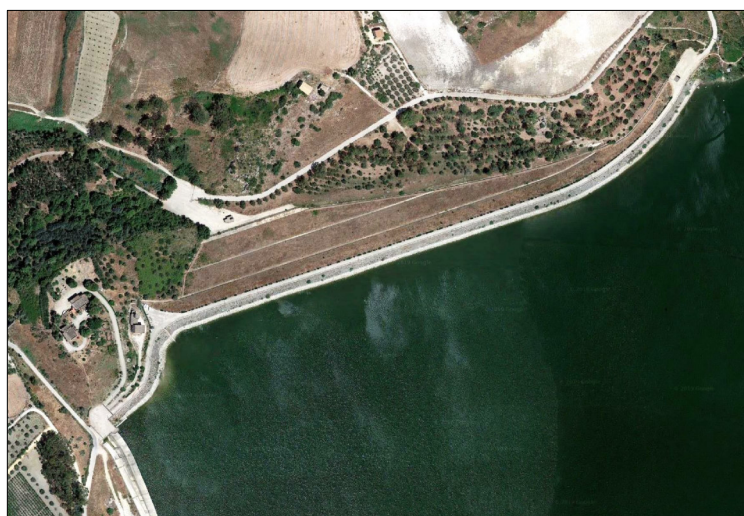




ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI
SERVIZIO 4 - GESTIONE INFRASTRUTTURE PER LE ACQUE

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SISTEMA
DI TENUTA DELLA DIGA SAN GIOVANNI NEL TERRITORIO
DEL COMUNE DI NARO (AG) (SCHEDA INTERVENTO N. 080)

CUP: G29E18000040001 - CIG: 7725373B77



RTP

mandatario

mandanti

PRO-GEO
progettazione geotecnica

S P A I
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

s.i.a.

STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI

Studio di Geologia

G. Graziano e M. Masi

Studio di Ingegneria

Ing. E. Giannone Codiglione



PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (R.U.P.):

Dott. Ing. Salvatore Stagno

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
TRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Pietro Umiltà

TITOLO ELABORATO:

PSC
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

ELABORATO N°:

SIC 10.4.1.3

		ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
SIGLA		A. Bruccheri		G. Lusco		A. Bruccheri	
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE				
	1	FEB 2022	Emissione a seguito di aggiornamento Prezzario Regione Sicilia 2022 D.A. n. 49/Gab 24/12/2021				
	2	MAG 2022	Emissione a seguito di richiesta di integrazione				
	3	SET 2022	Emissione a seguito di aggiornamento Prezzario Regione Sicilia 2022 D.A. n. 17/Gab 29/06/2022				

DATA:

SETTEMBRE 2022

SCALA:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Area di cantiere (SpCat 1)							
1 26.07.01.001 01/02/2022	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	424,36	424,36
2 09/12/2021	Voce riservata!!! COSTI SICUREZZA (diretti)					0,00	0,00	0,00
3 26.07.01.002 01/02/2022	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n. 1 x (8-1) mesi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	148,89	1'042,23
4 26.07.02.001 09/12/2021	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	539,41	539,41
5 26.07.02.002 01/02/2022	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n. 1 x (8-1) mesi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	263,95	1'847,65
6 26.07.05.001 01/02/2022	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	683,56	683,56
7 26.07.05.002 01/02/2022	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n. 1 x (8-1) mesi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	415,50	2'908,50
	A R I P O R T A R E							7'445,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'445,71
8 26.07.06.001 09/12/2021	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pen ... stero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	242,40	242,40
9 26.07.06.002 09/12/2021	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pen ... per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo n. 1 x (8-1) mesi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,67	88,69
10 26.07.07 01/02/2022	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il con ... pianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego Bagno chimico da installare nelle vicinanze dell'area in cui si stanno svolgendo le lavorazioni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	670,86	5'366,88
11 26.01.28 09/12/2021	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e oppor ... o tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 120.00 m x 2.00 m					240,00		
	SOMMANO m²					240,00	48,74	11'697,60
12 26.01.30 09/12/2021	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. 8.00 m x 2.00 m					16,00		
	SOMMANO m²					16,00	50,26	804,16
13 26.05.01.001 01/02/2022	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata dell ... l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,15	134,30
	Aree di lavoro (SpCat 2)							
14 26.01.16 01/02/2022	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tav ... ti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.							
	A R I P O R T A R E							25'779,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'779,74
	Accesso sollevamento drenaggi 12,00 Interventi 1 e 2 80,00 SOMMANO m					12,00 80,00 92,00	19,95	1'835,40
15 26.01.26 09/12/2021	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a ... restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Per lavori in esterno lungo il coronamento 700,00 SOMMANO m²					700,00 700,00	14,14	9'898,00
16 26.01.04.001 09/12/2021	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, cost ... per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Accesso sollevamento drenaggi 2,00 x 1,500 x 12,000 Lavori cabina di accesso ispezione 2,00 x 1,500 x 12,000 SOMMANO m³					36,00 36,00 72,00	10,59	762,48
17 26.01.05 09/12/2021	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo i ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Accesso sollevamento drenaggi 1,00 x 2,00 x 1,500 x 12,000 Lavori cabina di accesso ispezione 2,00 x 2,00 x 1,500 x 12,000 SOMMANO m2xmese					36,00 72,00 108,00	1,39	150,12
18 26.01.06 09/12/2021	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base Accesso sollevamento drenaggi 2,00 x 1,500 x 12,000 Lavori cabina di accesso ispezione 2,00 x 1,500 x 12,000 SOMMANO m³					36,00 36,00 72,00	4,44	319,68
19 26.02.15 09/12/2021	Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata m³ 500/h, compresa tubazione flessibile e orientabile, filtro per polveri. Valutato per tutta la durata dei lavori. Per lavori all'interno del cunicolo di ispezione 1,00 Per lavori all'interno del cunicolo drenaggi 1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	693,13	1'386,26
20 26.02.13 09/12/2021	Rilevatore di gas portatile multigas (n° 4 gas rilevabili) e sostanze infiammabili, dotato di certificato Atex, di test di autoverifica per circuiteria, pila, LCD e sensor ... esercizio: da -20°C a +50°C, Umidità: 5 - 95% umidità relativa (senza condensa). Protezione: IP Impermeabile a norma IP65. Rilevatore portatile per lavorazioni nei cunicoli SOMMANO cad					1,00 1,00	568,49	568,49
21 26.03.02.001 09/12/2021	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... voro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido,							
	A R I P O R T A R E							40'700,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'700,17
	dimensioni cm 50,00 x 70,00 Segnaletica cunicolo ispezione 2,00 Segnaletica cunicolo drenaggi 2,00 Segnaletica pozzo paratoie 2,00 Segnaletica interventi 1-4 6,00 SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 6,00 12,00	61,02	732,24
22 26.03.02.002 09/12/2021	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 Segnaletica cunicolo ispezione 1,00 Segnaletica cunicolo drenaggi 1,00 Segnaletica pozzo paratoie 1,00 Segnaletica interventi 1-4 4,00 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 4,00 7,00	73,20	512,40
23 26.04.01 09/12/2021	Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presi ... er assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per lavori in luoghi confinati ispezione 1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	278,83	278,83
24 26.04.02 01/02/2022	Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla norma UNI EN 137, costituito da: corpetto catarinfrangente, bombola l 3.2 e 20 MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera conforme EN 148-1. Per tutta la durata dei lavori. Per lavori in luoghi confinati drenaggi 1,00 Per lavori in luoghi confinati ispezione 1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	1'073,99	2'147,98
25 26.05.01.001 09/12/2021	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata dell ... l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Per lavori all'interno del cunicolo di ispezione (800/50) Per lavori all'interno del cunicolo drenaggi (250,00/50) Interventi 1-4 4,00 SOMMANO cad					16,00 5,00 4,00 25,00	67,15	1'678,75
26 26.06.10.001 09/12/2021	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interf ... viste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V Per lavorazioni interferenti all'interno del cunicolo di ispezione 5,00 SOMMANO cad					5,00 5,00	4,06	20,30
27 26.06.13 09/12/2021	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Per lavorazioni interferenti all'interno del cunicolo di ispezione 5,00					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		46'070,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		46'070,67
	Per lavorazioni interferenti all'interno del pozzo paratoie 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,65	46,50
28 26.06.04 09/12/2021	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni inter ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Per lavorazioni interferenti all'interno del cunicolo di ispezione 5,00 Per lavorazioni interferenti all'interno del pozzo paratoie 5,00					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,95	9,50
29 26.06.05 09/12/2021	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Per lavorazioni interferenti all'interno del cunicolo di ispezione 5,00 Per lavorazioni interferenti all'interno del pozzo paratoie 5,00					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,95	9,50
30 26.01.32 09/12/2021	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituiti ... ento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. Interventi 1-4 50					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	102,38	5'119,00
31 26.01.33 09/12/2021	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... rti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Interventi 1-4 300,00 m					300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,07	1'221,00
32 26.01.41 09/12/2021	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc ... bia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. Intervento 1 50,00					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	71,89	3'594,50
33 26.02.16 09/12/2021	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'auto ... da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. Intervento 1 40					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	102,54	4'101,60
34 26.03.04 09/12/2021	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la ... lizzo							
	A R I P O R T A R E							60'172,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'172,27
	temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Intervento 1 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,61	71,22
	Oneri COVID-19 (SpCat 3)							
35 26.08.01.002 09/12/2021	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II IR							
	n. 5 operai x 160 giorni					800,00		
	SOMMANO cad.					800,00	0,40	320,00
36 26.08.15.001 09/12/2021	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	3,32	166,00
37 26.08.25.002 09/12/2021	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimi ... /ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70 % con denaturazione speciale Si prevede una igienizzazione per ogni settimana di lavoro Locale igienico n. 4 settimane x n. 8 mesi x 6,40 mc Locale spogliatoio n. 4 settimane x n. 8 mesi x 21,20 mc Locale servizi cantiere n. 4 settimane x n. 8 mesi x 34,60 mc Box n. 4 settimane x n. 8 mesi x 25,80 mc Bagno chimico n. 4 settimane x n. 8 mesi x 6,00 mc					204,80 678,40 1'107,20 825,60 192,00		
	SOMMANO mc.					3'008,00	0,86	2'586,88
38 26.08.26.002 09/12/2021	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici...) 0,5 h/8h con igienizzante a base di alcool etilico al 70 % con denaturazione speciale per macchine (es. camion, escavatore, ecc.)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	23,53	1'176,50
39 26.08.26.003 01/02/2022	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici...) 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano)					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,40	140,00
40 26.08.27 09/12/2021	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in							
	A R I P O R T A R E							64'632,87

COMMITTENTE:

[illegible]