	264.150	1.038.657	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,76	264.150	993.617	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,37	130.515	309.747	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,36	130.515	308.141	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,93	270.675	1.064.010	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,75	270.675	1.016.128	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,36	139.941	330.216	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,34	139.941	327.425	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,94	278.760	1.096.956	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,75	278.760	1.045.563	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,40	148.366	355.554	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,37	148.366	350.994	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,99	285.180	1.137.227	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,79	285.180	1.081.548	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,48	155.744	386.135	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,44	155.744	379.385	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
4,06	292.106	1.184.511	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,85	292.106	1.123.848	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,63	159.827	420.903	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,58	159.827	411.593	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,17	297.290	1.238.310	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,94	297.290	1.172.084	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,83	162.687	460.372	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,76	162.687	448.241	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,27	304.239	1.299.543	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	4,03	304.239	1.226.879	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
3,07	164.516	504.515	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,97	164.516	489.154	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,42	309.572	1.366.803	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	4,16	309.572	1.287.085	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,33	166.386	553.845	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	3,21	166.386	534.911	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,58	314.044	1.439.710	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,31	314.044	1.352.491	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,62	167.806	607.826	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,49	167.806	584.945	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,77	318.790	1.520.185	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,47	318.790	1.424.460	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,50	120.423	301.610	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,50	120.423	300.856	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,97	266.502	1.059.125	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,81	266.502	1.014.800	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,45	128.905	316.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,44	128.905	314.799	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,95	273.976	1.082.651	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,78	273.976	1.035.769	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,43	138.008	335.572	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,41	138.008	333.089	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,97	280.790	1.113.611	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,79	280.790	1.063.434	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,46	146.387	360.161	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,43	146.387	356.169	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
4,00	288.011	1.151.517	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,81	288.011	1.097.379	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,53	153.713	388.888	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,49	153.713	382.866	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
4,07	293.791	1.196.304	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,87	293.791	1.137.510	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,64	160.045	422.773	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,59	160.045	414.345	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,16	300.023	1.247.723	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,95	300.023	1.183.611	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,81	163.809	460.656	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,74	163.809	449.505	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,28	304.650	1.305.245	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	4,05	304.650	1.235.294	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
3,03	166.207	503.096	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,94	166.207	488.987	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,41	310.998	1.370.025	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	4,16	310.998	1.293.374	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
3,28	167.711	550.068	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	3,18	167.711	532.615	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,56	315.822	1.440.444	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,30	315.822	1.356.536	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,56	169.287	602.088	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,43	169.287	580.955	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,73	321.054	1.517.126	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,44	321.054	1.425.324	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,58	119.590	308.824	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,58	119.590	308.162	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
4,00	269.811	1.079.370	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,84	269.811	1.035.812	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,53	127.713	322.745	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,52	127.713	321.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,99	276.059	1.101.385	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,82	276.059	1.055.403	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,50	136.456	341.367	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,49	136.456	339.185	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,99	283.541	1.130.480	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,81	283.541	1.081.463	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,52	144.389	364.394	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,50	144.389	360.836	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
4,03	289.736	1.166.361	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,84	289.736	1.113.631	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,59	151.704	392.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,55	151.704	386.937	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
4,08	296.227	1.208.804	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,89	296.227	1.151.731	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,68	158.082	424.378	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,64	158.082	416.798	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,17	301.457	1.257.767	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,97	301.457	1.195.717	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,82	163.651	461.367	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,76	163.651	451.215	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,28	307.094	1.313.044	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	4,06	307.094	1.245.381	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
3,00	167.174	502.252	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,93	167.174	489.235	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,40	312.195	1.374.747	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	4,17	312.195	1.300.889	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
3,24	169.207	547.564	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	3,14	169.207	531.467	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,55	317.066	1.442.282	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,29	317.066	1.361.591	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,50	170.454	597.300	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,39	170.454	577.750	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,72	321.451	1.515.657	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,44	321.451	1.427.545	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,66	118.637	315.870	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,66	118.637	315.255	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
4,04	271.847	1.099.489	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,89	271.847	1.056.599	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,58	127.693	329.030	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,57	127.693	328.022	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
4,02	278.846	1.120.051	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,86	278.846	1.074.959	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,57	134.790	346.795	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,56	134.790	344.833	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
4,02	285.332	1.147.565	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,85	285.332	1.099.610	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,59	142.721	369.046	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,56	142.721	365.883	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
4,06	291.178	1.181.592	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,88	291.178	1.130.156	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,64	149.707	395.634	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,61	149.707	390.831	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
4,10	297.703	1.221.945	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,92	297.703	1.166.455	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,73	156.154	426.624	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,69	156.154	419.832	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,18	303.569	1.268.595	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,98	303.569	1.208.432	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,86	161.751	461.902	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,80	161.751	452.700	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,29	308.325	1.321.474	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	4,07	308.325	1.256.047	X: -2,70; Y: 8,00	13,69

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,01	166.712	501.860	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,94	166.712	489.950	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,40	313.448	1.380.395	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,18	313.448	1.309.093	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
3,21	170.052	545.657	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	3,12	170.052	530.750	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,54	318.112	1.445.534	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,30	318.112	1.367.800	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,46	171.793	593.767	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,35	171.793	575.665	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,70	322.548	1.516.298	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,44	322.548	1.431.511	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,74	117.874	322.972	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,74	117.874	322.402	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
4,08	274.668	1.119.353	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,92	274.668	1.077.165	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,65	126.629	335.390	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,64	126.629	334.497	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,06	280.697	1.138.697	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,90	280.697	1.094.415	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,64	133.506	352.400	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,63	133.506	350.652	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
4,06	286.777	1.164.760	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,90	286.777	1.117.791	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,65	140.975	373.701	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,63	140.975	370.839	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
4,08	293.490	1.197.050	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,91	293.490	1.146.847	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,70	147.984	399.229	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,67	147.984	394.913	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,13	298.827	1.235.572	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,95	298.827	1.181.536	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,78	154.191	429.071	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,74	154.191	422.911	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,20	304.796	1.280.134	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	4,01	304.796	1.221.714	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,90	159.890	462.887	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,84	159.890	454.503	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,30	309.373	1.330.767	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	4,10	309.373	1.267.392	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
3,04	164.883	501.378	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,97	164.883	490.514	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,41	314.507	1.387.315	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,19	314.507	1.318.405	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
3,21	169.342	544.171	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	3,13	169.342	530.476	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,53	319.820	1.450.021	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,30	319.820	1.374.970	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,42	172.542	590.848	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	3,33	172.542	574.029	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,69	323.469	1.518.163	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,44	323.469	1.436.485	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

Verifica 8

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

2,10	120.042	252.389	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	2,09	120.042	250.704	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,90	239.301	933.316	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,70	239.301	885.156	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
2,14	128.035	273.722	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	2,11	128.035	270.759	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,89	249.849	972.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,68	249.849	919.719	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,23	135.250	302.030	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	2,20	135.250	297.185	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,90	262.445	1.023.078	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,67	262.445	964.281	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,41	139.363	336.111	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,36	139.363	328.350	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
4,01	269.238	1.079.005	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,77	269.238	1.014.237	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,62	143.794	376.269	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,54	143.794	365.350	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
4,14	275.919	1.142.575	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,88	275.919	1.070.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,93	143.386	420.750	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,83	143.386	406.294	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,26	285.320	1.216.533	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,98	285.320	1.136.237	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
3,24	146.109	472.775	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	3,11	146.109	454.013	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,47	289.694	1.294.199	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	4,16	289.694	1.205.617	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,58	148.193	530.017	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,42	148.193	506.417	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,66	296.504	1.381.564	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,33	296.504	1.282.997	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,95	149.750	592.062	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,76	149.750	563.265	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,93	298.852	1.471.987	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,56	298.852	1.363.620	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,43	148.233	656.811	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	4,20	148.233	622.901	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
5,14	305.528	1.571.626	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,75	305.528	1.451.945	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
2,11	124.479	262.196	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	2,09	124.479	260.519	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,85	248.104	956.222	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,66	248.104	907.977	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
2,12	132.594	281.469	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	2,10	132.594	278.794	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,86	256.833	991.840	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,66	256.833	939.468	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
2,22	138.412	307.045	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	2,19	138.412	302.463	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,89	266.045	1.035.839	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,68	266.045	978.663	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,36	143.945	339.107	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,31	143.945	332.159	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,97	273.983	1.087.864	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,74	273.983	1.025.091	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,56	147.004	376.380	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,49	147.004	366.301	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
4,10	279.699	1.147.527	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,86	279.699	1.078.355	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,79	150.439	419.545	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,70	150.439	406.074	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,22	288.729	1.217.125	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,95	288.729	1.139.803	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
3,09	151.418	468.222	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,98	151.418	450.954	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,39	293.924	1.290.788	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	4,10	293.924	1.205.741	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,43	151.851	521.016	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,29	151.851	499.507	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,56	301.256	1.373.801	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,25	301.256	1.279.198	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,78	153.471	580.487	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,61	153.471	554.102	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,81	303.690	1.460.383	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,47	303.690	1.356.719	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
4,17	154.678	644.979	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,96	154.678	613.223	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
5,02	310.044	1.555.802	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,65	310.044	1.441.337	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
2,19	123.136	270.093	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	2,18	123.136	268.550	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,88	251.608	976.491	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,69	251.608	929.080	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
2,13	135.644	289.285	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	2,11	135.644	286.827	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,86	261.512	1.009.114	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,66	261.512	958.015	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
2,21	141.933	313.165	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	2,18	141.933	309.053	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,90	269.050	1.049.959	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,70	269.050	994.321	X: -0,70; Y: 5,00	10,09

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,34	146.406	342.472	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,30	146.406	336.080	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,96	277.100	1.098.518	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,74	277.100	1.037.662	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,51	150.762	377.923	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,45	150.762	368.860	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
4,06	284.048	1.154.520	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,83	284.048	1.087.678	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,73	153.081	418.220	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,65	153.081	405.871	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
4,19	291.391	1.219.828	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,93	291.391	1.145.541	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,98	155.811	464.248	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,88	155.811	448.338	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,34	297.035	1.290.095	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	4,07	297.035	1.208.370	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,30	156.415	515.521	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	3,17	156.415	495.713	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,53	301.551	1.366.547	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,23	301.551	1.276.729	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,62	158.010	571.806	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,47	158.010	547.569	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,71	308.255	1.451.861	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,39	308.255	1.352.517	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
4,01	157.878	632.454	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,82	157.878	603.362	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,91	314.164	1.543.253	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,56	314.164	1.433.593	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,28	122.040	278.545	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,27	122.040	277.241	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,89	256.246	996.925	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,71	256.246	950.405	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
2,22	133.609	296.017	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	2,20	133.609	293.805	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,89	264.352	1.027.099	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,70	264.352	977.107	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
2,22	143.985	319.188	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	2,19	143.985	315.510	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,90	273.074	1.065.012	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,70	273.074	1.010.874	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,33	149.209	347.111	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,29	149.209	341.351	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,97	279.687	1.110.545	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,76	279.687	1.051.491	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,49	152.742	379.832	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,43	152.742	371.542	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
4,06	286.775	1.163.264	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,83	286.775	1.098.623	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,68	156.247	418.440	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,61	156.247	407.268	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
4,18	292.906	1.222.955	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,93	292.906	1.151.995	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,91	158.975	462.225	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,82	158.975	447.711	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,31	299.519	1.291.692	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	4,05	299.519	1.213.085	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
3,19	160.238	510.439	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	3,07	160.238	492.159	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,48	304.408	1.364.649	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,20	304.408	1.278.438	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,51	160.578	564.279	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,38	160.578	542.005	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,65	310.904	1.446.117	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,34	310.904	1.350.873	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,85	161.880	623.023	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,68	161.880	596.214	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,87	314.521	1.531.502	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,54	314.521	1.427.348	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,37	120.984	286.593	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,36	120.984	285.471	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,93	259.149	1.017.530	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,75	259.149	971.756	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,29	132.001	302.884	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,28	132.001	301.034	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,90	268.271	1.045.424	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,71	268.271	996.544	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,29	141.807	324.545	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,27	141.807	321.286	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,92	275.445	1.080.744	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,73	275.445	1.028.008	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,34	150.529	351.554	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,30	150.529	346.408	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,97	283.189	1.123.547	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,77	283.189	1.066.217	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,47	155.048	383.045	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,42	155.048	375.537	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
4,06	289.027	1.173.377	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,84	289.027	1.110.788	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,65	158.501	419.411	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,58	158.501	409.245	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
4,16	295.308	1.229.955	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,93	295.308	1.161.450	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,87	160.751	460.639	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,78	160.751	447.369	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,28	302.595	1.294.758	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	4,03	302.595	1.219.225	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
3,11	162.994	507.230	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	3,01	162.994	490.497	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,44	307.640	1.364.855	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	4,17	307.640	1.281.960	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,40	163.954	558.161	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	3,28	163.954	537.555	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,61	312.805	1.442.234	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,32	312.805	1.351.077	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,74	164.101	614.550	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,59	164.101	589.846	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,81	316.975	1.524.809	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,50	316.975	1.424.984	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,42	121.270	293.847	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,42	121.270	292.999	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,93	264.150	1.038.657	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,76	264.150	993.617	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,37	130.515	309.747	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,36	130.515	308.141	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,93	270.675	1.064.010	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,75	270.675	1.016.128	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,36	139.941	330.216	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,34	139.941	327.425	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,94	278.760	1.096.956	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,75	278.760	1.045.563	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,40	148.366	355.554	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,37	148.366	350.994	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,99	285.180	1.137.227	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,79	285.180	1.081.548	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,48	155.744	386.135	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,44	155.744	379.385	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
4,06	292.106	1.184.511	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,85	292.106	1.123.848	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,63	159.827	420.903	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,58	159.827	411.593	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,17	297.290	1.238.310	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,94	297.290	1.172.084	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,83	162.687	460.372	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,76	162.687	448.241	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,27	304.239	1.299.543	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	4,03	304.239	1.226.879	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
3,07	164.516	504.515	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,97	164.516	489.154	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,42	309.572	1.366.803	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	4,16	309.572	1.287.085	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,33	166.386	553.845	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	3,21	166.386	534.911	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,58	314.044	1.439.710	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,31	314.044	1.352.491	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,62	167.806	607.826	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,49	167.806	584.945	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,77	318.790	1.520.185	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,47	318.790	1.424.460	X: -4,20; Y: 6,50	13,41

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,50	120.423	301.610	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,50	120.423	300.856	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,97	266.502	1.059.125	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,81	266.502	1.014.800	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,45	128.905	316.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,44	128.905	314.799	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,95	273.976	1.082.651	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,78	273.976	1.035.769	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,43	138.008	335.572	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,41	138.008	333.089	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,97	280.790	1.113.611	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,79	280.790	1.063.434	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,46	146.387	360.161	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,43	146.387	356.169	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
4,00	288.011	1.151.517	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,81	288.011	1.097.379	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,53	153.713	388.888	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,49	153.713	382.866	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
4,07	293.791	1.196.304	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,87	293.791	1.137.510	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,64	160.045	422.773	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,59	160.045	414.345	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,16	300.023	1.247.723	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,95	300.023	1.183.611	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,81	163.809	460.656	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,74	163.809	449.505	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,28	304.650	1.305.245	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	4,05	304.650	1.235.294	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
3,03	166.207	503.096	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,94	166.207	488.987	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,41	310.998	1.370.025	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	4,16	310.998	1.293.374	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
3,28	167.711	550.068	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	3,18	167.711	532.615	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,56	315.822	1.440.444	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,30	315.822	1.356.536	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,56	169.287	602.088	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,43	169.287	580.955	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,73	321.054	1.517.126	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,44	321.054	1.425.324	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,58	119.590	308.824	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,58	119.590	308.162	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
4,00	269.811	1.079.370	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,84	269.811	1.035.812	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,53	127.713	322.745	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,52	127.713	321.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,99	276.059	1.101.385	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,82	276.059	1.055.403	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,50	136.456	341.367	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,49	136.456	339.185	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,99	283.541	1.130.480	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,81	283.541	1.081.463	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,52	144.389	364.394	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,50	144.389	360.836	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
4,03	289.736	1.166.361	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,84	289.736	1.113.631	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,59	151.704	392.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,55	151.704	386.937	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
4,08	296.227	1.208.804	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,89	296.227	1.151.731	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,68	158.082	424.378	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,64	158.082	416.798	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,17	301.457	1.257.767	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,97	301.457	1.195.717	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,82	163.651	461.367	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,76	163.651	451.215	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,28	307.094	1.313.044	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	4,06	307.094	1.245.381	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
3,00	167.174	502.252	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,93	167.174	489.235	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,40	312.195	1.374.747	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	4,17	312.195	1.300.889	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
3,24	169.207	547.564	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	3,14	169.207	531.467	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,55	317.066	1.442.282	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,29	317.066	1.361.591	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,50	170.454	597.300	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,39	170.454	577.750	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,72	321.451	1.515.657	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,44	321.451	1.427.545	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,66	118.637	315.870	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,66	118.637	315.255	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
4,04	271.847	1.099.489	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,89	271.847	1.056.599	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,58	127.693	329.030	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,57	127.693	328.022	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
4,02	278.846	1.120.051	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,86	278.846	1.074.959	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,57	134.790	346.795	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,56	134.790	344.833	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
4,02	285.332	1.147.565	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,85	285.332	1.099.610	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,59	142.721	369.046	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,56	142.721	365.883	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
4,06	291.178	1.181.592	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,88	291.178	1.130.156	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,64	149.707	395.634	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,61	149.707	390.831	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
4,10	297.703	1.221.945	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,92	297.703	1.166.455	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,73	156.154	426.624	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,69	156.154	419.832	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,18	303.569	1.268.595	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,98	303.569	1.208.432	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,86	161.751	461.902	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,80	161.751	452.700	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,29	308.325	1.321.474	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	4,07	308.325	1.256.047	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
3,01	166.712	501.860	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,94	166.712	489.950	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,40	313.448	1.380.395	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,18	313.448	1.309.093	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
3,21	170.052	545.657	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	3,12	170.052	530.750	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,54	318.112	1.445.534	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,30	318.112	1.367.800	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,46	171.793	593.767	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,35	171.793	575.665	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,70	322.548	1.516.298	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,44	322.548	1.431.511	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,74	117.874	322.972	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,74	117.874	322.402	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
4,08	274.668	1.119.353	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,92	274.668	1.077.165	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,65	126.629	335.390	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,64	126.629	334.497	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,06	280.697	1.138.697	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,90	280.697	1.094.415	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,64	133.506	352.400	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,63	133.506	350.652	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
4,06	286.777	1.164.760	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,90	286.777	1.117.791	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,65	140.975	373.701	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,63	140.975	370.839	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
4,08	293.490	1.197.050	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,91	293.490	1.146.847	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,70	147.984	399.229	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,67	147.984	394.913	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,13	298.827	1.235.572	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,95	298.827	1.181.536	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,78	154.191	429.071	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,74	154.191	422.911	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,20	304.796	1.280.134	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	4,01	304.796	1.221.714	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,90	159.890	462.887	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,84	159.890	454.503	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,30	309.373	1.330.767	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	4,10	309.373	1.267.392	X: -2,70; Y: 8,50	14,12

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,04	164.883	501.378	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,97	164.883	490.514	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,41	314.507	1.387.315	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,19	314.507	1.318.405	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
3,21	169.342	544.171	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	3,13	169.342	530.476	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,53	319.820	1.450.021	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,30	319.820	1.374.970	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,42	172.542	590.848	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	3,33	172.542	574.029	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,69	323.469	1.518.163	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,44	323.469	1.436.485	X: -4,20; Y: 8,50	14,94
Verifica 9									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,86	138.601	258.215	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	1,85	138.601	256.386	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,75	251.318	942.384	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,56	251.318	893.991	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
1,91	145.788	278.872	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	1,89	145.788	275.551	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,73	263.228	981.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,53	263.228	928.350	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,02	151.978	306.685	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	1,98	151.978	301.295	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,73	277.058	1.032.046	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,51	277.058	972.697	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,19	155.247	340.370	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,14	155.247	331.825	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
3,82	284.962	1.087.923	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,59	284.962	1.022.441	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,40	158.725	380.215	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,32	158.725	368.357	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
3,93	292.640	1.151.456	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,69	292.640	1.078.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,69	157.578	424.405	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,59	157.578	408.839	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,05	302.934	1.225.411	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,78	302.934	1.144.033	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
2,99	159.451	476.223	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	2,86	159.451	456.240	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,23	308.108	1.303.050	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	3,94	308.108	1.213.215	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,32	160.761	533.285	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,16	160.761	508.376	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,41	315.636	1.390.421	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,09	315.636	1.290.408	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,68	161.616	595.160	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,50	161.616	564.998	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,65	318.630	1.480.828	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,30	318.630	1.370.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,13	159.576	659.718	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	3,91	159.576	624.372	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
4,85	325.887	1.580.476	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,48	325.887	1.459.011	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
1,86	144.511	269.066	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	1,85	144.511	267.275	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,72	259.522	965.341	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,53	259.522	916.906	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
1,89	151.902	287.577	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	1,87	151.902	284.598	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,71	269.588	1.000.893	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,52	269.588	948.202	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
1,99	156.904	312.571	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	1,96	156.904	307.454	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,73	280.026	1.044.835	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,53	280.026	987.201	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,13	161.484	344.180	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,08	161.484	336.502	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,79	289.080	1.096.809	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,57	289.080	1.033.425	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,33	163.741	381.080	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,26	163.741	370.046	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
3,91	295.807	1.156.433	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,67	295.807	1.086.488	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,55	166.281	423.939	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,46	166.281	409.358	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,01	305.751	1.226.025	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,75	305.751	1.147.742	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
2,84	166.426	472.352	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,73	166.426	453.845	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,17	311.771	1.299.659	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	3,89	311.771	1.213.489	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,16	166.174	524.905	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,02	166.174	502.018	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,32	319.848	1.382.676	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,02	319.848	1.286.760	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,50	167.049	584.183	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,33	167.049	556.334	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,55	322.955	1.469.237	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,22	322.955	1.364.101	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
3,87	167.569	648.500	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,67	167.569	615.216	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
4,74	329.919	1.564.666	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,39	329.919	1.448.549	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
1,95	141.901	277.372	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	1,94	141.901	275.816	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,76	262.476	985.640	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,57	262.476	938.083	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
1,90	156.162	296.316	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	1,88	156.162	293.605	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,72	273.687	1.018.195	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,53	273.687	966.845	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
1,98	161.781	319.559	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	1,95	161.781	314.973	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,75	282.435	1.058.983	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,55	282.435	1.002.962	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,11	165.468	348.343	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,06	165.468	341.246	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,80	291.597	1.107.493	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,59	291.597	1.046.115	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,27	168.935	383.372	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,21	168.935	373.410	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
3,88	299.561	1.163.454	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,66	299.561	1.095.939	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,48	170.495	423.313	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,40	170.495	409.855	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
3,99	307.831	1.228.745	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,75	307.831	1.153.611	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,72	172.384	469.039	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,62	172.384	451.871	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,13	314.320	1.298.987	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	3,87	314.320	1.216.255	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,02	172.199	520.048	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	2,90	172.199	498.856	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,30	319.602	1.375.418	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,02	319.602	1.284.435	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,33	173.055	576.100	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,18	173.055	550.376	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,47	327.003	1.460.735	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,16	327.003	1.360.045	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
3,69	172.292	636.534	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,52	172.292	605.848	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,65	333.547	1.552.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,32	333.547	1.440.950	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,06	139.248	286.198	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,05	139.248	284.982	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,77	266.609	1.006.104	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,60	266.609	959.479	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
1,99	152.787	303.386	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	1,97	152.787	301.024	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,75	275.989	1.036.211	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,57	275.989	986.015	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
1,98	164.707	326.367	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	1,96	164.707	322.285	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,76	285.899	1.074.065	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,57	285.899	1.019.611	X: -0,70; Y: 5,50	10,53

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,09	169.474	353.775	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,05	169.474	347.374	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,81	293.614	1.119.548	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,61	293.614	1.060.046	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,24	172.257	386.016	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,19	172.257	376.863	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
3,89	301.718	1.172.225	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,67	301.718	1.106.998	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,43	174.930	424.226	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,36	174.930	412.003	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
3,99	308.783	1.231.882	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,76	308.783	1.160.190	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,64	176.861	467.671	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,56	176.861	451.934	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,11	316.252	1.300.608	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	3,86	316.252	1.221.097	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
2,91	177.412	515.585	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	2,80	177.412	495.915	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,27	321.924	1.373.543	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,00	321.924	1.286.275	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,22	177.005	569.161	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,08	177.005	545.379	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,42	329.136	1.455.013	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,13	329.136	1.358.538	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,53	177.602	627.668	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,37	177.602	599.253	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,62	333.408	1.540.382	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,30	333.408	1.434.846	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,15	136.887	294.525	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,14	136.887	293.557	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,82	269.049	1.026.737	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,65	269.049	980.885	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,07	149.758	310.566	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,06	149.758	308.688	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,77	279.409	1.054.565	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,60	279.409	1.005.524	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,06	161.304	332.004	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,04	161.304	328.463	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,79	287.747	1.089.825	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,60	287.747	1.036.826	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,09	171.391	358.885	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,06	171.391	353.184	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,82	296.578	1.132.580	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,62	296.578	1.074.870	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,22	175.644	389.960	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,17	175.644	381.653	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
3,90	303.427	1.182.367	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,69	303.427	1.119.266	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,39	178.326	425.882	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,33	178.326	414.720	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
3,99	310.643	1.238.910	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,77	310.643	1.169.756	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,60	179.853	466.728	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,51	179.853	452.267	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,09	318.792	1.303.695	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	3,85	318.792	1.227.358	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
2,83	181.344	512.989	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	2,73	181.344	494.905	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,23	324.632	1.373.772	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	3,97	324.632	1.289.921	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,10	181.631	563.625	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	2,98	181.631	541.512	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,39	330.527	1.451.142	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,11	330.527	1.358.870	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,42	181.070	619.751	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,28	181.070	593.428	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,57	335.368	1.533.709	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,27	335.368	1.432.613	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,22	136.097	301.996	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,21	136.097	301.325	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,83	273.623	1.047.894	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,66	273.623	1.002.800	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,16	147.094	317.664	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,15	147.094	316.105	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,81	281.350	1.073.180	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,64	281.350	1.025.169	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,14	158.136	337.944	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,12	158.136	335.005	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,81	290.572	1.106.066	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,63	290.572	1.054.455	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,16	168.111	363.116	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,13	168.111	358.135	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,85	298.062	1.146.286	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,66	298.062	1.090.283	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,23	176.697	393.617	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,19	176.697	386.165	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
3,90	305.988	1.193.529	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,70	305.988	1.132.423	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,37	180.692	428.048	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,31	180.692	417.791	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,00	312.104	1.247.292	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,78	312.104	1.180.491	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,55	182.823	467.099	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,48	182.823	453.834	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,09	319.919	1.308.499	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	3,86	319.919	1.235.122	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
2,78	183.968	510.876	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,69	183.968	494.199	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,22	326.052	1.375.742	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	3,97	326.052	1.295.164	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,02	185.128	559.884	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	2,91	185.128	539.484	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,37	331.266	1.448.631	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,11	331.266	1.360.404	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,30	185.864	613.576	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,17	185.864	589.100	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,54	336.696	1.529.103	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,25	336.696	1.432.212	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,31	134.306	309.926	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,30	134.306	309.372	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,88	275.580	1.068.386	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,72	275.580	1.024.025	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,24	144.469	324.286	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,24	144.469	322.997	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,84	284.221	1.091.847	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,68	284.221	1.044.866	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,21	155.173	343.490	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,20	155.173	340.933	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,84	292.145	1.122.749	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,67	292.145	1.072.391	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,23	164.937	367.954	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,20	164.937	363.682	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
3,86	300.416	1.160.604	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,68	300.416	1.106.190	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,28	173.653	396.559	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,25	173.653	389.978	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
3,92	307.183	1.205.347	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,73	307.183	1.146.167	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,38	181.067	430.395	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,33	181.067	421.128	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,00	314.341	1.256.732	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,79	314.341	1.192.114	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,53	184.897	468.014	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,47	184.897	455.778	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,11	319.831	1.314.224	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	3,89	319.831	1.243.635	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
2,73	186.605	510.056	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,65	186.605	494.685	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,22	326.984	1.378.984	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	3,98	326.984	1.301.557	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
2,97	187.459	556.675	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	2,87	187.459	537.792	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,36	332.556	1.449.388	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,10	332.556	1.364.564	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,23	188.363	608.382	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,11	188.363	585.677	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,51	338.482	1.526.059	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,23	338.482	1.433.194	X: -4,20; Y: 7,00	13,77

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,39	132.638	317.280	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,39	132.638	316.830	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
3,91	278.525	1.088.655	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,75	278.525	1.045.078	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,32	142.373	330.985	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,32	142.373	329.893	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,88	285.905	1.110.606	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,72	285.905	1.064.548	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,29	152.621	349.461	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,28	152.621	347.274	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,87	294.469	1.139.644	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,70	294.469	1.090.478	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,30	161.972	372.352	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,28	161.972	368.603	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
3,90	301.692	1.175.474	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,72	301.692	1.122.510	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,35	170.542	400.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,31	170.542	394.394	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
3,94	309.155	1.217.873	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,75	309.155	1.160.465	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,43	178.170	432.160	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,38	178.170	423.887	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,02	315.301	1.266.801	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,82	315.301	1.204.304	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,54	184.726	469.122	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,48	184.726	458.002	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,11	321.798	1.322.048	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	3,90	321.798	1.253.816	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
2,71	188.449	509.804	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,63	188.449	495.576	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,22	327.703	1.383.727	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	3,99	327.703	1.309.171	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
2,92	189.827	554.735	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	2,83	189.827	537.261	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,35	333.326	1.451.245	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,11	333.326	1.369.721	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,17	190.456	604.132	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,06	190.456	583.046	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,51	338.412	1.524.608	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,24	338.412	1.435.525	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,48	130.942	324.445	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,47	130.942	324.048	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
3,96	280.224	1.108.796	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,80	280.224	1.065.899	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,38	141.544	337.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,38	141.544	336.565	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
3,92	288.321	1.129.296	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,76	288.321	1.084.148	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,37	150.095	355.030	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,35	150.095	353.108	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
3,91	295.860	1.156.754	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,75	295.860	1.108.680	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,37	159.384	377.155	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,35	159.384	373.877	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
3,93	302.712	1.190.731	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,76	302.712	1.139.095	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,41	167.640	403.645	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,38	167.640	398.529	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
3,97	310.193	1.231.040	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,79	310.193	1.175.260	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,48	175.232	434.570	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,44	175.232	427.239	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,03	316.964	1.277.652	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,84	316.964	1.217.094	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,58	181.959	469.791	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,53	181.959	459.771	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,12	322.573	1.330.501	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	3,92	322.573	1.264.566	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
2,71	187.827	509.737	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,64	187.827	496.741	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,23	328.498	1.389.398	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,01	328.498	1.317.467	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
2,89	191.487	553.387	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	2,81	191.487	537.152	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,36	333.915	1.454.517	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,12	333.915	1.376.025	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,12	192.605	601.132	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,02	192.605	581.545	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,50	339.055	1.525.268	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,25	339.055	1.439.591	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,56	129.514	331.647	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,56	129.514	331.297	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
3,99	282.731	1.128.680	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,84	282.731	1.086.496	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,46	139.752	343.883	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,46	139.752	343.170	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
3,96	289.825	1.147.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,81	289.825	1.103.645	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,44	148.034	360.756	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,43	148.034	359.084	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
3,95	296.932	1.173.973	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,80	296.932	1.126.905	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,44	156.822	381.937	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,42	156.822	379.016	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
3,96	304.628	1.206.214	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,79	304.628	1.155.842	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,47	165.062	407.371	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,44	165.062	402.825	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,00	310.903	1.244.691	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,83	310.903	1.190.402	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,54	172.419	437.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,50	172.419	430.549	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,06	317.764	1.289.215	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	3,87	317.764	1.230.448	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,63	179.297	470.894	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,58	179.297	461.815	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,15	323.185	1.339.817	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	3,95	323.185	1.275.987	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
2,75	185.191	509.369	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,69	185.191	497.568	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,24	329.116	1.396.339	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,03	329.116	1.326.862	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
2,90	190.488	552.160	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	2,82	190.488	537.270	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,35	335.180	1.459.025	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,13	335.180	1.383.286	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,08	194.114	598.741	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	2,99	194.114	580.486	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,50	339.536	1.527.152	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,25	339.536	1.444.659	X: -4,20; Y: 8,50	14,94
Verifica 10									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
1,86	138.601	258.215	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	1,85	138.601	256.386	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,75	251.318	942.384	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,56	251.318	893.991	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
1,91	145.788	278.872	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	1,89	145.788	275.551	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,73	263.228	981.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,53	263.228	928.350	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,02	151.978	306.685	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	1,98	151.978	301.295	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,73	277.058	1.032.046	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,51	277.058	972.697	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,19	155.247	340.370	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,14	155.247	331.825	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
3,82	284.962	1.087.923	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,59	284.962	1.022.441	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,40	158.725	380.215	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,32	158.725	368.357	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
3,93	292.640	1.151.456	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,69	292.640	1.078.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,69	157.578	424.405	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,59	157.578	408.839	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,05	302.934	1.225.411	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,78	302.934	1.144.033	X: -2,20; Y: 4,00	10,22

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,99	159.451	476.223	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	2,86	159.451	456.240	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,23	308.108	1.303.050	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	3,94	308.108	1.213.215	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,32	160.761	533.285	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,16	160.761	508.376	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,41	315.636	1.390.421	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,09	315.636	1.290.408	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,68	161.616	595.160	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,50	161.616	564.998	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,65	318.630	1.480.828	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,30	318.630	1.370.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,13	159.576	659.718	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	3,91	159.576	624.372	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
4,85	325.887	1.580.476	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,48	325.887	1.459.011	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
1,86	144.511	269.066	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	1,85	144.511	267.275	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,72	259.522	965.341	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,53	259.522	916.906	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
1,89	151.902	287.577	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	1,87	151.902	284.598	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,71	269.588	1.000.893	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,52	269.588	948.202	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
1,99	156.904	312.571	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	1,96	156.904	307.454	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,73	280.026	1.044.835	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,53	280.026	987.201	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,13	161.484	344.180	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,08	161.484	336.502	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,79	289.080	1.096.809	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,57	289.080	1.033.425	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,33	163.741	381.080	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,26	163.741	370.046	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
3,91	295.807	1.156.433	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,67	295.807	1.086.488	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,55	166.281	423.939	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,46	166.281	409.358	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,01	305.751	1.226.025	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,75	305.751	1.147.742	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
2,84	166.426	472.352	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,73	166.426	453.845	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,17	311.771	1.299.659	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	3,89	311.771	1.213.489	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,16	166.174	524.905	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,02	166.174	502.018	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,32	319.848	1.382.676	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,02	319.848	1.286.760	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,50	167.049	584.183	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,33	167.049	556.334	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,55	322.955	1.469.237	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,22	322.955	1.364.101	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
3,87	167.569	648.500	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,67	167.569	615.216	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
4,74	329.919	1.564.666	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,39	329.919	1.448.549	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
1,95	141.901	277.372	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	1,94	141.901	275.816	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,76	262.476	985.640	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,57	262.476	938.083	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
1,90	156.162	296.316	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	1,88	156.162	293.605	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,72	273.687	1.018.195	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,53	273.687	966.845	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
1,98	161.781	319.559	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	1,95	161.781	314.973	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,75	282.435	1.058.983	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,55	282.435	1.002.962	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,11	165.468	348.343	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,06	165.468	341.246	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,80	291.597	1.107.493	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,59	291.597	1.046.115	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,27	168.935	383.372	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,21	168.935	373.410	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
3,88	299.561	1.163.454	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,66	299.561	1.095.939	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,48	170.495	423.313	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,40	170.495	409.855	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
3,99	307.831	1.228.745	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,75	307.831	1.153.611	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,72	172.384	469.039	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,62	172.384	451.871	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,13	314.320	1.298.987	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	3,87	314.320	1.216.255	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,02	172.199	520.048	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	2,90	172.199	498.856	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,30	319.602	1.375.418	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,02	319.602	1.284.435	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,33	173.055	576.100	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,18	173.055	550.376	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,47	327.003	1.460.735	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,16	327.003	1.360.045	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
3,69	172.292	636.534	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,52	172.292	605.848	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,65	333.547	1.552.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,32	333.547	1.440.950	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,06	139.248	286.198	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,05	139.248	284.982	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,77	266.609	1.006.104	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,60	266.609	959.479	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
1,99	152.787	303.386	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	1,97	152.787	301.024	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,75	275.989	1.036.211	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,57	275.989	986.015	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
1,98	164.707	326.367	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	1,96	164.707	322.285	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,76	285.899	1.074.065	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,57	285.899	1.019.611	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,09	169.474	353.775	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,05	169.474	347.374	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,81	293.614	1.119.548	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,61	293.614	1.060.046	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,24	172.257	386.016	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,19	172.257	376.863	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
3,89	301.718	1.172.225	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,67	301.718	1.106.998	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,43	174.930	424.226	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,36	174.930	412.003	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
3,99	308.783	1.231.882	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,76	308.783	1.160.190	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,64	176.861	467.671	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,56	176.861	451.934	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,11	316.252	1.300.608	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	3,86	316.252	1.221.097	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
2,91	177.412	515.585	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	2,80	177.412	495.915	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,27	321.924	1.373.543	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,00	321.924	1.286.275	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,22	177.005	569.161	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,08	177.005	545.379	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,42	329.136	1.455.013	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,13	329.136	1.358.538	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,53	177.602	627.668	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,37	177.602	599.253	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,62	333.408	1.540.382	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,30	333.408	1.434.846	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,15	136.887	294.525	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,14	136.887	293.557	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,82	269.049	1.026.737	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,65	269.049	980.885	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,07	149.758	310.566	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,06	149.758	308.688	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,77	279.409	1.054.565	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,60	279.409	1.005.524	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,06	161.304	332.004	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,04	161.304	328.463	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,79	287.747	1.089.825	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,60	287.747	1.036.826	X: -0,70; Y: 6,00	10,98

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,09	171.391	358.885	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,06	171.391	353.184	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,82	296.578	1.132.580	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,62	296.578	1.074.870	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,22	175.644	389.960	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,17	175.644	381.653	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
3,90	303.427	1.182.367	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,69	303.427	1.119.266	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,39	178.326	425.882	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,33	178.326	414.720	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
3,99	310.643	1.238.910	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,77	310.643	1.169.756	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,60	179.853	466.728	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,51	179.853	452.267	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,09	318.792	1.303.695	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	3,85	318.792	1.227.358	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
2,83	181.344	512.989	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	2,73	181.344	494.905	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,23	324.632	1.373.772	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	3,97	324.632	1.289.921	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,10	181.631	563.625	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	2,98	181.631	541.512	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,39	330.527	1.451.142	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,11	330.527	1.358.870	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,42	181.070	619.751	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,28	181.070	593.428	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,57	335.368	1.533.709	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,27	335.368	1.432.613	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,22	136.097	301.996	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,21	136.097	301.325	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,83	273.623	1.047.894	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,66	273.623	1.002.800	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,16	147.094	317.664	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,15	147.094	316.105	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,81	281.350	1.073.180	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,64	281.350	1.025.169	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,14	158.136	337.944	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,12	158.136	335.005	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,81	290.572	1.106.066	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,63	290.572	1.054.455	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,16	168.111	363.116	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,13	168.111	358.135	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,85	298.062	1.146.286	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,66	298.062	1.090.283	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,23	176.697	393.617	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,19	176.697	386.165	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
3,90	305.988	1.193.529	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,70	305.988	1.132.423	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,37	180.692	428.048	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,31	180.692	417.791	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,00	312.104	1.247.292	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,78	312.104	1.180.491	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,55	182.823	467.099	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,48	182.823	453.834	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,09	319.919	1.308.499	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	3,86	319.919	1.235.122	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
2,78	183.968	510.876	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,69	183.968	494.199	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,22	326.052	1.375.742	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	3,97	326.052	1.295.164	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,02	185.128	559.884	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	2,91	185.128	539.484	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,37	331.266	1.448.631	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,11	331.266	1.360.404	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,30	185.864	613.576	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,17	185.864	589.100	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,54	336.696	1.529.103	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,25	336.696	1.432.212	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,31	134.306	309.926	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,30	134.306	309.372	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,88	275.580	1.068.386	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,72	275.580	1.024.025	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,24	144.469	324.286	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,24	144.469	322.997	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,84	284.221	1.091.847	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,68	284.221	1.044.866	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,21	155.173	343.490	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,20	155.173	340.933	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,84	292.145	1.122.749	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,67	292.145	1.072.391	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,23	164.937	367.954	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,20	164.937	363.682	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
3,86	300.416	1.160.604	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,68	300.416	1.106.190	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,28	173.653	396.559	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,25	173.653	389.978	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
3,92	307.183	1.205.347	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,73	307.183	1.146.167	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,38	181.067	430.395	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,33	181.067	421.128	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,00	314.341	1.256.732	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,79	314.341	1.192.114	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,53	184.897	468.014	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,47	184.897	455.778	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,11	319.831	1.314.224	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	3,89	319.831	1.243.635	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
2,73	186.605	510.056	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,65	186.605	494.685	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,22	326.984	1.378.984	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	3,98	326.984	1.301.557	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
2,97	187.459	556.675	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	2,87	187.459	537.792	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,36	332.556	1.449.388	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,10	332.556	1.364.564	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,23	188.363	608.382	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,11	188.363	585.677	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,51	338.482	1.526.059	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,23	338.482	1.433.194	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,39	132.638	317.280	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,39	132.638	316.830	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
3,91	278.525	1.088.655	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,75	278.525	1.045.078	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,32	142.373	330.985	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,32	142.373	329.893	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,88	285.905	1.110.606	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,72	285.905	1.064.548	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,29	152.621	349.461	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,28	152.621	347.274	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,87	294.469	1.139.644	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,70	294.469	1.090.478	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,30	161.972	372.352	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,28	161.972	368.603	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
3,90	301.692	1.175.474	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,72	301.692	1.122.510	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,35	170.542	400.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,31	170.542	394.394	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
3,94	309.155	1.217.873	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,75	309.155	1.160.465	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,43	178.170	432.160	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,38	178.170	423.887	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,02	315.301	1.266.801	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,82	315.301	1.204.304	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,54	184.726	469.122	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,48	184.726	458.002	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,11	321.798	1.322.048	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	3,90	321.798	1.253.816	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
2,71	188.449	509.804	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,63	188.449	495.576	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,22	327.703	1.383.727	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	3,99	327.703	1.309.171	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
2,92	189.827	554.735	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	2,83	189.827	537.261	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,35	333.326	1.451.245	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,11	333.326	1.369.721	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,17	190.456	604.132	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,06	190.456	583.046	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,51	338.412	1.524.608	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,24	338.412	1.435.525	X: -4,20; Y: 7,50	14,15

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,48	130.942	324.445	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,47	130.942	324.048	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
3,96	280.224	1.108.796	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,80	280.224	1.065.899	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,38	141.544	337.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,38	141.544	336.565	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
3,92	288.321	1.129.296	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,76	288.321	1.084.148	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,37	150.095	355.030	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,35	150.095	353.108	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
3,91	295.860	1.156.754	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,75	295.860	1.108.680	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,37	159.384	377.155	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,35	159.384	373.877	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
3,93	302.712	1.190.731	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,76	302.712	1.139.095	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,41	167.640	403.645	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,38	167.640	398.529	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
3,97	310.193	1.231.040	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,79	310.193	1.175.260	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,48	175.232	434.570	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,44	175.232	427.239	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,03	316.964	1.277.652	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,84	316.964	1.217.094	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,58	181.959	469.791	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,53	181.959	459.771	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,12	322.573	1.330.501	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	3,92	322.573	1.264.566	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
2,71	187.827	509.737	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,64	187.827	496.741	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,23	328.498	1.389.398	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,01	328.498	1.317.467	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
2,89	191.487	553.387	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	2,81	191.487	537.152	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,36	333.915	1.454.517	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,12	333.915	1.376.025	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,12	192.605	601.132	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,02	192.605	581.545	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,50	339.055	1.525.268	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,25	339.055	1.439.591	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,56	129.514	331.647	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,56	129.514	331.297	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
3,99	282.731	1.128.680	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,84	282.731	1.086.496	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,46	139.752	343.883	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,46	139.752	343.170	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
3,96	289.825	1.147.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,81	289.825	1.103.645	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,44	148.034	360.756	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,43	148.034	359.084	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
3,95	296.932	1.173.973	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,80	296.932	1.126.905	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,44	156.822	381.937	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,42	156.822	379.016	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
3,96	304.628	1.206.214	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,79	304.628	1.155.842	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,47	165.062	407.371	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,44	165.062	402.825	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,00	310.903	1.244.691	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,83	310.903	1.190.402	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,54	172.419	437.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,50	172.419	430.549	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,06	317.764	1.289.215	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	3,87	317.764	1.230.448	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,63	179.297	470.894	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,58	179.297	461.815	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,15	323.185	1.339.817	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	3,95	323.185	1.275.987	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
2,75	185.191	509.369	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,69	185.191	497.568	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,24	329.116	1.396.339	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,03	329.116	1.326.862	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
2,90	190.488	552.160	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	2,82	190.488	537.270	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,35	335.180	1.459.025	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,13	335.180	1.383.286	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,08	194.114	598.741	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	2,99	194.114	580.486	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,50	339.536	1.527.152	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,25	339.536	1.444.659	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

Verifica 11

Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo senza sisma				
2,10	120.042	252.389	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	2,09	120.042	250.704	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,90	239.301	933.316	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,70	239.301	885.156	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
2,14	128.035	273.722	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	2,11	128.035	270.759	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,89	249.849	972.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,68	249.849	919.719	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,23	135.250	302.030	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	2,20	135.250	297.185	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,90	262.445	1.023.078	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,67	262.445	964.281	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,41	139.363	336.111	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,36	139.363	328.350	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
4,01	269.238	1.079.005	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,77	269.238	1.014.237	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,62	143.794	376.269	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,54	143.794	365.350	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
4,14	275.919	1.142.575	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,88	275.919	1.070.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,93	143.386	420.750	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,83	143.386	406.294	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,26	285.320	1.216.533	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,98	285.320	1.136.237	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
3,24	146.109	472.775	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	3,11	146.109	454.013	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,47	289.694	1.294.199	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	4,16	289.694	1.205.617	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,58	148.193	530.017	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,42	148.193	506.417	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,66	296.504	1.381.564	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,33	296.504	1.282.997	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,95	149.750	592.062	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,76	149.750	563.265	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,93	298.852	1.471.987	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,56	298.852	1.363.620	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,43	148.233	656.811	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	4,20	148.233	622.901	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
5,14	305.528	1.571.626	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,75	305.528	1.451.945	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
2,11	124.479	262.196	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	2,09	124.479	260.519	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,85	248.104	956.222	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,66	248.104	907.977	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
2,12	132.594	281.469	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	2,10	132.594	278.794	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,86	256.833	991.840	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,66	256.833	939.468	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
2,22	138.412	307.045	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	2,19	138.412	302.463	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,89	266.045	1.035.839	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,68	266.045	978.663	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,36	143.945	339.107	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,31	143.945	332.159	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,97	273.983	1.087.864	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,74	273.983	1.025.091	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,56	147.004	376.380	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,49	147.004	366.301	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
4,10	279.699	1.147.527	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,86	279.699	1.078.355	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,79	150.439	419.545	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,70	150.439	406.074	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,22	288.729	1.217.125	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,95	288.729	1.139.803	X: -2,20; Y: 4,50	10,58

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,09	151.418	468.222	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,98	151.418	450.954	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,39	293.924	1.290.788	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	4,10	293.924	1.205.741	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,43	151.851	521.016	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,29	151.851	499.507	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,56	301.256	1.373.801	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,25	301.256	1.279.198	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,78	153.471	580.487	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,61	153.471	554.102	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,81	303.690	1.460.383	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,47	303.690	1.356.719	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
4,17	154.678	644.979	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,96	154.678	613.223	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
5,02	310.044	1.555.802	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,65	310.044	1.441.337	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
2,19	123.136	270.093	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	2,18	123.136	268.550	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,88	251.608	976.491	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,69	251.608	929.080	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
2,13	135.644	289.285	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	2,11	135.644	286.827	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,86	261.512	1.009.114	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,66	261.512	958.015	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
2,21	141.933	313.165	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	2,18	141.933	309.053	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,90	269.050	1.049.959	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,70	269.050	994.321	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,34	146.406	342.472	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,30	146.406	336.080	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,96	277.100	1.098.518	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,74	277.100	1.037.662	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,51	150.762	377.923	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,45	150.762	368.860	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
4,06	284.048	1.154.520	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,83	284.048	1.087.678	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,73	153.081	418.220	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,65	153.081	405.871	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
4,19	291.391	1.219.828	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,93	291.391	1.145.541	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,98	155.811	464.248	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,88	155.811	448.338	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,34	297.035	1.290.095	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	4,07	297.035	1.208.370	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,30	156.415	515.521	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	3,17	156.415	495.713	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,53	301.551	1.366.547	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,23	301.551	1.276.729	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,62	158.010	571.806	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,47	158.010	547.569	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,71	308.255	1.451.861	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,39	308.255	1.352.517	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
4,01	157.878	632.454	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,82	157.878	603.362	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,91	314.164	1.543.253	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,56	314.164	1.433.593	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,28	122.040	278.545	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,27	122.040	277.241	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,89	256.246	996.925	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,71	256.246	950.405	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
2,22	133.609	296.017	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	2,20	133.609	293.805	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,89	264.352	1.027.099	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,70	264.352	977.107	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
2,22	143.985	319.188	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	2,19	143.985	315.510	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,90	273.074	1.065.012	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,70	273.074	1.010.874	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,33	149.209	347.111	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,29	149.209	341.351	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,97	279.687	1.110.545	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,76	279.687	1.051.491	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,49	152.742	379.832	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,43	152.742	371.542	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
4,06	286.775	1.163.264	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,83	286.775	1.098.623	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,68	156.247	418.440	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,61	156.247	407.268	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
4,18	292.906	1.222.955	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,93	292.906	1.151.995	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,91	158.975	462.225	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,82	158.975	447.711	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,31	299.519	1.291.692	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	4,05	299.519	1.213.085	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
3,19	160.238	510.439	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	3,07	160.238	492.159	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,48	304.408	1.364.649	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,20	304.408	1.278.438	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,51	160.578	564.279	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,38	160.578	542.005	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,65	310.904	1.446.117	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,34	310.904	1.350.873	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,85	161.880	623.023	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,68	161.880	596.214	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,87	314.521	1.531.502	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,54	314.521	1.427.348	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,37	120.984	286.593	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,36	120.984	285.471	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,93	259.149	1.017.530	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,75	259.149	971.756	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,29	132.001	302.884	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,28	132.001	301.034	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,90	268.271	1.045.424	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,71	268.271	996.544	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,29	141.807	324.545	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,27	141.807	321.286	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,92	275.445	1.080.744	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,73	275.445	1.028.008	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,34	150.529	351.554	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,30	150.529	346.408	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,97	283.189	1.123.547	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,77	283.189	1.066.217	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,47	155.048	383.045	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,42	155.048	375.537	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
4,06	289.027	1.173.377	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,84	289.027	1.110.788	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,65	158.501	419.411	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,58	158.501	409.245	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
4,16	295.308	1.229.955	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,93	295.308	1.161.450	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,87	160.751	460.639	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,78	160.751	447.369	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,28	302.595	1.294.758	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	4,03	302.595	1.219.225	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
3,11	162.994	507.230	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	3,01	162.994	490.497	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,44	307.640	1.364.855	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	4,17	307.640	1.281.960	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,40	163.954	558.161	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	3,28	163.954	537.555	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,61	312.805	1.442.234	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,32	312.805	1.351.077	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,74	164.101	614.550	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,59	164.101	589.846	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,81	316.975	1.524.809	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,50	316.975	1.424.984	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,42	121.270	293.847	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,42	121.270	292.999	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,93	264.150	1.038.657	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,76	264.150	993.617	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,37	130.515	309.747	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,36	130.515	308.141	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,93	270.675	1.064.010	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,75	270.675	1.016.128	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,36	139.941	330.216	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,34	139.941	327.425	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,94	278.760	1.096.956	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,75	278.760	1.045.563	X: -0,70; Y: 6,50	11,43

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,40	148.366	355.554	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,37	148.366	350.994	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,99	285.180	1.137.227	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,79	285.180	1.081.548	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,48	155.744	386.135	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,44	155.744	379.385	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
4,06	292.106	1.184.511	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,85	292.106	1.123.848	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,63	159.827	420.903	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,58	159.827	411.593	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,17	297.290	1.238.310	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,94	297.290	1.172.084	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,83	162.687	460.372	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,76	162.687	448.241	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,27	304.239	1.299.543	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	4,03	304.239	1.226.879	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
3,07	164.516	504.515	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,97	164.516	489.154	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,42	309.572	1.366.803	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	4,16	309.572	1.287.085	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,33	166.386	553.845	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	3,21	166.386	534.911	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,58	314.044	1.439.710	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,31	314.044	1.352.491	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,62	167.806	607.826	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,49	167.806	584.945	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,77	318.790	1.520.185	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,47	318.790	1.424.460	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,50	120.423	301.610	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,50	120.423	300.856	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,97	266.502	1.059.125	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,81	266.502	1.014.800	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,45	128.905	316.203	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,44	128.905	314.799	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,95	273.976	1.082.651	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,78	273.976	1.035.769	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,43	138.008	335.572	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,41	138.008	333.089	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,97	280.790	1.113.611	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,79	280.790	1.063.434	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,46	146.387	360.161	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,43	146.387	356.169	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
4,00	288.011	1.151.517	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,81	288.011	1.097.379	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,53	153.713	388.888	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,49	153.713	382.866	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
4,07	293.791	1.196.304	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,87	293.791	1.137.510	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,64	160.045	422.773	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,59	160.045	414.345	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,16	300.023	1.247.723	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,95	300.023	1.183.611	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,81	163.809	460.656	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,74	163.809	449.505	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,28	304.650	1.305.245	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	4,05	304.650	1.235.294	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
3,03	166.207	503.096	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,94	166.207	488.987	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,41	310.998	1.370.025	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	4,16	310.998	1.293.374	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
3,28	167.711	550.068	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	3,18	167.711	532.615	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,56	315.822	1.440.444	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,30	315.822	1.356.536	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,56	169.287	602.088	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,43	169.287	580.955	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,73	321.054	1.517.126	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,44	321.054	1.425.324	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,58	119.590	308.824	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,58	119.590	308.162	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
4,00	269.811	1.079.370	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,84	269.811	1.035.812	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,53	127.713	322.745	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,52	127.713	321.505	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,99	276.059	1.101.385	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,82	276.059	1.055.403	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,50	136.456	341.367	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,49	136.456	339.185	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,99	283.541	1.130.480	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,81	283.541	1.081.463	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,52	144.389	364.394	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,50	144.389	360.836	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
4,03	289.736	1.166.361	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,84	289.736	1.113.631	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,59	151.704	392.275	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,55	151.704	386.937	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
4,08	296.227	1.208.804	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,89	296.227	1.151.731	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,68	158.082	424.378	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,64	158.082	416.798	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,17	301.457	1.257.767	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,97	301.457	1.195.717	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,82	163.651	461.367	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,76	163.651	451.215	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,28	307.094	1.313.044	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	4,06	307.094	1.245.381	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
3,00	167.174	502.252	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,93	167.174	489.235	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,40	312.195	1.374.747	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	4,17	312.195	1.300.889	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
3,24	169.207	547.564	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	3,14	169.207	531.467	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,55	317.066	1.442.282	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,29	317.066	1.361.591	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,50	170.454	597.300	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,39	170.454	577.750	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,72	321.451	1.515.657	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,44	321.451	1.427.545	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,66	118.637	315.870	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,66	118.637	315.255	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
4,04	271.847	1.099.489	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,89	271.847	1.056.599	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,58	127.693	329.030	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,57	127.693	328.022	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
4,02	278.846	1.120.051	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,86	278.846	1.074.959	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,57	134.790	346.795	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,56	134.790	344.833	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
4,02	285.332	1.147.565	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,85	285.332	1.099.610	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,59	142.721	369.046	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,56	142.721	365.883	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
4,06	291.178	1.181.592	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,88	291.178	1.130.156	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,64	149.707	395.634	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,61	149.707	390.831	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
4,10	297.703	1.221.945	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,92	297.703	1.166.455	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,73	156.154	426.624	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,69	156.154	419.832	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,18	303.569	1.268.595	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,98	303.569	1.208.432	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,86	161.751	461.902	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,80	161.751	452.700	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,29	308.325	1.321.474	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	4,07	308.325	1.256.047	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
3,01	166.712	501.860	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,94	166.712	489.950	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,40	313.448	1.380.395	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,18	313.448	1.309.093	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
3,21	170.052	545.657	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	3,12	170.052	530.750	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,54	318.112	1.445.534	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,30	318.112	1.367.800	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,46	171.793	593.767	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,35	171.793	575.665	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,70	322.548	1.516.298	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,44	322.548	1.431.511	X: -4,20; Y: 8,00	14,54

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,74	117.874	322.972	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,74	117.874	322.402	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
4,08	274.668	1.119.353	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,92	274.668	1.077.165	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,65	126.629	335.390	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,64	126.629	334.497	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,06	280.697	1.138.697	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,90	280.697	1.094.415	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,64	133.506	352.400	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,63	133.506	350.652	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
4,06	286.777	1.164.760	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,90	286.777	1.117.791	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,65	140.975	373.701	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,63	140.975	370.839	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
4,08	293.490	1.197.050	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,91	293.490	1.146.847	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,70	147.984	399.229	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,67	147.984	394.913	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,13	298.827	1.235.572	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,95	298.827	1.181.536	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,78	154.191	429.071	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,74	154.191	422.911	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,20	304.796	1.280.134	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	4,01	304.796	1.221.714	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,90	159.890	462.887	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,84	159.890	454.503	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,30	309.373	1.330.767	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	4,10	309.373	1.267.392	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
3,04	164.883	501.378	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,97	164.883	490.514	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,41	314.507	1.387.315	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,19	314.507	1.318.405	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
3,21	169.342	544.171	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	3,13	169.342	530.476	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,53	319.820	1.450.021	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,30	319.820	1.374.970	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,42	172.542	590.848	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	3,33	172.542	574.029	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,69	323.469	1.518.163	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,44	323.469	1.436.485	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

Verifica 12

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

senza sisma

1,86	138.601	258.215	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	1,85	138.601	256.386	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,75	251.318	942.384	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,56	251.318	893.991	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
1,91	145.788	278.872	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	1,89	145.788	275.551	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,73	263.228	981.207	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,53	263.228	928.350	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
2,02	151.978	306.685	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	1,98	151.978	301.295	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,73	277.058	1.032.046	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,51	277.058	972.697	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,19	155.247	340.370	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,14	155.247	331.825	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
3,82	284.962	1.087.923	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,59	284.962	1.022.441	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,40	158.725	380.215	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,32	158.725	368.357	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
3,93	292.640	1.151.456	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,69	292.640	1.078.953	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,69	157.578	424.405	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,59	157.578	408.839	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
4,05	302.934	1.225.411	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,78	302.934	1.144.033	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
2,99	159.451	476.223	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	2,86	159.451	456.240	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
4,23	308.108	1.303.050	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	3,94	308.108	1.213.215	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,32	160.761	533.285	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	3,16	160.761	508.376	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
4,41	315.636	1.390.421	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	4,09	315.636	1.290.408	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,68	161.616	595.160	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,50	161.616	564.998	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,65	318.630	1.480.828	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	4,30	318.630	1.370.854	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
4,13	159.576	659.718	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	3,91	159.576	624.372	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
4,85	325.887	1.580.476	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,48	325.887	1.459.011	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
1,86	144.511	269.066	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	1,85	144.511	267.275	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,72	259.522	965.341	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,53	259.522	916.906	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
1,89	151.902	287.577	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	1,87	151.902	284.598	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,71	269.588	1.000.893	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,52	269.588	948.202	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
1,99	156.904	312.571	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	1,96	156.904	307.454	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,73	280.026	1.044.835	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,53	280.026	987.201	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,13	161.484	344.180	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	2,08	161.484	336.502	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,79	289.080	1.096.809	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,57	289.080	1.033.425	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,33	163.741	381.080	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,26	163.741	370.046	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
3,91	295.807	1.156.433	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,67	295.807	1.086.488	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,55	166.281	423.939	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,46	166.281	409.358	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
4,01	305.751	1.226.025	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,75	305.751	1.147.742	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
2,84	166.426	472.352	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,73	166.426	453.845	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
4,17	311.771	1.299.659	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	3,89	311.771	1.213.489	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
3,16	166.174	524.905	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	3,02	166.174	502.018	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
4,32	319.848	1.382.676	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	4,02	319.848	1.286.760	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,50	167.049	584.183	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,33	167.049	556.334	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,55	322.955	1.469.237	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	4,22	322.955	1.364.101	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
3,87	167.569	648.500	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,67	167.569	615.216	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
4,74	329.919	1.564.666	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	4,39	329.919	1.448.549	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
1,95	141.901	277.372	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	1,94	141.901	275.816	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,76	262.476	985.640	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,57	262.476	938.083	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
1,90	156.162	296.316	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	1,88	156.162	293.605	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,72	273.687	1.018.195	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,53	273.687	966.845	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
1,98	161.781	319.559	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	1,95	161.781	314.973	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,75	282.435	1.058.983	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,55	282.435	1.002.962	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,11	165.468	348.343	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	2,06	165.468	341.246	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,80	291.597	1.107.493	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,59	291.597	1.046.115	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,27	168.935	383.372	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,21	168.935	373.410	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
3,88	299.561	1.163.454	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,66	299.561	1.095.939	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,48	170.495	423.313	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,40	170.495	409.855	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
3,99	307.831	1.228.745	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,75	307.831	1.153.611	X: -2,20; Y: 5,00	10,95

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,72	172.384	469.039	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,62	172.384	451.871	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
4,13	314.320	1.298.987	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	3,87	314.320	1.216.255	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
3,02	172.199	520.048	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	2,90	172.199	498.856	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
4,30	319.602	1.375.418	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	4,02	319.602	1.284.435	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,33	173.055	576.100	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	3,18	173.055	550.376	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
4,47	327.003	1.460.735	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	4,16	327.003	1.360.045	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
3,69	172.292	636.534	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,52	172.292	605.848	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,65	333.547	1.552.137	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	4,32	333.547	1.440.950	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
2,06	139.248	286.198	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	2,05	139.248	284.982	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,77	266.609	1.006.104	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,60	266.609	959.479	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
1,99	152.787	303.386	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	1,97	152.787	301.024	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,75	275.989	1.036.211	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,57	275.989	986.015	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
1,98	164.707	326.367	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	1,96	164.707	322.285	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,76	285.899	1.074.065	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,57	285.899	1.019.611	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,09	169.474	353.775	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	2,05	169.474	347.374	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,81	293.614	1.119.548	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,61	293.614	1.060.046	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,24	172.257	386.016	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,19	172.257	376.863	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
3,89	301.718	1.172.225	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,67	301.718	1.106.998	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,43	174.930	424.226	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,36	174.930	412.003	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
3,99	308.783	1.231.882	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,76	308.783	1.160.190	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,64	176.861	467.671	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,56	176.861	451.934	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
4,11	316.252	1.300.608	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	3,86	316.252	1.221.097	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
2,91	177.412	515.585	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	2,80	177.412	495.915	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
4,27	321.924	1.373.543	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	4,00	321.924	1.286.275	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,22	177.005	569.161	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	3,08	177.005	545.379	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
4,42	329.136	1.455.013	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	4,13	329.136	1.358.538	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,53	177.602	627.668	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,37	177.602	599.253	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,62	333.408	1.540.382	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	4,30	333.408	1.434.846	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,15	136.887	294.525	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,14	136.887	293.557	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,82	269.049	1.026.737	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,65	269.049	980.885	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
2,07	149.758	310.566	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	2,06	149.758	308.688	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,77	279.409	1.054.565	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,60	279.409	1.005.524	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
2,06	161.304	332.004	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	2,04	161.304	328.463	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,79	287.747	1.089.825	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,60	287.747	1.036.826	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,09	171.391	358.885	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	2,06	171.391	353.184	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,82	296.578	1.132.580	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,62	296.578	1.074.870	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,22	175.644	389.960	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,17	175.644	381.653	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
3,90	303.427	1.182.367	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,69	303.427	1.119.266	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,39	178.326	425.882	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,33	178.326	414.720	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
3,99	310.643	1.238.910	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,77	310.643	1.169.756	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,60	179.853	466.728	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,51	179.853	452.267	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
4,09	318.792	1.303.695	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	3,85	318.792	1.227.358	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
2,83	181.344	512.989	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	2,73	181.344	494.905	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
4,23	324.632	1.373.772	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	3,97	324.632	1.289.921	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
3,10	181.631	563.625	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	2,98	181.631	541.512	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
4,39	330.527	1.451.142	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	4,11	330.527	1.358.870	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,42	181.070	619.751	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,28	181.070	593.428	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,57	335.368	1.533.709	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	4,27	335.368	1.432.613	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,22	136.097	301.996	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,21	136.097	301.325	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,83	273.623	1.047.894	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,66	273.623	1.002.800	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,16	147.094	317.664	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,15	147.094	316.105	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,81	281.350	1.073.180	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,64	281.350	1.025.169	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,14	158.136	337.944	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,12	158.136	335.005	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,81	290.572	1.106.066	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,63	290.572	1.054.455	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,16	168.111	363.116	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,13	168.111	358.135	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,85	298.062	1.146.286	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,66	298.062	1.090.283	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,23	176.697	393.617	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,19	176.697	386.165	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
3,90	305.988	1.193.529	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,70	305.988	1.132.423	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,37	180.692	428.048	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,31	180.692	417.791	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,00	312.104	1.247.292	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,78	312.104	1.180.491	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,55	182.823	467.099	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,48	182.823	453.834	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
4,09	319.919	1.308.499	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	3,86	319.919	1.235.122	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
2,78	183.968	510.876	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,69	183.968	494.199	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
4,22	326.052	1.375.742	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	3,97	326.052	1.295.164	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
3,02	185.128	559.884	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	2,91	185.128	539.484	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
4,37	331.266	1.448.631	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	4,11	331.266	1.360.404	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,30	185.864	613.576	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	3,17	185.864	589.100	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
4,54	336.696	1.529.103	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	4,25	336.696	1.432.212	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,31	134.306	309.926	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,30	134.306	309.372	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,88	275.580	1.068.386	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,72	275.580	1.024.025	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,24	144.469	324.286	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,24	144.469	322.997	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,84	284.221	1.091.847	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,68	284.221	1.044.866	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,21	155.173	343.490	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,20	155.173	340.933	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,84	292.145	1.122.749	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,67	292.145	1.072.391	X: -0,70; Y: 7,00	11,89

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,23	164.937	367.954	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,20	164.937	363.682	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
3,86	300.416	1.160.604	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,68	300.416	1.106.190	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,28	173.653	396.559	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,25	173.653	389.978	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
3,92	307.183	1.205.347	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,73	307.183	1.146.167	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,38	181.067	430.395	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,33	181.067	421.128	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
4,00	314.341	1.256.732	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,79	314.341	1.192.114	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,53	184.897	468.014	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,47	184.897	455.778	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
4,11	319.831	1.314.224	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	3,89	319.831	1.243.635	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
2,73	186.605	510.056	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,65	186.605	494.685	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
4,22	326.984	1.378.984	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	3,98	326.984	1.301.557	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
2,97	187.459	556.675	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	2,87	187.459	537.792	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
4,36	332.556	1.449.388	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	4,10	332.556	1.364.564	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,23	188.363	608.382	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	3,11	188.363	585.677	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
4,51	338.482	1.526.059	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	4,23	338.482	1.433.194	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,39	132.638	317.280	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,39	132.638	316.830	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
3,91	278.525	1.088.655	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,75	278.525	1.045.078	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,32	142.373	330.985	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,32	142.373	329.893	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,88	285.905	1.110.606	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,72	285.905	1.064.548	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,29	152.621	349.461	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,28	152.621	347.274	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,87	294.469	1.139.644	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,70	294.469	1.090.478	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,30	161.972	372.352	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,28	161.972	368.603	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
3,90	301.692	1.175.474	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,72	301.692	1.122.510	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,35	170.542	400.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,31	170.542	394.394	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
3,94	309.155	1.217.873	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,75	309.155	1.160.465	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,43	178.170	432.160	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,38	178.170	423.887	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
4,02	315.301	1.266.801	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,82	315.301	1.204.304	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,54	184.726	469.122	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,48	184.726	458.002	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
4,11	321.798	1.322.048	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	3,90	321.798	1.253.816	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
2,71	188.449	509.804	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,63	188.449	495.576	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
4,22	327.703	1.383.727	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	3,99	327.703	1.309.171	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
2,92	189.827	554.735	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	2,83	189.827	537.261	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
4,35	333.326	1.451.245	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	4,11	333.326	1.369.721	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
3,17	190.456	604.132	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	3,06	190.456	583.046	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
4,51	338.412	1.524.608	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	4,24	338.412	1.435.525	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,48	130.942	324.445	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,47	130.942	324.048	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
3,96	280.224	1.108.796	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,80	280.224	1.065.899	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,38	141.544	337.407	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,38	141.544	336.565	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
3,92	288.321	1.129.296	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,76	288.321	1.084.148	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,37	150.095	355.030	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,35	150.095	353.108	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
3,91	295.860	1.156.754	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,75	295.860	1.108.680	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,37	159.384	377.155	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,35	159.384	373.877	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
3,93	302.712	1.190.731	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,76	302.712	1.139.095	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,41	167.640	403.645	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,38	167.640	398.529	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
3,97	310.193	1.231.040	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,79	310.193	1.175.260	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,48	175.232	434.570	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,44	175.232	427.239	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
4,03	316.964	1.277.652	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,84	316.964	1.217.094	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,58	181.959	469.791	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,53	181.959	459.771	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
4,12	322.573	1.330.501	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	3,92	322.573	1.264.566	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
2,71	187.827	509.737	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,64	187.827	496.741	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
4,23	328.498	1.389.398	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	4,01	328.498	1.317.467	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
2,89	191.487	553.387	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	2,81	191.487	537.152	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
4,36	333.915	1.454.517	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	4,12	333.915	1.376.025	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
3,12	192.605	601.132	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	3,02	192.605	581.545	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
4,50	339.055	1.525.268	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	4,25	339.055	1.439.591	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,56	129.514	331.647	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,56	129.514	331.297	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
3,99	282.731	1.128.680	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,84	282.731	1.086.496	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,46	139.752	343.883	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,46	139.752	343.170	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
3,96	289.825	1.147.965	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,81	289.825	1.103.645	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,44	148.034	360.756	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,43	148.034	359.084	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
3,95	296.932	1.173.973	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,80	296.932	1.126.905	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,44	156.822	381.937	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,42	156.822	379.016	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
3,96	304.628	1.206.214	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,79	304.628	1.155.842	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,47	165.062	407.371	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,44	165.062	402.825	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
4,00	310.903	1.244.691	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,83	310.903	1.190.402	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,54	172.419	437.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,50	172.419	430.549	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
4,06	317.764	1.289.215	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	3,87	317.764	1.230.448	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,63	179.297	470.894	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,58	179.297	461.815	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
4,15	323.185	1.339.817	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	3,95	323.185	1.275.987	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
2,75	185.191	509.369	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,69	185.191	497.568	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
4,24	329.116	1.396.339	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	4,03	329.116	1.326.862	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
2,90	190.488	552.160	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	2,82	190.488	537.270	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
4,35	335.180	1.459.025	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	4,13	335.180	1.383.286	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
3,08	194.114	598.741	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	2,99	194.114	580.486	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
4,50	339.536	1.527.152	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	4,25	339.536	1.444.659	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
Verifica 13									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite Ultimo				
1,79	131.381	235.016	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	1,78	131.381	233.418	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,25	265.566	863.994	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,09	265.566	819.762	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
1,83	139.251	254.414	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	1,81	139.251	251.567	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,24	277.725	899.810	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,07	277.725	851.561	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
1,91	146.449	280.298	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	1,88	146.449	275.657	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,24	292.221	946.692	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,05	292.221	892.592	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,07	150.735	311.490	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,02	150.735	304.088	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
3,32	301.067	998.178	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,12	301.067	938.547	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,24	155.517	348.321	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,17	155.517	337.968	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
3,41	310.011	1.056.698	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,20	310.011	990.721	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,50	155.676	389.104	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,41	155.676	375.446	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
3,49	321.962	1.124.824	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,26	321.962	1.050.823	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
2,74	159.172	436.882	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	2,63	159.172	419.236	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
3,64	329.019	1.196.311	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	3,39	329.019	1.114.652	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,02	162.254	489.470	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	2,88	162.254	467.357	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
3,77	338.804	1.276.780	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	3,50	338.804	1.185.898	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,31	165.037	546.483	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,15	165.037	519.585	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
3,95	344.251	1.360.005	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	3,66	344.251	1.260.079	X: -3,70; Y: 4,00	11,38
3,67	164.960	605.948	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	3,48	164.960	574.338	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
4,10	354.333	1.451.777	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	3,79	354.333	1.341.415	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
1,79	136.583	244.440	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	1,78	136.583	242.860	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,22	274.763	885.198	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,06	274.763	840.905	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
1,81	144.579	261.916	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	1,79	144.579	259.352	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,22	284.986	917.998	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,05	284.986	869.874	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
1,90	150.376	285.234	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	1,87	150.376	280.838	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,24	295.924	958.513	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,06	295.924	905.934	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,02	156.028	314.573	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	1,97	156.028	307.936	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,29	305.801	1.006.409	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,10	305.801	948.643	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,19	159.392	348.707	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,13	159.392	339.118	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
3,38	313.663	1.061.333	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,18	313.663	997.643	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,38	163.315	388.303	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,30	163.315	375.547	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
3,46	325.115	1.125.442	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,24	325.115	1.054.211	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
2,62	164.987	432.979	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,53	164.987	416.696	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
3,58	332.885	1.193.253	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	3,35	332.885	1.114.881	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
2,89	166.323	481.433	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	2,77	166.323	461.211	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
3,70	343.056	1.269.708	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	3,45	343.056	1.182.508	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,17	169.064	536.069	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,02	169.064	511.346	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
3,87	348.479	1.349.408	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	3,60	348.479	1.253.843	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
3,47	171.612	595.334	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,30	171.612	565.664	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
4,01	358.101	1.437.289	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	3,72	358.101	1.331.758	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
1,87	134.871	251.858	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	1,86	134.871	250.438	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,24	278.609	903.927	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,09	278.609	860.413	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
1,82	148.249	269.455	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	1,80	148.249	267.109	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,22	289.922	933.971	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,06	289.922	887.038	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
1,88	154.545	291.199	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	1,86	154.545	287.256	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,25	299.076	971.578	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,08	299.076	920.436	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,00	159.120	317.962	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	1,96	159.120	311.844	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,29	308.964	1.016.287	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,11	308.964	960.310	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,14	163.730	350.423	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,09	163.730	341.786	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
3,36	317.954	1.067.843	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,17	317.954	1.006.325	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,33	166.488	387.344	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,26	166.488	375.618	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
3,44	327.590	1.127.993	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,23	327.590	1.059.586	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,53	169.841	429.573	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,44	169.841	414.528	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
3,55	335.705	1.192.683	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	3,33	335.705	1.117.398	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
2,78	171.271	476.641	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	2,67	171.271	457.976	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
3,68	342.886	1.263.062	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	3,44	342.886	1.180.302	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,04	173.899	528.332	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	2,91	173.899	505.569	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
3,81	352.524	1.341.637	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	3,55	352.524	1.250.078	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
3,34	175.008	584.028	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,18	175.008	556.777	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
3,94	361.569	1.425.805	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	3,66	361.569	1.324.723	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
1,95	133.318	259.783	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	1,94	133.318	258.620	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,25	283.617	922.804	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,10	283.617	880.123	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
1,89	145.790	275.771	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	1,88	145.790	273.688	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,24	293.038	950.589	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,09	293.038	904.688	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
1,89	157.047	297.035	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	1,87	157.047	293.515	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,25	303.293	985.499	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,09	303.293	935.756	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
1,99	162.470	322.532	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	1,95	162.470	317.017	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,30	311.640	1.027.419	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,12	311.640	973.122	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,12	166.232	352.448	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,07	166.232	344.533	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
3,36	320.676	1.075.956	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,17	320.676	1.016.487	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,28	170.125	387.818	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,22	170.125	377.192	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
3,44	328.955	1.130.908	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,24	328.955	1.065.593	X: -2,20; Y: 5,50	11,34

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,47	173.423	427.969	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,39	173.423	414.216	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
3,53	337.965	1.194.213	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	3,32	337.965	1.121.826	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
2,69	175.446	472.197	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	2,59	175.446	454.931	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
3,65	345.418	1.261.379	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	3,42	345.418	1.181.965	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
2,95	176.742	521.628	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	2,83	176.742	500.658	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
3,77	354.730	1.336.410	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	3,52	354.730	1.248.652	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,21	179.205	575.584	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,07	179.205	550.420	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
3,92	361.323	1.415.018	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	3,65	361.323	1.319.037	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,03	131.896	267.298	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,02	131.896	266.326	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,28	286.896	941.829	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,14	286.896	899.842	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
1,96	143.747	282.210	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	1,95	143.747	280.504	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,25	297.264	967.518	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,10	297.264	922.652	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
1,96	154.462	302.063	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	1,94	154.462	298.973	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,27	305.882	1.000.037	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,11	305.882	951.599	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
1,99	164.093	326.869	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	1,96	164.093	321.948	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,30	315.279	1.039.447	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,13	315.279	986.755	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,10	168.998	355.680	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,06	168.998	348.505	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
3,36	322.966	1.085.323	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,18	322.966	1.027.761	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,25	172.807	388.970	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,19	172.807	379.287	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
3,43	331.304	1.137.411	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,24	331.304	1.074.377	X: -2,20; Y: 6,00	11,74
2,43	175.580	426.746	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,36	175.580	414.145	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
3,51	340.884	1.197.092	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	3,31	340.884	1.127.558	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
2,63	178.526	469.483	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	2,54	178.526	453.648	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
3,62	348.392	1.261.627	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	3,40	348.392	1.185.289	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
2,86	180.376	516.215	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	2,75	180.376	496.773	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
3,74	356.255	1.332.886	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	3,51	356.255	1.248.917	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,13	181.609	567.996	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,00	181.609	544.758	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
3,88	363.303	1.408.914	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	3,62	363.303	1.316.942	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,08	131.886	274.053	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,07	131.886	273.339	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,29	292.316	961.348	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,15	292.316	920.041	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,03	141.917	288.613	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,02	141.917	287.158	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,28	299.986	984.680	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,14	299.986	940.741	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,02	152.177	307.382	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,00	152.177	304.769	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,28	309.443	1.015.015	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,13	309.443	967.825	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,05	161.537	330.631	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,02	161.537	326.296	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,31	317.431	1.052.092	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,15	317.431	1.000.933	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,11	169.866	358.734	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,07	169.866	352.289	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
3,36	326.127	1.095.625	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,19	326.127	1.039.855	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,24	174.518	390.586	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,19	174.518	381.704	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
3,44	333.275	1.145.154	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,25	333.275	1.084.236	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,40	177.862	426.739	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,33	177.862	415.203	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
3,51	342.419	1.201.544	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	3,31	342.419	1.134.674	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
2,59	180.345	467.204	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,51	180.345	452.641	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
3,61	350.124	1.263.471	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	3,40	350.124	1.190.081	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
2,80	183.049	512.466	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	2,70	183.049	494.573	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
3,73	357.163	1.330.594	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	3,50	357.163	1.250.274	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,03	185.491	562.021	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	2,91	185.491	540.462	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
3,85	364.709	1.404.706	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	3,61	364.709	1.316.531	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,15	130.808	281.259	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,15	130.808	280.642	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,32	295.060	980.236	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,18	295.060	939.592	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,10	140.014	294.612	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,10	140.014	293.367	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,30	303.622	1.001.889	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,16	303.622	958.878	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,08	149.920	312.375	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,07	149.920	310.072	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,31	311.737	1.030.396	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,16	311.737	984.333	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,10	159.152	334.954	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,08	159.152	331.193	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
3,32	320.453	1.065.295	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,17	320.453	1.015.568	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,16	167.454	361.333	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,12	167.454	355.608	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
3,37	327.923	1.106.528	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,21	327.923	1.052.492	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,25	174.793	392.483	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,20	174.793	384.449	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
3,43	336.041	1.153.868	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,26	336.041	1.094.913	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,38	179.299	427.228	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,32	179.299	416.608	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
3,52	342.743	1.206.826	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	3,33	342.743	1.142.470	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
2,56	182.310	466.122	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,48	182.310	452.726	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
3,60	351.397	1.266.482	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	3,40	351.397	1.195.934	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
2,76	184.596	509.197	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	2,67	184.596	492.673	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
3,71	358.701	1.331.319	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	3,50	358.701	1.254.068	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
2,98	187.136	556.939	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	2,87	187.136	536.991	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
3,82	366.631	1.401.933	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	3,59	366.631	1.317.392	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,22	129.779	287.951	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,21	129.779	287.422	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
3,34	298.773	998.918	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,21	298.773	958.983	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,17	138.582	300.688	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,16	138.582	299.606	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,33	306.048	1.019.181	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,19	306.048	977.003	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,15	148.070	317.771	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,13	148.070	315.768	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,32	314.767	1.045.969	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,18	314.767	1.000.983	X: -0,70; Y: 7,50	12,36

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,16	156.830	338.904	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,14	156.830	335.573	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
3,35	322.391	1.079.004	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,20	322.391	1.030.583	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,21	165.046	364.518	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,18	165.046	359.476	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
3,38	330.497	1.118.078	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,22	330.497	1.065.639	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,28	172.451	394.014	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,24	172.451	386.812	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
3,45	337.537	1.163.158	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,28	337.537	1.106.115	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,39	179.097	428.027	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,34	179.097	418.366	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
3,52	345.174	1.214.051	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	3,34	345.174	1.151.818	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
2,54	183.529	465.557	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,47	183.529	453.181	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
3,61	352.485	1.270.870	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	3,41	352.485	1.202.911	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
2,72	186.301	507.100	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	2,64	186.301	491.840	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
3,71	359.750	1.333.053	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	3,50	359.750	1.258.780	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
2,93	188.458	552.727	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	2,83	188.458	534.243	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
3,82	366.722	1.400.612	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	3,60	366.722	1.319.486	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,29	128.655	294.476	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,29	128.655	293.992	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
3,38	301.210	1.017.480	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,25	301.210	978.162	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,22	138.348	306.518	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,21	138.348	305.654	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
3,35	309.186	1.036.405	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,22	309.186	995.050	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,21	146.150	322.811	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,20	146.150	321.027	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
3,35	316.853	1.061.738	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,21	316.853	1.017.737	X: -0,70; Y: 8,00	12,83
2,22	154.870	343.238	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,20	154.870	340.296	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
3,37	324.060	1.093.065	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,23	324.060	1.045.843	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,26	162.725	367.656	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,23	162.725	363.138	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
3,40	332.138	1.130.218	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,25	332.138	1.079.246	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,33	170.130	396.138	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,29	170.130	389.714	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
3,45	339.738	1.173.165	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,29	339.738	1.117.871	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,42	176.814	428.563	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,37	176.814	419.828	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
3,53	346.420	1.221.851	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	3,35	346.420	1.161.690	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
2,54	182.930	465.313	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,48	182.930	453.998	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
3,61	353.658	1.276.100	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	3,42	353.658	1.210.509	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
2,70	187.339	505.545	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	2,62	187.339	491.393	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
3,70	360.645	1.336.083	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	3,51	360.645	1.264.549	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
2,89	189.945	549.672	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	2,80	189.945	532.534	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
3,81	367.584	1.401.241	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	3,60	367.584	1.323.193	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,36	127.756	301.047	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,35	127.756	300.605	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
3,40	304.435	1.035.803	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,28	304.435	997.133	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,28	137.111	312.411	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,27	137.111	311.658	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
3,38	311.395	1.053.610	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,25	311.395	1.013.004	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,27	144.656	328.011	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,26	144.656	326.436	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
3,38	318.599	1.077.604	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,25	318.599	1.034.513	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,27	152.867	347.560	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,26	152.867	344.915	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
3,39	326.619	1.107.333	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,25	326.619	1.061.253	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,31	160.709	371.008	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,28	160.709	366.968	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
3,43	333.441	1.142.798	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,28	333.441	1.093.173	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,37	167.839	398.429	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,34	167.839	392.623	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
3,47	341.082	1.183.826	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	3,31	341.082	1.130.147	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,46	174.606	429.508	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,41	174.606	421.567	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
3,54	347.511	1.230.443	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	3,37	347.511	1.172.182	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
2,57	180.711	464.907	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,52	180.711	454.604	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
3,62	354.688	1.282.507	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	3,44	354.688	1.219.131	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
2,71	186.407	504.269	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	2,64	186.407	491.278	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
3,70	362.244	1.340.249	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	3,51	362.244	1.271.200	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
2,87	190.831	547.173	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	2,78	190.831	531.228	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
3,81	368.313	1.402.992	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	3,61	368.313	1.327.822	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

Verifica 14

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite Ultimo

con sisma

1,80	129.990	234.061	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	1,79	129.990	232.463	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
3,33	257.760	858.783	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	3,16	257.760	814.551	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
1,84	137.676	253.427	X: -0,20; Y: 4,00	4,97	1,82	137.676	250.579	X: -0,20; Y: 4,00	4,97
3,32	269.371	894.365	X: -0,20; Y: 4,00	8,97	3,14	269.371	846.116	X: -0,20; Y: 4,00	8,97
1,93	144.647	279.227	X: -0,70; Y: 4,00	5,24	1,90	144.647	274.586	X: -0,70; Y: 4,00	5,24
3,32	283.197	940.928	X: -0,70; Y: 4,00	9,24	3,13	283.197	886.828	X: -0,70; Y: 4,00	9,24
2,09	148.695	310.303	X: -1,20; Y: 4,00	5,54	2,04	148.695	302.902	X: -1,20; Y: 4,00	5,54
3,41	291.332	992.043	X: -1,20; Y: 4,00	9,54	3,20	291.332	932.411	X: -1,20; Y: 4,00	9,54
2,27	153.169	346.963	X: -1,70; Y: 4,00	5,87	2,20	153.169	336.609	X: -1,70; Y: 4,00	5,87
3,51	299.477	1.050.127	X: -1,70; Y: 4,00	9,87	3,29	299.477	984.150	X: -1,70; Y: 4,00	9,87
2,53	152.997	387.538	X: -2,20; Y: 4,00	6,22	2,44	152.997	373.880	X: -2,20; Y: 4,00	6,22
3,60	310.499	1.117.740	X: -2,20; Y: 4,00	10,22	3,36	310.499	1.043.739	X: -2,20; Y: 4,00	10,22
2,79	156.070	435.049	X: -2,70; Y: 4,00	6,59	2,67	156.070	417.403	X: -2,70; Y: 4,00	6,59
3,75	316.601	1.188.668	X: -2,70; Y: 4,00	10,59	3,50	316.601	1.107.008	X: -2,70; Y: 4,00	10,59
3,07	158.662	487.322	X: -3,20; Y: 4,00	6,98	2,93	158.662	465.208	X: -3,20; Y: 4,00	6,98
3,90	325.286	1.268.502	X: -3,20; Y: 4,00	10,98	3,62	325.286	1.177.619	X: -3,20; Y: 4,00	10,98
3,38	160.885	543.970	X: -3,70; Y: 4,00	7,38	3,21	160.885	517.073	X: -3,70; Y: 4,00	7,38
4,10	329.606	1.351.051	X: -3,70; Y: 4,00	11,38	3,80	329.606	1.251.125	X: -3,70; Y: 4,00	11,38

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,76	160.215	603.034	X: -4,20; Y: 4,00	7,79	3,57	160.215	571.423	X: -4,20; Y: 4,00	7,79
4,26	338.411	1.442.070	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	3,94	338.411	1.331.708	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
1,80	135.176	243.434	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	1,79	135.176	241.854	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
3,30	266.850	879.816	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	3,13	266.850	835.523	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
1,82	142.998	260.886	X: -0,20; Y: 4,50	5,41	1,81	142.998	258.322	X: -0,20; Y: 4,50	5,41
3,30	276.583	912.403	X: -0,20; Y: 4,50	9,41	3,12	276.583	864.279	X: -0,20; Y: 4,50	9,41
1,91	148.607	284.141	X: -0,70; Y: 4,50	5,66	1,88	148.607	279.744	X: -0,70; Y: 4,50	5,66
3,32	286.930	952.639	X: -0,70; Y: 4,50	9,66	3,14	286.930	900.060	X: -0,70; Y: 4,50	9,66
2,03	154.020	313.367	X: -1,20; Y: 4,50	5,94	1,99	154.020	306.730	X: -1,20; Y: 4,50	5,94
3,38	296.144	1.000.191	X: -1,20; Y: 4,50	9,94	3,18	296.144	942.425	X: -1,20; Y: 4,50	9,94
2,21	157.124	347.353	X: -1,70; Y: 4,50	6,25	2,15	157.124	337.764	X: -1,70; Y: 4,50	6,25
3,48	303.265	1.054.708	X: -1,70; Y: 4,50	10,25	3,27	303.265	991.017	X: -1,70; Y: 4,50	10,25
2,41	160.717	386.747	X: -2,20; Y: 4,50	6,58	2,33	160.717	373.991	X: -2,20; Y: 4,50	6,58
3,56	313.842	1.118.336	X: -2,20; Y: 4,50	10,58	3,34	313.842	1.047.105	X: -2,20; Y: 4,50	10,58
2,66	162.004	431.177	X: -2,70; Y: 4,50	6,93	2,56	162.004	414.893	X: -2,70; Y: 4,50	6,93
3,70	320.699	1.185.616	X: -2,70; Y: 4,50	10,93	3,45	320.699	1.107.244	X: -2,70; Y: 4,50	10,93
2,94	162.916	479.343	X: -3,20; Y: 4,50	7,30	2,82	162.916	459.122	X: -3,20; Y: 4,50	7,30
3,82	329.837	1.261.471	X: -3,20; Y: 4,50	11,30	3,56	329.837	1.174.270	X: -3,20; Y: 4,50	11,30
3,23	165.140	533.636	X: -3,70; Y: 4,50	7,68	3,08	165.140	508.913	X: -3,70; Y: 4,50	7,68
4,01	334.189	1.340.522	X: -3,70; Y: 4,50	11,68	3,73	334.189	1.244.957	X: -3,70; Y: 4,50	11,68
3,55	167.101	592.508	X: -4,20; Y: 4,50	8,08	3,37	167.101	562.838	X: -4,20; Y: 4,50	8,08
4,17	342.603	1.427.685	X: -4,20; Y: 4,50	12,08	3,86	342.603	1.322.153	X: -4,20; Y: 4,50	12,08
1,88	133.466	250.811	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	1,87	133.466	249.392	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
3,32	270.653	898.383	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	3,16	270.653	854.869	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
1,83	146.671	268.383	X: -0,20; Y: 5,00	5,86	1,81	146.671	266.038	X: -0,20; Y: 5,00	5,86
3,30	281.492	928.235	X: -0,20; Y: 5,00	9,86	3,13	281.492	881.302	X: -0,20; Y: 5,00	9,86
1,90	152.787	290.073	X: -0,70; Y: 5,00	6,09	1,87	152.787	286.129	X: -0,70; Y: 5,00	6,09
3,33	290.113	965.584	X: -0,70; Y: 5,00	10,09	3,15	290.113	914.443	X: -0,70; Y: 5,00	10,09
2,02	157.159	316.743	X: -1,20; Y: 5,00	6,35	1,98	157.159	310.625	X: -1,20; Y: 5,00	6,35
3,37	299.371	1.009.974	X: -1,20; Y: 5,00	10,35	3,19	299.371	953.998	X: -1,20; Y: 5,00	10,35
2,16	161.513	349.061	X: -1,70; Y: 5,00	6,64	2,11	161.513	340.423	X: -1,70; Y: 5,00	6,64
3,45	307.661	1.061.148	X: -1,70; Y: 5,00	10,64	3,25	307.661	999.630	X: -1,70; Y: 5,00	10,64
2,35	163.987	385.803	X: -2,20; Y: 5,00	6,95	2,28	163.987	374.077	X: -2,20; Y: 5,00	6,95
3,54	316.493	1.120.848	X: -2,20; Y: 5,00	10,95	3,33	316.493	1.052.440	X: -2,20; Y: 5,00	10,95
2,56	166.985	427.801	X: -2,70; Y: 5,00	7,29	2,47	166.985	412.755	X: -2,70; Y: 5,00	7,29
3,66	323.736	1.185.033	X: -2,70; Y: 5,00	11,29	3,43	323.736	1.109.749	X: -2,70; Y: 5,00	11,29
2,82	168.002	474.591	X: -3,20; Y: 5,00	7,64	2,71	168.002	455.926	X: -3,20; Y: 5,00	7,64
3,80	329.973	1.254.853	X: -3,20; Y: 5,00	11,64	3,55	329.973	1.172.093	X: -3,20; Y: 5,00	11,64
3,09	170.155	525.958	X: -3,70; Y: 5,00	8,01	2,96	170.155	503.195	X: -3,70; Y: 5,00	8,01
3,94	338.549	1.332.797	X: -3,70; Y: 5,00	12,01	3,67	338.549	1.241.238	X: -3,70; Y: 5,00	12,01
3,40	170.739	581.289	X: -4,20; Y: 5,00	8,39	3,24	170.739	554.038	X: -4,20; Y: 5,00	8,39
4,09	346.454	1.416.278	X: -4,20; Y: 5,00	12,39	3,80	346.454	1.315.197	X: -4,20; Y: 5,00	12,39
1,96	131.902	258.688	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	1,95	131.902	257.525	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
3,33	275.601	917.099	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	3,17	275.601	874.418	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
1,90	144.224	274.665	X: -0,20; Y: 5,50	6,32	1,89	144.224	272.583	X: -0,20; Y: 5,50	6,32
3,32	284.597	944.708	X: -0,20; Y: 5,50	10,32	3,16	284.597	898.808	X: -0,20; Y: 5,50	10,32
1,91	155.304	295.878	X: -0,70; Y: 5,50	6,53	1,88	155.304	292.358	X: -0,70; Y: 5,50	6,53
3,33	294.336	979.382	X: -0,70; Y: 5,50	10,53	3,16	294.336	929.638	X: -0,70; Y: 5,50	10,53
2,00	160.537	321.289	X: -1,20; Y: 5,50	6,77	1,97	160.537	315.774	X: -1,20; Y: 5,50	6,77
3,38	302.108	1.021.003	X: -1,20; Y: 5,50	10,77	3,20	302.108	966.706	X: -1,20; Y: 5,50	10,77
2,14	164.076	351.081	X: -1,70; Y: 5,50	7,05	2,09	164.076	343.165	X: -1,70; Y: 5,50	7,05
3,44	310.476	1.069.181	X: -1,70; Y: 5,50	11,05	3,25	310.476	1.009.712	X: -1,70; Y: 5,50	11,05
2,30	167.692	386.278	X: -2,20; Y: 5,50	7,34	2,24	167.692	375.652	X: -2,20; Y: 5,50	7,34
3,53	318.019	1.123.715	X: -2,20; Y: 5,50	11,34	3,33	318.019	1.058.401	X: -2,20; Y: 5,50	11,34
2,50	170.664	426.213	X: -2,70; Y: 5,50	7,66	2,42	170.664	412.460	X: -2,70; Y: 5,50	7,66
3,64	326.191	1.186.536	X: -2,70; Y: 5,50	11,66	3,42	326.191	1.114.148	X: -2,70; Y: 5,50	11,66
2,73	172.319	470.186	X: -3,20; Y: 5,50	7,99	2,63	172.319	452.920	X: -3,20; Y: 5,50	7,99
3,77	332.746	1.253.167	X: -3,20; Y: 5,50	11,99	3,53	332.746	1.173.753	X: -3,20; Y: 5,50	11,99
3,00	173.174	519.311	X: -3,70; Y: 5,50	8,35	2,88	173.174	498.340	X: -3,70; Y: 5,50	8,35
3,89	341.047	1.327.597	X: -3,70; Y: 5,50	12,35	3,64	341.047	1.239.838	X: -3,70; Y: 5,50	12,35
3,27	175.132	572.913	X: -4,20; Y: 5,50	8,71	3,13	175.132	547.748	X: -4,20; Y: 5,50	8,71
4,06	346.584	1.405.556	X: -4,20; Y: 5,50	12,71	3,78	346.584	1.309.575	X: -4,20; Y: 5,50	12,71
2,04	130.472	266.158	X: 0,30; Y: 6,00	6,61	2,03	130.472	265.186	X: 0,30; Y: 6,00	6,61
3,36	278.840	935.964	X: 0,30; Y: 6,00	10,61	3,21	278.840	893.977	X: 0,30; Y: 6,00	10,61
1,98	142.185	281.064	X: -0,20; Y: 6,00	6,78	1,96	142.185	279.358	X: -0,20; Y: 6,00	6,78
3,33	288.793	961.491	X: -0,20; Y: 6,00	10,78	3,17	288.793	916.625	X: -0,20; Y: 6,00	10,78
1,97	152.743	300.877	X: -0,70; Y: 6,00	6,98	1,95	152.743	297.787	X: -0,70; Y: 6,00	6,98
3,35	296.940	993.791	X: -0,70; Y: 6,00	10,98	3,18	296.940	945.353	X: -0,70; Y: 6,00	10,98
2,01	162.187	325.603	X: -1,20; Y: 6,00	7,21	1,98	162.187	320.683	X: -1,20; Y: 6,00	7,21
3,38	305.781	1.032.922	X: -1,20; Y: 6,00	11,21	3,21	305.781	980.230	X: -1,20; Y: 6,00	11,21
2,12	166.883	354.298	X: -1,70; Y: 6,00	7,46	2,08	166.883	347.123	X: -1,70; Y: 6,00	7,46
3,45	312.854	1.078.459	X: -1,70; Y: 6,00	11,46	3,26	312.854	1.020.898	X: -1,70; Y: 6,00	11,46
2,27	170.438	387.429	X: -2,20; Y: 6,00	7,74	2,22	170.438	377.746	X: -2,20; Y: 6,00	7,74
3,53	320.489	1.130.153	X: -2,20; Y: 6,00	11,74	3,33	320.489	1.067.118	X: -2,20; Y: 6,00	11,74

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,46	172.919	425.008	X: -2,70; Y: 6,00	8,04	2,38	172.919	412.407	X: -2,70; Y: 6,00	8,04
3,61	329.272	1.189.373	X: -2,70; Y: 6,00	12,04	3,40	329.272	1.119.839	X: -2,70; Y: 6,00	12,04
2,66	175.512	467.498	X: -3,20; Y: 6,00	8,36	2,57	175.512	451.664	X: -3,20; Y: 6,00	8,36
3,73	335.933	1.253.398	X: -3,20; Y: 6,00	12,36	3,50	335.933	1.177.060	X: -3,20; Y: 6,00	12,36
2,90	176.965	513.946	X: -3,70; Y: 6,00	8,70	2,79	176.965	494.504	X: -3,70; Y: 6,00	8,70
3,86	342.845	1.324.083	X: -3,70; Y: 6,00	12,70	3,62	342.845	1.240.114	X: -3,70; Y: 6,00	12,70
3,18	177.728	565.389	X: -4,20; Y: 6,00	9,05	3,05	177.728	542.151	X: -4,20; Y: 6,00	9,05
4,01	348.877	1.399.488	X: -4,20; Y: 6,00	13,05	3,75	348.877	1.307.515	X: -4,20; Y: 6,00	13,05
2,09	130.459	272.873	X: 0,30; Y: 6,50	7,09	2,09	130.459	272.160	X: 0,30; Y: 6,50	7,09
3,36	284.189	955.318	X: 0,30; Y: 6,50	11,09	3,22	284.189	914.011	X: 0,30; Y: 6,50	11,09
2,05	140.358	287.429	X: -0,20; Y: 6,50	7,24	2,04	140.358	285.974	X: -0,20; Y: 6,50	7,24
3,36	291.497	978.508	X: -0,20; Y: 6,50	11,24	3,21	291.497	934.568	X: -0,20; Y: 6,50	11,24
2,03	150.472	306.163	X: -0,70; Y: 6,50	7,43	2,02	150.472	303.551	X: -0,70; Y: 6,50	7,43
3,36	300.501	1.008.638	X: -0,70; Y: 6,50	11,43	3,20	300.501	961.448	X: -0,70; Y: 6,50	11,43
2,06	159.664	329.344	X: -1,20; Y: 6,50	7,65	2,04	159.664	325.009	X: -1,20; Y: 6,50	7,65
3,39	307.974	1.045.452	X: -1,20; Y: 6,50	11,65	3,23	307.974	994.293	X: -1,20; Y: 6,50	11,65
2,13	167.792	357.338	X: -1,70; Y: 6,50	7,89	2,09	167.792	350.893	X: -1,70; Y: 6,50	7,89
3,44	316.077	1.088.667	X: -1,70; Y: 6,50	11,89	3,27	316.077	1.032.897	X: -1,70; Y: 6,50	11,89
2,26	172.214	389.045	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	2,21	172.214	380.163	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
3,53	322.572	1.137.821	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,34	322.572	1.076.903	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,42	175.279	425.009	X: -2,70; Y: 6,50	8,44	2,36	175.279	413.473	X: -2,70; Y: 6,50	8,44
3,61	330.960	1.193.774	X: -2,70; Y: 6,50	12,44	3,40	330.960	1.126.904	X: -2,70; Y: 6,50	12,44
2,62	177.444	465.246	X: -3,20; Y: 6,50	8,75	2,54	177.444	450.683	X: -3,20; Y: 6,50	8,75
3,72	337.851	1.255.213	X: -3,20; Y: 6,50	12,75	3,50	337.851	1.181.823	X: -3,20; Y: 6,50	12,75
2,84	179.767	510.232	X: -3,70; Y: 6,50	9,07	2,74	179.767	492.338	X: -3,70; Y: 6,50	9,07
3,84	344.009	1.321.793	X: -3,70; Y: 6,50	13,07	3,61	344.009	1.241.473	X: -3,70; Y: 6,50	13,07
3,08	181.770	559.468	X: -4,20; Y: 6,50	9,41	2,96	181.770	537.908	X: -4,20; Y: 6,50	9,41
3,98	350.575	1.395.299	X: -4,20; Y: 6,50	13,41	3,73	350.575	1.307.124	X: -4,20; Y: 6,50	13,41
2,16	129.375	280.038	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	2,16	129.375	279.421	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
3,40	286.896	974.048	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	3,25	286.896	933.404	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
2,12	138.464	293.393	X: -0,20; Y: 7,00	7,72	2,11	138.464	292.148	X: -0,20; Y: 7,00	7,72
3,37	295.106	995.570	X: -0,20; Y: 7,00	11,72	3,23	295.106	952.559	X: -0,20; Y: 7,00	11,72
2,10	148.233	311.128	X: -0,70; Y: 7,00	7,89	2,08	148.233	308.824	X: -0,70; Y: 7,00	7,89
3,38	302.797	1.023.885	X: -0,70; Y: 7,00	11,89	3,23	302.797	977.823	X: -0,70; Y: 7,00	11,89
2,12	157.303	333.642	X: -1,20; Y: 7,00	8,10	2,10	157.303	329.880	X: -1,20; Y: 7,00	8,10
3,40	311.024	1.058.538	X: -1,20; Y: 7,00	12,10	3,24	311.024	1.008.810	X: -1,20; Y: 7,00	12,10
2,18	165.421	359.923	X: -1,70; Y: 7,00	8,32	2,14	165.421	354.198	X: -1,70; Y: 7,00	8,32
3,46	317.936	1.099.469	X: -1,70; Y: 7,00	12,32	3,29	317.936	1.045.433	X: -1,70; Y: 7,00	12,32
2,27	172.541	390.935	X: -2,20; Y: 7,00	8,58	2,22	172.541	382.902	X: -2,20; Y: 7,00	8,58
3,52	325.424	1.146.453	X: -2,20; Y: 7,00	12,58	3,34	325.424	1.087.498	X: -2,20; Y: 7,00	12,58
2,41	176.794	425.505	X: -2,70; Y: 7,00	8,85	2,35	176.794	414.886	X: -2,70; Y: 7,00	8,85
3,62	331.436	1.198.999	X: -2,70; Y: 7,00	12,85	3,42	331.436	1.134.643	X: -2,70; Y: 7,00	12,85
2,59	179.501	464.181	X: -3,20; Y: 7,00	9,14	2,51	179.501	450.785	X: -3,20; Y: 7,00	9,14
3,71	339.299	1.258.184	X: -3,20; Y: 7,00	13,14	3,50	339.299	1.187.637	X: -3,20; Y: 7,00	13,14
2,79	181.439	506.998	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	2,70	181.439	490.474	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
3,82	345.755	1.322.500	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	3,60	345.755	1.245.248	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
3,02	183.569	554.435	X: -4,20; Y: 7,00	9,77	2,91	183.569	534.487	X: -4,20; Y: 7,00	9,77
3,95	352.753	1.392.534	X: -4,20; Y: 7,00	13,77	3,71	352.753	1.307.993	X: -4,20; Y: 7,00	13,77
2,23	128.343	286.689	X: 0,30; Y: 7,50	8,05	2,23	128.343	286.160	X: 0,30; Y: 7,50	8,05
3,42	290.561	992.576	X: 0,30; Y: 7,50	12,05	3,28	290.561	952.641	X: 0,30; Y: 7,50	12,05
2,19	137.035	299.433	X: -0,20; Y: 7,50	8,19	2,18	137.035	298.350	X: -0,20; Y: 7,50	8,19
3,40	297.509	1.012.716	X: -0,20; Y: 7,50	12,19	3,26	297.509	970.538	X: -0,20; Y: 7,50	12,19
2,16	146.395	316.491	X: -0,70; Y: 7,50	8,36	2,15	146.395	314.488	X: -0,70; Y: 7,50	8,36
3,40	305.829	1.039.324	X: -0,70; Y: 7,50	12,36	3,25	305.829	994.338	X: -0,70; Y: 7,50	12,36
2,18	155.008	337.569	X: -1,20; Y: 7,50	8,55	2,16	155.008	334.238	X: -1,20; Y: 7,50	8,55
3,43	312.984	1.072.128	X: -1,20; Y: 7,50	12,55	3,27	312.984	1.023.706	X: -1,20; Y: 7,50	12,55
2,23	163.047	363.091	X: -1,70; Y: 7,50	8,77	2,20	163.047	358.048	X: -1,70; Y: 7,50	8,77
3,47	320.564	1.110.916	X: -1,70; Y: 7,50	12,77	3,30	320.564	1.058.477	X: -1,70; Y: 7,50	12,77
2,31	170.250	392.461	X: -2,20; Y: 7,50	9,00	2,26	170.250	385.258	X: -2,20; Y: 7,50	9,00
3,53	327.006	1.155.656	X: -2,20; Y: 7,50	13,00	3,36	327.006	1.098.613	X: -2,20; Y: 7,50	13,00
2,41	176.656	426.307	X: -2,70; Y: 7,50	9,26	2,36	176.656	416.646	X: -2,70; Y: 7,50	9,26
3,61	333.977	1.206.155	X: -2,70; Y: 7,50	13,26	3,43	333.977	1.143.923	X: -2,70; Y: 7,50	13,26
2,56	180.808	463.632	X: -3,20; Y: 7,50	9,54	2,50	180.808	451.256	X: -3,20; Y: 7,50	9,54
3,71	340.548	1.262.523	X: -3,20; Y: 7,50	13,54	3,51	340.548	1.194.564	X: -3,20; Y: 7,50	13,54
2,76	183.250	504.928	X: -3,70; Y: 7,50	9,84	2,67	183.250	489.668	X: -3,70; Y: 7,50	9,84
3,82	347.001	1.324.205	X: -3,70; Y: 7,50	13,84	3,60	347.001	1.249.933	X: -3,70; Y: 7,50	13,84
2,97	185.030	550.267	X: -4,20; Y: 7,50	10,15	2,87	185.030	531.783	X: -4,20; Y: 7,50	10,15
3,94	353.090	1.391.212	X: -4,20; Y: 7,50	14,15	3,71	353.090	1.310.086	X: -4,20; Y: 7,50	14,15
2,30	127.218	293.177	X: 0,30; Y: 8,00	8,54	2,30	127.218	292.693	X: 0,30; Y: 8,00	8,54
3,45	292.963	1.010.983	X: 0,30; Y: 8,00	12,54	3,32	292.963	971.665	X: 0,30; Y: 8,00	12,54
2,23	136.807	305.228	X: -0,20; Y: 8,00	8,67	2,22	136.807	304.365	X: -0,20; Y: 8,00	8,67
3,43	300.626	1.029.795	X: -0,20; Y: 8,00	12,67	3,29	300.626	988.440	X: -0,20; Y: 8,00	12,67
2,23	144.489	321.503	X: -0,70; Y: 8,00	8,83	2,21	144.489	319.719	X: -0,70; Y: 8,00	8,83
3,43	307.907	1.054.960	X: -0,70; Y: 8,00	12,83	3,28	307.907	1.010.958	X: -0,70; Y: 8,00	12,83

Tabulati di calcolo muri sostegno ing. Carlo Maria Guarnotta |

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,23	153.068	341.877	X: -1,20; Y: 8,00	9,01	2,21	153.068	338.935	X: -1,20; Y: 8,00	9,01
3,45	314.680	1.086.067	X: -1,20; Y: 8,00	13,01	3,30	314.680	1.038.844	X: -1,20; Y: 8,00	13,01
2,28	160.760	366.213	X: -1,70; Y: 8,00	9,21	2,25	160.760	361.695	X: -1,70; Y: 8,00	9,21
3,48	322.246	1.122.948	X: -1,70; Y: 8,00	13,21	3,33	322.246	1.071.976	X: -1,70; Y: 8,00	13,21
2,35	167.972	394.575	X: -2,20; Y: 8,00	9,44	2,31	167.972	388.152	X: -2,20; Y: 8,00	9,44
3,54	329.284	1.165.572	X: -2,20; Y: 8,00	13,44	3,37	329.284	1.110.278	X: -2,20; Y: 8,00	13,44
2,45	174.433	426.845	X: -2,70; Y: 8,00	9,69	2,40	174.433	418.110	X: -2,70; Y: 8,00	9,69
3,62	335.330	1.213.881	X: -2,70; Y: 8,00	13,69	3,44	335.330	1.153.720	X: -2,70; Y: 8,00	13,69
2,57	180.285	463.399	X: -3,20; Y: 8,00	9,96	2,51	180.285	452.083	X: -3,20; Y: 8,00	9,96
3,71	341.865	1.267.702	X: -3,20; Y: 8,00	13,96	3,52	341.865	1.202.111	X: -3,20; Y: 8,00	13,96
2,73	184.388	503.397	X: -3,70; Y: 8,00	10,24	2,65	184.388	489.245	X: -3,70; Y: 8,00	10,24
3,81	348.077	1.327.200	X: -3,70; Y: 8,00	14,24	3,61	348.077	1.255.666	X: -3,70; Y: 8,00	14,24
2,93	186.636	547.246	X: -4,20; Y: 8,00	10,54	2,84	186.636	530.108	X: -4,20; Y: 8,00	10,54
3,93	354.170	1.391.823	X: -4,20; Y: 8,00	14,54	3,71	354.170	1.313.775	X: -4,20; Y: 8,00	14,54
2,37	126.319	299.708	X: 0,30; Y: 8,50	9,02	2,37	126.319	299.267	X: 0,30; Y: 8,50	9,02
3,48	296.149	1.029.155	X: 0,30; Y: 8,50	13,02	3,34	296.149	990.484	X: 0,30; Y: 8,50	13,02
2,29	135.572	311.086	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	2,29	135.572	310.333	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
3,46	302.808	1.046.856	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	3,32	302.808	1.006.250	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
2,28	143.004	326.671	X: -0,70; Y: 8,50	9,30	2,27	143.004	325.096	X: -0,70; Y: 8,50	9,30
3,46	309.655	1.070.693	X: -0,70; Y: 8,50	13,30	3,32	309.655	1.027.601	X: -0,70; Y: 8,50	13,30
2,29	151.085	346.176	X: -1,20; Y: 8,50	9,47	2,27	151.085	343.531	X: -1,20; Y: 8,50	9,47
3,47	317.249	1.100.213	X: -1,20; Y: 8,50	13,47	3,32	317.249	1.054.132	X: -1,20; Y: 8,50	13,47
2,33	158.773	369.546	X: -1,70; Y: 8,50	9,67	2,30	158.773	365.506	X: -1,70; Y: 8,50	9,67
3,51	323.595	1.135.418	X: -1,70; Y: 8,50	13,67	3,36	323.595	1.085.793	X: -1,70; Y: 8,50	13,67
2,39	165.723	396.857	X: -2,20; Y: 8,50	9,88	2,36	165.723	391.051	X: -2,20; Y: 8,50	9,88
3,56	330.690	1.176.138	X: -2,20; Y: 8,50	13,88	3,39	330.690	1.122.458	X: -2,20; Y: 8,50	13,88
2,48	172.281	427.788	X: -2,70; Y: 8,50	10,12	2,44	172.281	419.848	X: -2,70; Y: 8,50	10,12
3,63	336.520	1.222.393	X: -2,70; Y: 8,50	14,12	3,46	336.520	1.164.133	X: -2,70; Y: 8,50	14,12
2,60	178.137	463.002	X: -3,20; Y: 8,50	10,38	2,54	178.137	452.699	X: -3,20; Y: 8,50	10,38
3,71	343.022	1.274.046	X: -3,20; Y: 8,50	14,38	3,53	343.022	1.210.670	X: -3,20; Y: 8,50	14,38
2,74	183.543	502.140	X: -3,70; Y: 8,50	10,65	2,67	183.543	489.148	X: -3,70; Y: 8,50	10,65
3,81	349.832	1.331.323	X: -3,70; Y: 8,50	14,65	3,61	349.832	1.262.273	X: -3,70; Y: 8,50	14,65
2,90	187.634	544.779	X: -4,20; Y: 8,50	10,94	2,82	187.634	528.835	X: -4,20; Y: 8,50	10,94
3,92	355.099	1.393.550	X: -4,20; Y: 8,50	14,94	3,71	355.099	1.318.380	X: -4,20; Y: 8,50	14,94

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
FrzRblt	Forza Ribaltante [N].
FrzRes	Forza Resistente [N].
Centro	Coordinate del centro della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].
Raggio	Raggio della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].

