

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

SCHEMI UNIFILARI IMPIANTO ELETTRICO

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
E.G.16

LUGLIO 2019

Rev.1

Rev.2

TRAPANI SERVIZI S.P.A.

L'Amministratore Unico
(Ing. Carlo Maria Guarnotta)

Il Progettista

Ing. Carlo Maria Guarnotta

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro protezione linea TPS1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 5,6

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

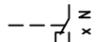
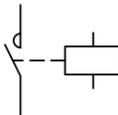
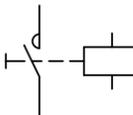
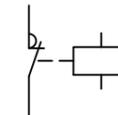
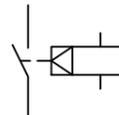
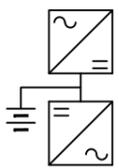
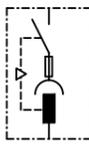
— CEI 23-51

CLIENTE
TRAPANI SERVIZI SpA

IMPIANTO

PROGETTO	-	FILE tps1_rev.04_[Q00]_[Q.P.linea].dwg
ARCHIVIO	-	DATA luglio 2019 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2
		TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE tps1_rev.04_[Q00]_[Q.P.linea].dwg

ARCHIVIO

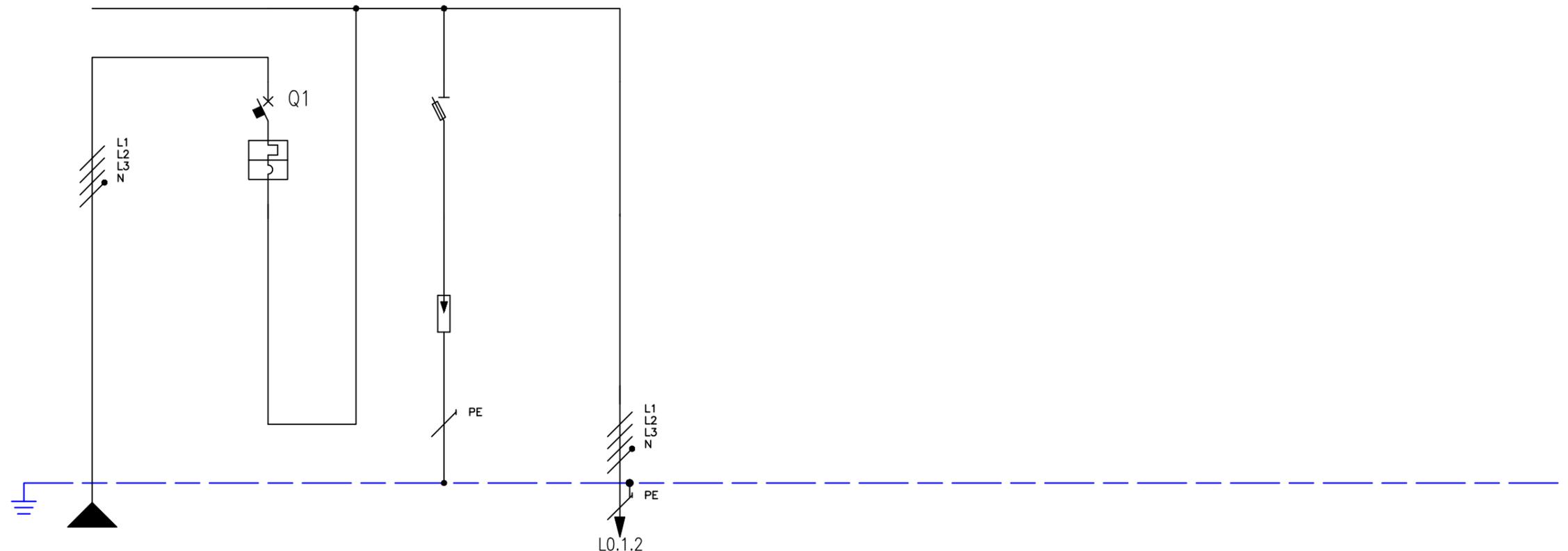
- DATA luglio 2019 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 2 SEGUE 3

IMPIANTO

TAVOLA



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		dal Q.E.G.	dal Q.E.G.	SPD		al Q.E. TPS1													
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	ICU [kA] / Icn [A]		10																
	N. POLI	In [A]	3P+N	6															
	CURVA/SGANCIATORE			C															
	Ir [A]	tr [s]	6																
	Isd [A]	tsd [s]	60																
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	Idn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5														
	Ib [A]	Iz [A]	3,8	19,5															
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	2,36		2,36													
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,4	5,6															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	2	0															
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

CLIENTE	PROGETTO	- FILE tps1_rev.04_[Q00]_[Q.P.linea].dwg
	ARCHIVIO	- DATA luglio 2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