VERIFICHE A SCORRIMENTO

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
			[N]	[N]
sezione 1-1 lato vasca				
Verifica 1	SLU	NO	3,86	45.402
Verifica 2	SLU	NO	3,78	46.433
Verifica 3	SLU	NO	2,85	65.775
Verifica 4	SLU	NO	2,81	66.806
Verifica 5	SLU	NO	3,66	47.981
Verifica 6	SLU	NO	2,75	68.354
Verifica 7	SLU	NO	4,30	52.038
Verifica 8	SLU	NO	4,22	53.069
Verifica 9	SLU	NO	3,26	72.411
Verifica 10				236.174

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]	
Verifica 11	SLU	NO	3,22	73.442	236.294
Verifica 12	SLU	NO	4,10	54.617	224.182
Verifica 13	SLU	NO	3,15	74.990	236.475
Verifica 14	SLV	SI	3,29	60.257	198.336
	SLV	SI	3,36	58.271	195.918
Sezione 2-2 lato vasca					
Verifica 1	SLU	NO	4,56	65.521	299.017
Verifica 2	SLU	NO	4,39	68.152	299.334
Verifica 3	SLU	NO	4,48	69.059	309.533
Verifica 4	SLU	NO	4,32	71.690	309.849
Verifica 5	SLU	NO	4,16	72.100	299.807
Verifica 6	SLU	NO	4,10	75.638	310.323
Verifica 7	SLU	NO	4,59	83.964	385.116
Verifica 8	SLU	NO	4,45	86.595	385.433
Verifica 9	SLU	NO	4,52	87.502	395.632
Verifica 10	SLU	NO	4,39	90.133	395.948
Verifica 11	SLU	NO	4,26	90.543	385.906
Verifica 12	SLU	NO	4,21	94.081	396.422
Verifica 13	SLV	SI	4,04	83.070	335.311
Verifica 14	SLV	SI	4,11	80.304	330.329
sezione 2-2 lato strada					
Verifica 1	SLU	NO	7,27	14.497	105.392
Verifica 2	SLU	NO	7,27	14.497	105.392
Verifica 3	SLU	NO	6,42	16.458	105.621
Verifica 4	SLU	NO	6,42	16.458	105.621
Verifica 5	SLU	NO	7,27	14.497	105.392
Verifica 6	SLU	NO	6,42	16.458	105.621
Verifica 7	SLU	NO	7,53	18.174	136.931
Verifica 8	SLU	NO	7,53	18.174	136.931
Verifica 9	SLU	NO	6,81	20.135	137.160
Verifica 10	SLU	NO	6,81	20.135	137.160
Verifica 11	SLU	NO	7,53	18.174	136.931
Verifica 12	SLU	NO	6,81	20.135	137.160
Verifica 13	SLV	SI	4,88	24.074	117.392
Verifica 14	SLV	SI	5,27	21.993	115.964
Sezione 1-1 lato strada					
Verifica 1	SLU	NO	12,54	11.279	141.428
Verifica 2	SLU	NO	12,54	11.279	141.428
Verifica 3	SLU	NO	7,42	19.187	142.351
Verifica 4					

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]	
Verifica 5	SLU	NO	7,42	19.187	142.351
Verifica 6	SLU	NO	12,54	11.279	141.428
Verifica 7	SLU	NO	7,42	19.187	142.351
Verifica 8	SLU	NO	15,36	11.951	183.540
Verifica 9	SLU	NO	15,36	11.951	183.540
Verifica 10	SLU	NO	9,29	19.859	184.463
Verifica 11	SLU	NO	9,29	19.859	184.463
Verifica 12	SLU	NO	15,36	11.951	183.540
Verifica 13	SLU	NO	9,29	19.859	184.463
Verifica 14	SLV	SI	8,18	19.175	156.904
	SLV	SI	8,39	18.471	155.034

LEGENDA Verifiche a scorrimento

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
FrzP	Forza di scorrimento di Progetto [N].
FrzR	Forza Resistente a scorrimento [N].

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]	
sezione 1-1 lato vasca					
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	4,55	81.086	369.046
Verifica 3	SLU	NO	4,48	82.610	369.796
Verifica 4	SLU	NO	3,36	129.298	434.986
Verifica 5	SLU	NO	3,33	130.822	435.736
Verifica 6	SLU	NO	4,37	84.896	370.921
Verifica 7	SLU	NO	3,28	133.108	436.861
Verifica 8	SLU	NO	5,14	88.882	457.152
Verifica 9	SLU	NO	5,06	90.406	457.902
Verifica 10	SLU	NO	3,82	137.094	523.092
Verifica 11	SLU	NO	3,78	138.618	523.842
Verifica 12	SLU	NO	4,95	92.692	459.027
Verifica 13	SLU	NO	3,73	140.904	524.967
Verifica 14	SLV	SI	4,13	109.842	453.829
	SLV	SI	4,17	106.290	443.303
Sezione 2-2 lato vasca					
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	7,35	138.546	1.017.929
Verifica 3	SLU	NO	7,05	144.760	1.020.850
Verifica 4	SLU	NO	7,12	155.040	1.104.423

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]	
Verifica 5	SLU	NO	6,87	161.254	1.107.344
Verifica 6	SLU	NO	6,65	154.080	1.025.233
Verifica 7	SLU	NO	6,52	170.574	1.111.727
Verifica 8	SLU	NO	7,42	174.455	1.293.652
Verifica 9	SLU	NO	7,18	180.669	1.296.574
Verifica 10	SLU	NO	7,23	190.949	1.380.146
Verifica 11	SLU	NO	7,01	197.163	1.383.068
Verifica 12	SLU	NO	6,85	189.989	1.300.957
Verifica 13	SLU	NO	6,72	206.483	1.387.450
Verifica 14	SLV	SI	6,75	181.296	1.224.186
sezione 2-2 lato strada	SLV	SI	6,85	173.896	1.191.470
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	8,18	15.846	129.660
Verifica 3	SLU	NO	8,18	15.846	129.660
Verifica 4	SLU	NO	6,71	19.502	130.791
Verifica 5	SLU	NO	6,71	19.502	130.791
Verifica 6	SLU	NO	8,18	15.846	129.660
Verifica 7	SLU	NO	6,71	19.502	130.791
Verifica 8	SLU	NO	8,69	19.346	168.170
Verifica 9	SLU	NO	8,69	19.346	168.170
Verifica 10	SLU	NO	7,36	23.002	169.302
Verifica 11	SLU	NO	7,36	23.002	169.302
Verifica 12	SLU	NO	8,69	19.346	168.170
Verifica 13	SLU	NO	7,36	23.002	169.302
Verifica 14	SLV	SI	5,79	27.614	159.967
Sezione 1-1 lato strada	SLV	SI	6,10	25.185	153.658
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	9,87	22.758	224.633
Verifica 3	SLU	NO	9,87	22.758	224.633
Verifica 4	SLU	NO	5,79	39.722	230.183
Verifica 5	SLU	NO	5,79	39.722	230.183
Verifica 6	SLU	NO	9,87	22.758	224.633
Verifica 7	SLU	NO	5,79	39.722	230.183
Verifica 8	SLU	NO	12,21	23.769	290.121
Verifica 9	SLU	NO	12,21	23.769	290.121
Verifica 10	SLU	NO	7,26	40.733	295.671
Verifica 11	SLU	NO	7,26	40.733	295.671
Verifica 12	SLU	NO	12,21	23.769	290.121
	SLU	NO	7,26	40.733	295.671

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]	
Verifica 13	SLV	SI	7,21	36.736	264.803
Verifica 14	SLV	SI	7,27	35.400	257.325

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
Mrblt	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
Mstbl	Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]	
sezione 1-1 lato vasca					
Verifica 1	SLU	NO	8,32	0,08	0,68
Verifica 2	SLU	NO	8,29	0,08	0,68
Verifica 3	SLU	NO	7,14	0,09	0,66
Verifica 4	SLU	NO	7,12	0,09	0,66
Verifica 5	SLU	NO	8,25	0,08	0,68
Verifica 6	SLU	NO	7,09	0,09	0,66
Verifica 7	SLU	NO	6,59	0,10	0,68
Verifica 8	SLU	NO	6,58	0,10	0,68
Verifica 9	SLU	NO	5,83	0,11	0,66
Verifica 10	SLU	NO	5,81	0,11	0,66
Verifica 11	SLU	NO	6,57	0,10	0,68
Verifica 12	SLU	NO	5,79	0,11	0,66
Verifica 13	SLV	SI	8,85	0,09	0,76
Verifica 14	SLV	SI	9,15	0,08	0,77
Sezione 2-2 lato vasca					
Verifica 1	SLU	NO	7,29	0,10	0,76
Verifica 2	SLU	NO	7,28	0,10	0,76
Verifica 3	SLU	NO	6,82	0,11	0,75
Verifica 4	SLU	NO	6,81	0,11	0,75
Verifica 5	SLU	NO	7,26	0,10	0,76
Verifica 6	SLU	NO	6,79	0,11	0,75
Verifica 7	SLU	NO	5,65	0,13	0,76
Verifica 8	SLU	NO	5,64	0,13	0,75
Verifica 9	SLU	NO	5,36	0,14	0,75
Verifica 10	SLU	NO	5,35	0,14	0,75
Verifica 11	SLU	NO	5,62	0,13	0,75
Verifica 12	SLU	NO	5,34	0,14	0,75

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite		Sisma	CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]
Verifica 13	SLV	SI	8,35	0,11	0,90
Verifica 14	SLV	SI	8,48	0,11	0,89
sezione 2-2 lato strada					
Verifica 1	SLU	NO	13,77	0,05	0,63
Verifica 2	SLU	NO	13,77	0,05	0,63
Verifica 3	SLU	NO	13,74	0,05	0,63
Verifica 4	SLU	NO	13,74	0,05	0,63
Verifica 5	SLU	NO	13,77	0,05	0,63
Verifica 6	SLU	NO	13,74	0,05	0,63
Verifica 7	SLU	NO	10,54	0,06	0,63
Verifica 8	SLU	NO	10,54	0,06	0,63
Verifica 9	SLU	NO	10,52	0,06	0,63
Verifica 10	SLU	NO	10,52	0,06	0,63
Verifica 11	SLU	NO	10,54	0,06	0,63
Verifica 12	SLU	NO	10,52	0,06	0,63
Verifica 13	SLV	SI	15,72	0,05	0,74
Verifica 14	SLV	SI	16,17	0,05	0,74
Sezione 1-1 lato strada					
Verifica 1	SLU	NO	11,70	0,06	0,67
Verifica 2	SLU	NO	11,70	0,06	0,67
Verifica 3	SLU	NO	11,54	0,06	0,67
Verifica 4	SLU	NO	11,54	0,06	0,67
Verifica 5	SLU	NO	11,70	0,06	0,67
Verifica 6	SLU	NO	11,54	0,06	0,67
Verifica 7	SLU	NO	8,99	0,07	0,67
Verifica 8	SLU	NO	8,99	0,07	0,67
Verifica 9	SLU	NO	8,93	0,08	0,67
Verifica 10	SLU	NO	8,93	0,08	0,67
Verifica 11	SLU	NO	8,99	0,07	0,67
Verifica 12	SLU	NO	8,93	0,08	0,67
Verifica 13	SLV	SI	13,25	0,06	0,77
Verifica 14	SLV	SI	13,72	0,06	0,78

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
QMedP	Tensione media di Progetto [N/mm ²].
QLim	Carico Limite [N/mm ²].

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]		
						[cm ²]	[cm ²]
sezione 1-1 lato vasca							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00							
-	1,50	0	0,00	53.085	-81.513,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.43							
-	2,12	0	0,00	44.933	-57.009,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.86							
-	3,14	0	0,00	36.750	-38.014,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.29							
-	4,96	0	0,00	22.749	-23.580,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.72							
-	8,41	0	0,00	17.561	-13.793,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.15							
-	16,58	0	0,00	13.200	-6.951,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.58							
-	44,93	0	0,00	8.900	-2.548,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.01							
-	NS	0	0,00	4.600	-442,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.44							
-	-	296	0,00	296	0,00	8,04	8,04
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-50,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)							
-	64,91	0	0,00	0	-1.740,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)							
-	19,48	0	0,00	0	-5.797,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)							
-	9,26	0	0,00	0	-12.191,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)							
1,49	-	0	75.594,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.24(Monte)							
1,75	-	0	64.557,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.49(Monte)							
2,14	-	0	52.792,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.73(Monte)							
2,80	-	0	40.350,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.97(Monte)							
4,09	-	0	27.627,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.19 - Dis: 1.21(Monte)							
7,80	-	0	14.477,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.46(Monte)							
77,68	-	0	1.454,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.70(Monte)							
NS	-	0	232,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.94(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-76,00	8,04	8,04
Sezione 2-2 lato vasca							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00							
-	1,29	0	0,00	103.892	-158.295,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.62							
-	1,89	0	0,00	87.807	-106.046,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.24							
-	2,96	0	0,00	72.683	-66.768,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.85							
-	5,03	0	0,00	58.519	-38.601,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.47							
-	9,71	0	0,00	45.317	-19.717,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.6 - Dis: 3.09							
-	22,51	0	0,00	32.800	-8.379,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.7 - Dis: 3.71							
-	74,54	0	0,00	21.678	-2.497,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.8 - Dis: 4.32							
-	NS	0	0,00	10.897	-305,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.9 - Dis: 4.94							
-	-	370	0,00	370	0,00	10,18	10,18
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-55,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-1.432,00	10,18	10,18

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]		
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.25(Valle)	-						
-	38,86	0	0,00	0	-4.666,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.37(Valle)	-						
-	18,59	0	0,00	0	-9.753,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.49(Valle)	-						
-	10,86	0	0,00	0	-16.694,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.62(Valle)	-						
-	7,11	0	0,00	0	-25.500,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.74(Valle)	-						
-	5,02	0	0,00	0	-36.154,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.00(Monte)	1,36	0	133.084,00	0	0,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.37(Monte)	1,60	0	113.070,00	0	0,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.74(Monte)	1,95	0	93.062,00	0	0,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.10(Monte)	2,48	0	73.257,00	0	0,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.47(Monte)	3,38	0	53.605,00	0	0,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.84(Monte)	5,35	0	33.903,00	0	0,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.23 - Dis: 2.21(Monte)	12,67	0	14.317,00	0	0,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.24 - Dis: 2.57(Monte)	NS	0	1.063,00	0	-370,00	10,18	10,18
Sez. calcolo n.25 - Dis: 2.94(Monte)	NS	0	0,00	0	-28,00	10,18	10,18
sezione 2-2 lato strada							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00	-						
-	36,30	0	0,00	14.967	-1.802,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.24	-						
-	63,26	0	0,00	12.956	-1.030,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.49	-						
-	90,82	0	0,00	11.138	-715,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.73	-						
-	NS	0	0,00	9.440	-471,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.97	-						
-	NS	0	0,00	7.597	-282,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.21	-						
-	NS	0	0,00	5.755	-147,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.46	-						
-	NS	0	0,00	3.912	-59,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.70	-						
-	NS	0	0,00	2.017	-13,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.94	-						
-	-	222	0,00	222	0,00	6,16	6,16
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)	-						
-	NS	0	0,00	0	-7,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)	-						
-	NS	0	0,00	0	-266,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)	-						
-	66,15	0	0,00	0	-961,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)	-						
-	29,13	0	0,00	0	-2.182,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)	-						
-	20,17	0	0,00	0	-3.151,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Monte)	-						
-	20,15	0	0,00	0	-3.154,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.36(Monte)	-						
-	22,03	0	0,00	0	-2.885,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.54(Monte)	-						
-	26,10	0	0,00	0	-2.435,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.72(Monte)	-						
-	33,60	0	0,00	0	-1.892,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.90(Monte)	-						
-	51,97	0	0,00	0	-1.223,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.08(Monte)	-						
-	NS	0	0,00	0	-631,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.26(Monte)	-						
-	NS	0	0,00	0	-206,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.44(Monte)	-						

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]		
-	NS	0	0,00	0	-41,00	6,16	6,16
Sezione 1-1 lato strada							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00							
-	4,84	0	0,00	29.636	-14.950,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37							
-	6,66	0	0,00	26.052	-10.800,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.74							
-	10,03	0	0,00	22.469	-7.132,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10							
-	17,35	0	0,00	14.310	-4.064,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.47							
-	30,92	0	0,00	11.250	-2.268,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.84							
-	64,99	0	0,00	8.494	-1.074,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.21							
-	NS	0	0,00	5.738	-367,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.57							
-	NS	0	0,00	2.981	-63,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.94							
-	-	222	0,00	222	0,00	6,70	6,70
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-22,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)							
-	87,58	0	0,00	0	-785,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)							
-	25,92	0	0,00	0	-2.653,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)							
-	12,15	0	0,00	0	-5.660,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)							
8,96	-	0	7.677,00	0	0,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.24(Monte)							
13,16	53,88	0	5.224,00	0	-1.276,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.49(Monte)							
20,41	31,73	0	3.368,00	0	-2.167,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.73(Monte)							
35,10	28,14	0	1.959,00	0	-2.443,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.97(Monte)							
64,02	32,74	0	1.074,00	0	-2.100,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.19 - Dis: 1.21(Monte)							
NS	43,11	0	432,00	0	-1.595,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.46(Monte)							
NS	79,57	0	154,00	0	-864,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.70(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-311,00	6,70	6,70
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.94(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-40,00	6,70	6,70

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

CS Coefficiente di sicurezza per l'armatura superiore ed inferiore.
N Sforzo normale per l'armatura superiore ed inferiore [N].
My Vettore Momento intorno a Y per l'armatura superiore ed inferiore [Nm].
Af_{Sup} Armatura Superiore Esecutiva [cm²].
Af_{Inf} Armatura Inferiore Esecutiva [cm²].
NOTE Per il paramento: sup=armatura a valle; inf=armatura a monte
 Per la fondazione: sup=armatura superiore; inf=armatura inferiore

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ ct [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ cc [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ at [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]
sezione 1-1 lato vasca								
Paramento								
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00								
AA= MDA	CA=FQR	ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm²
	mm							sm=0 mm wk=0,00 mm
1,746	40.834	-56.323	-1,938	40.834	-56.323	23,424	40.834	-56.323

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.43								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
1,195	34.564	-39.016	-1,358	34.564	-39.016	16,004	34.564	-39.016
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.86								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,776	28.270	-25.760	-0,909	28.270	-25.760	10,374	28.270	-25.760
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.29								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,468	22.749	-15.940	-0,575	22.749	-15.940	6,233	22.749	-15.940
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.72								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,260	17.561	-9.211	-0,343	17.561	-9.211	3,446	17.561	-9.211
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.15								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,121	13.200	-4.640	-0,183	13.200	-4.640	1,582	13.200	-4.640
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.58								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,035	8.900	-1.700	-0,077	8.900	-1.700	0,436	8.900	-1.700
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.01								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,000	0	0	-0,020	4.600	-295	0,000	0	0
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.44								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,001	0	-37	-0,001	0	-37	0,016	0	-37
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,042	0	-1.278	-0,042	0	-1.278	0,564	0	-1.278
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,139	0	-4.260	-0,139	0	-4.260	1,881	0	-4.260
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,293	0	-8.964	-0,293	0	-8.964	3,958	0	-8.964
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
1,688	0	51.600	-1,688	0	51.600	22,783	0	51.600
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.24(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
1,437	0	43.925	-1,437	0	43.925	19,394	0	43.925
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.49(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
1,172	0	35.824	-1,172	0	35.824	15,817	0	35.824
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.73(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,893	0	27.313	-0,893	0	27.313	12,060	0	27.313
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.97(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,611	0	18.678	-0,611	0	18.678	8,247	0	18.678
Sez. calcolo n.19 - Dis: 1.21(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00						
0,320	0	9.785	-0,320	0	9.785	4,320	0	9.785

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.46(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,032	0	969	-0,032	0	969	0,428	0	969
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.70(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,004	0	110	-0,004	0	110	0,049	0	110
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.94(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,001	0	-45	-0,001	0	-45	0,020	0	-45
Sezione 2-2 lato vasca								
Paramento								
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00024 wk=0,09 mm	Ae=1420,0 cm ² sm=216 mm				CA=QPR ε sm=0,00023 wk=0,09 mm	Ae=1420,0 cm ² sm=216 mm	
2,281	79.915	-117.038	-4,442	79.915	-117.038	219,824	79.915	-117.038
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.62								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
1,493	67.542	-77.962	-1,747	67.542	-77.962	20,445	67.542	-77.962
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.24								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,908	55.909	-48.760	-1,119	55.909	-48.760	12,400	55.909	-48.760
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.85								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,496	45.013	-27.975	-0,666	45.013	-27.975	6,749	45.013	-27.975
Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.47								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,229	34.857	-14.173	-0,360	34.857	-14.173	3,078	34.857	-14.173
Sez. calcolo n.6 - Dis: 3.09								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,077	25.229	-5.986	-0,172	25.229	-5.986	1,003	25.229	-5.986
Sez. calcolo n.7 - Dis: 3.71								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,006	16.674	-1.782	-0,068	16.674	-1.782	0,040	16.674	-1.782
Sez. calcolo n.8 - Dis: 4.32								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,020	8.382	-214	0,000	0	0
Sez. calcolo n.9 - Dis: 4.94								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,001	0	-42	-0,001	0	-42	0,012	0	-42
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,023	0	-1.099	-0,023	0	-1.099	0,315	0	-1.099
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.25(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,074	0	-3.579	-0,074	0	-3.579	1,026	0	-3.579
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.37(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,155	0	-7.479	-0,155	0	-7.479	2,144	0	-7.479
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.49(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000 mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,266	0	-12.799	-0,266	0	-12.799	3,670	0	-12.799
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.62(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00			CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE										
Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio				
σ_{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]		
0,406	mm	0	-19.545	-0,406	0	-19.545	5,604	0	-19.545	
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.74(Valle)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,576	mm	0	-27.707	-0,576	0	-27.707	7,945	0	-27.707	
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.00(Monte)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
2,016	mm	0	97.029	-2,016	0	97.029	27,822	0	97.029	
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.37(Monte)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
1,703	mm	0	81.963	-1,703	0	81.963	23,502	0	81.963	
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.74(Monte)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
1,393	mm	0	67.040	-1,393	0	67.040	19,223	0	67.040	
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.10(Monte)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
1,090	mm	0	52.438	-1,090	0	52.438	15,036	0	52.438	
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.47(Monte)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,792	mm	0	38.141	-0,792	0	38.141	10,936	0	38.141	
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.84(Monte)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,499	mm	0	24.016	-0,499	0	24.016	6,886	0	24.016	
Sez. calcolo n.23 - Dis: 2.21(Monte)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,212	mm	0	10.216	-0,212	0	10.216	2,929	0	10.216	
Sez. calcolo n.24 - Dis: 2.57(Monte)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,007	mm	0	360	-0,007	0	360	0,103	0	360	
Sez. calcolo n.25 - Dis: 2.94(Monte)										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	mm	0	-21	0,000	0	-21	0,006	0	-21	
sezione 2-2 lato strada										
Paramento										
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,008	mm	14.775	-937	-0,101	14.775	-937	0,017	14.775	-937	
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.24										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	mm	0	0	-0,081	12.956	-686	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.49										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	mm	0	0	-0,063	11.138	-476	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.73										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	mm	0	0	-0,047	9.319	-306	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.97										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	mm	0	0	-0,034	7.500	-176	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.21										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	mm	0	0	-0,023	5.681	-87	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.46										
AA= MDA	CA=FQR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	mm	0	0	-0,014	3.862	-32	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.70										

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio				
σ_{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]		σ_{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]		σ_{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]		
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0		0	-0,007		2.044		-6		0,000	0	0
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.94												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0		0	0,000		0		0		0,000	0	0
Fondazione muro												
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0		-5	0,000		0		-5		0,004	0	-5
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,012	0		-201	-0,012		0		-201		0,153	0	-201
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,043	0		-728	-0,043		0		-728		0,554	0	-728
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,097	0		-1.656	-0,097		0		-1.656		1,260	0	-1.656
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,121	0		-2.065	-0,121		0		-2.065		1,572	0	-2.065
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Monte)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,124	0		-2.124	-0,124		0		-2.124		1,617	0	-2.124
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.36(Monte)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,116	0		-1.977	-0,116		0		-1.977		1,505	0	-1.977
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.54(Monte)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,099	0		-1.690	-0,099		0		-1.690		1,286	0	-1.690
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.72(Monte)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,078	0		-1.328	-0,078		0		-1.328		1,011	0	-1.328
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.90(Monte)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,051	0		-863	-0,051		0		-863		0,657	0	-863
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.08(Monte)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,026	0		-447	-0,026		0		-447		0,340	0	-447
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.26(Monte)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,009	0		-147	-0,009		0		-147		0,112	0	-147
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.44(Monte)												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,002	0		-29	-0,002		0		-29		0,022	0	-29
Sezione 1-1 lato strada												
Paramento												
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,522	22.796		-10.234	-0,664		22.796		-10.234		6,638	22.796	-10.234
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,365	20.040		-7.378	-0,490		20.040		-7.378		4,616	20.040	-7.378
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.74												
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$		Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]
0,227	17.284	-4.843	-0,334	17.284	-4.843	2,837	17.284	-4.843
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,113	14.310	-2.728	-0,203	14.310	-2.728	1,384	14.310	-2.728
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.47								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,052	11.250	-1.513	-0,123	11.250	-1.513	0,612	11.250	-1.513
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.84								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,015	8.494	-717	-0,068	8.494	-717	0,142	8.494	-717
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.21								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,032	5.738	-245	0,000	0	0
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.57								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,012	2.981	-42	0,000	0	0
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.94								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,001	0	-17	-0,001	0	-17	0,013	0	-17
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,034	0	-586	-0,034	0	-586	0,441	0	-586
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,115	0	-1.982	-0,115	0	-1.982	1,492	0	-1.982
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,245	0	-4.234	-0,245	0	-4.234	3,188	0	-4.234
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,206	0	3.565	-0,206	0	3.565	2,684	0	3.565
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.24(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,100	0	1.718	-0,100	0	1.718	1,294	0	1.718
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.49(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,030	0	524	-0,030	0	524	0,395	0	524
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.73(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,012	0	-210	-0,012	0	-210	0,158	0	-210
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.97(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,026	0	-446	-0,026	0	-446	0,336	0	-446
Sez. calcolo n.19 - Dis: 1.21(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,029	0	-505	-0,029	0	-505	0,380	0	-505
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.46(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm
0,018	0	-308	-0,018	0	-308	0,232	0	-308
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.70(Monte)								
AA= MDA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²
								sm=0 mm wk=0,00 mm

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "TPS1"
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]
0,008	0	-134	-0,008	0	-134	0,101	0	-134
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.94(Monte)								
AA= MDA			CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00			CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,002	0	-31	-0,002	0	-31	0,023	0	-31

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLE

AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
CA	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.
ε_{sm}	Deformazione media nel calcestruzzo.
Ae	Area efficace del calcestruzzo teso.
sm	Distanza media tra le fessure.
wk	Apertura massima delle fessure.
σ_{ct}, N, My	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.
σ_{cc}, N, My	Valori, rispettivamente della tensione massima di compressione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.
σ_{at}, N, My	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nell'acciaio e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctg θ +	ctg θ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]
sezione 1-1 lato vasca															
Paramento															
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00															
-	2,35	0	-65.873	147.706	155.072	0	0	0	53.085	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.43															
-	2,90	0	-52.997	147.706	153.941	0	0	0	44.933	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.86															
-	3,97	0	-38.500	147.706	152.805	0	0	0	36.750	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.29															
-	5,39	0	-28.173	147.706	151.810	0	0	0	29.574	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.72															
-	7,94	0	-19.003	147.706	150.874	0	0	0	22.830	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.15															
-	11,24	0	-13.309	147.706	149.538	0	0	0	13.200	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.58															
-	18,87	0	-7.892	147.706	148.941	0	0	0	8.900	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.01															
-	69,38	0	-2.138	147.706	148.345	0	0	0	4.600	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.44															
-	NS	0	-8	147.706	147.749	0	0	0	304	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)															
-	43,99	0	-3.358	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)															
-	7,52	0	-19.637	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)															
-	4,14	0	-35.665	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)															
-	2,87	0	-51.466	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)															
3,18	-	46.381	0	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.24(Monte)															
3,30	-	44.805	0	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.49(Monte)															
2,88	-	51.222	0	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.73(Monte)															
3,06	-	48.342	0	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.97(Monte)															
2,76	-	53.456	0	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.19 - Dis: 1.21(Monte)															
2,55	-	57.916	0	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.46(Monte)															
2,78	-	53.080	0	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.70(Monte)															
37,34	-	3.956	0	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU															
CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctgθ+	ctgθ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.94(Monte)															
-	59,56	0	-2.480	147.706	147.706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sezione 2-2 lato vasca															
Paramento															
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00															
-	1,89	0	-99.961	174.345	188.994	0	0	0	103.892	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.62															
-	2,42	0	-77.071	174.345	186.726	0	0	0	87.807	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.24															
-	3,23	0	-57.182	174.345	184.594	0	0	0	72.683	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.85															
-	4,54	0	-40.228	174.345	182.596	0	0	0	58.519	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.47															
-	6,91	0	-26.164	174.345	180.735	0	0	0	45.317	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 3.09															
-	13,31	0	-13.447	174.345	178.970	0	0	0	32.800	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 3.71															
-	29,53	0	-6.007	174.345	177.402	0	0	0	21.678	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 4.32															
-	NS	0	-1.583	174.345	175.882	0	0	0	10.897	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 4.94															
-	NS	0	-10	174.345	174.399	0	0	0	380	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)															
-	47,69	0	-3.656	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)															
-	9,33	0	-18.686	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.25(Valle)															
-	5,17	0	-33.734	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.37(Valle)															
-	3,57	0	-48.775	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.49(Valle)															
-	2,73	0	-63.821	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.62(Valle)															
-	2,21	0	-78.886	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.74(Valle)															
-	1,86	0	-93.944	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.00(Monte)															
2,98	-	0	58.515	0	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.37(Monte)															
3,22	-	0	54.107	0	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.74(Monte)															
3,50	-	0	49.749	0	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.10(Monte)															
3,02	-	0	57.792	0	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.47(Monte)															
3,26	-	0	53.535	0	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.84(Monte)															
3,53	-	0	49.328	0	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.23 - Dis: 2.21(Monte)															
3,03	-	0	57.522	0	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.24 - Dis: 2.57(Monte)															
34,96	84,88	0	4.987	-2.054	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.25 - Dis: 2.94(Monte)															
-	54,14	0	-3.220	174.345	174.345	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
sezione 2-2 lato strada															
Paramento															
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00															
-	25,48	0	-4.777	119.683	121.704	0	0	0	14.967	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.24															
-	87,74	0	-1.384	119.683	121.432	0	0	0	12.956	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.49															
-	NS	0	-1.166	119.683	121.187	0	0	0	11.138	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.73															
-	NS	0	-946	119.683	120.941	0	0	0	9.319	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.97															
-	NS	0	-730	119.683	120.696	0	0	0	7.500	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.21															
-	NS	0	-445	119.683	120.460	0	0	0	5.755	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.46															
-	NS	0	-274	119.683	120.211	0	0	0	3.912	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.70															
-	NS	0	-129	119.683	119.963	0	0	0	2.071	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.94															
-	NS	0	-6	119.683	119.714	0	0	0	228	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU															
CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctgθ+	ctgθ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)															
-	NS	0	-474	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)															
-	37,93	0	-3.155	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)															
-	18,61	0	-6.431	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)															
-	11,61	0	-10.306	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)															
32,14	-	3.724	0	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Monte)															
70,69	NS	1.693	-243	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.36(Monte)															
-	44,49	0	-2.690	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.54(Monte)															
-	25,13	0	-4.762	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.72(Monte)															
89,25	NS	1.341	-480	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.90(Monte)															
NS	78,53	284	-1.524	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.08(Monte)															
-	54,65	0	-2.190	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.26(Monte)															
-	48,22	0	-2.482	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.44(Monte)															
-	49,93	0	-2.397	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sezione 1-1 lato strada															
Paramento															
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00															
-	10,29	0	-12.020	119.683	123.684	0	0	0	29.636	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37															
-	11,63	0	-10.594	119.683	123.200	0	0	0	26.052	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.74															
-	13,01	0	-9.434	119.683	122.716	0	0	0	22.469	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10															
-	17,92	0	-6.820	119.683	122.195	0	0	0	18.604	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.47															
-	32,08	0	-3.778	119.683	121.202	0	0	0	11.250	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.84															
-	46,87	0	-2.578	119.683	120.830	0	0	0	8.494	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.21															
-	NS	0	-1.197	119.683	120.458	0	0	0	5.738	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.57															
-	NS	0	-448	119.683	120.086	0	0	0	2.981	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.94															
-	NS	0	-6	119.683	119.714	0	0	0	228	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)															
-	80,06	0	-1.495	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.15(Valle)															
-	13,39	0	-8.936	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.29(Valle)															
-	7,22	0	-16.584	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.44(Valle)															
-	4,90	0	-24.449	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)															
7,97	-	15.014	0	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.24(Monte)															
16,39	-	7.302	0	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.49(Monte)															
16,02	-	7.469	0	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.73(Monte)															
52,82	35,15	2.266	-3.405	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.97(Monte)															
38,69	63,46	3.093	-1.886	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.19 - Dis: 1.21(Monte)															
28,16	-	4.250	0	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 1.46(Monte)															
NS	31,38	37	-3.814	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 1.70(Monte)															
64,55	-	1.854	0	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.94(Monte)															
-	48,24	0	-2.481	119.683	119.683	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU															
CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctgθ+	ctgθ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm²/cm]	[cm²/cm]

LEGENDA Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

CS+, CS-
Tx+, Tx-
Vcc+, Vcc-
Vwd+, Vwd-
Nd+, Nd-
Vwp+, Vwp-
ctgθ+, ctgθ
AfTe+, AfTe-

Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
 Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.
 Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
 Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".
 Sforzo normale.
 Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".
 ctg(θ) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp.
 Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

INDICE

<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>	pag.	2
<u>MATERIALI</u>	pag.	2
<u>TERRENI</u>	pag.	2
<u>CONDIZIONI DI CARICO</u>	pag.	3
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI</u>	pag.	3
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI</u>	pag.	3
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI</u>	pag.	3
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	3
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	4
<u>GEOMETRIA</u>	pag.	5
<u>CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI</u>	pag.	12
<u>CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO</u>	pag.	13
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU</u>	pag.	13
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU</u>	pag.	14
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE</u>	pag.	15
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE</u>	pag.	16
<u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u>	pag.	16
<u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u>	pag.	33
<u>TENSIONI SUL TERRENO</u>	pag.	59

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
PROGETTO DI REALIZZAZIONE LOTTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI “TPS1”
C/DA BORRANEA – TRAPANI

<u>VERIFICHE DI STABILITA'</u>	pag.	60
<u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u>	pag.	196
<u>VERIFICHE A RIBALTAMENTO</u>	pag.	198
<u>VERIFICHE A CARICO LIMITE</u>	pag.	199
<u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u>	pag.	201
<u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE</u>	pag.	204
<u>VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u>	pag.	207