QUADRO ELETTRICO TPS1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.P.linea]		
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	0,1	
SISTEMA DI NEUTRO		TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
I _n [A]	I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

— FILE tps1_rev.04_[Q01]_[Q.E.TPS1].dwg

ARCHIVIO

— DATA luglio 2019 REVISIONE R0.0

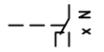
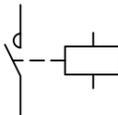
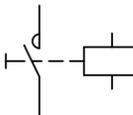
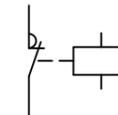
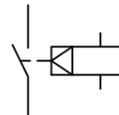
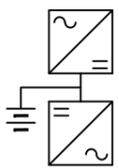
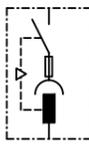
DISEGNATORE

— PAGINA 1 SEGUE 2

IMPIANTO

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE tps1_rev.04_[Q01]_[Q.E.TPS1].dwg

ARCHIVIO

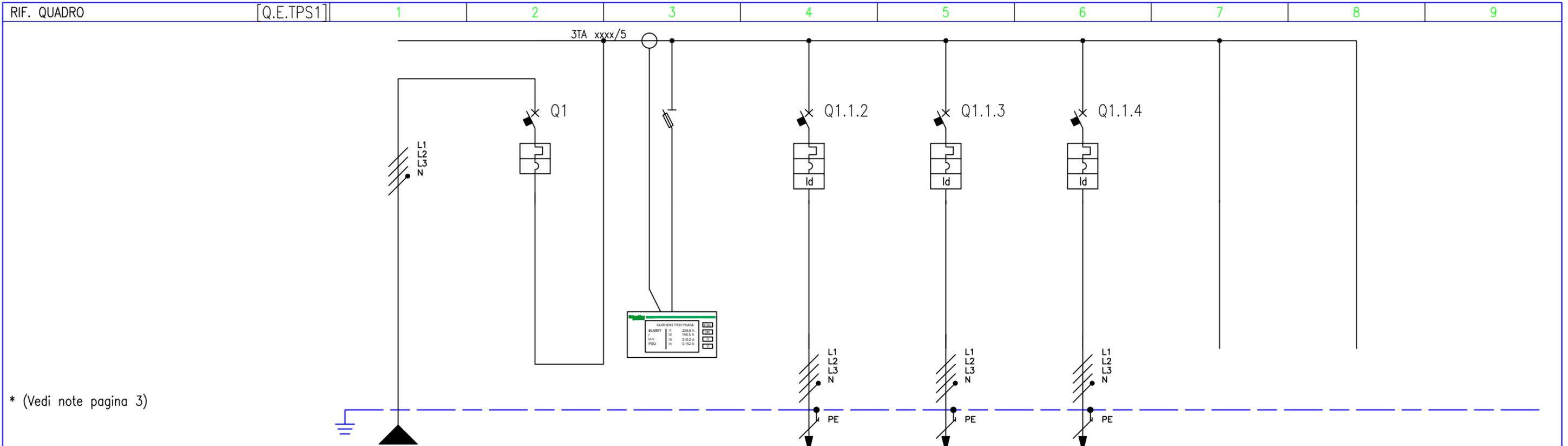
- DATA luglio 2019 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 2 SEGUE 3

IMPIANTO

TAVOLA



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3NPE	8	9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		dal Q.Protezio linea		dal Q.Protezio linea		STRUMENTO MULTIFUNZ		pompa P1 percolato		pompa P2 prima piogg		pompa P3 prima piogg		RISERVA		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	6		6		6		6		6		6							
	N. POLI	3P+N		6		4P		10		4P		10		4P		10			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C							
	I _r [A]	6		6		10		10		10		10							
	I _{sd} [A]	60		60		100		100		100		100							
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato							
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC							
CONTATTORE	l _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03							
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo							
TELERUTTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
FUSIBILE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
FUSIBILE	TIPO																		
	CLASSE																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR							
	POSA	61		61		61		61		61		61							
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10			1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x1,5	1x1,5	1x1,5				
	I _b [A]	3,8	54,2				2,7	36,9		0,9	54,2		1,1	18,7					
	U _n [V]	400	2,36		2,36		400	1,7		400	0,55		400	0,7					
	I _{cc} min [kA]	0	0,1				0	0,1		0	0,1		0	0,1					
FONDO LINEA	I _{cc} max [kA]	0	0,1				0	0,1		0	0,1		0	0,1					
	LUNGHEZZA [m]	1050	3,6				67	3,9		440	4		30	3,8					
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	PROGETTO	- FILE tps1_rev.04_[Q01]_[Q.E.TPS1].dwg
	ARCHIVIO	- DATA luglio 2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA	