



COMUNE DI LEVERANO

Provincia di Lecce

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DI
EMERGENZA AI SENSI DELL'ART. 240 C.1.LETT.m)
D.LGS. 152/06 MEDIANTE RIMOZIONE DELLA
SORGENTE DI CONTAMINAZIONE PRIMARIA
EX DISCARICA IN LOCALITA' "LI PAMPI"
- PROGETTO ESECUTIVO -**

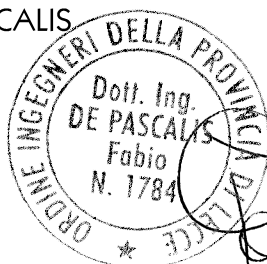
	numero elaborato	titolo elaborato	cod. commessa 2020 070 ca		
	ED.17	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA			
0	GENNAIO 2022	EMISSIONE	-	-	-
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Contr.	Approv.

PROGETTISTA



Via Carlo Mauro, 2 - 73013 Galatina (LE)
Tel. 0836 568924
www.astraengineering.com
e-mail: info@astraengineering.com

Ing. Fabio DE PASCALIS



Ing. Landolfo Andrea
Ing. Erroi Mauro
Arch. Urso Pierpaolo

COMMITTENTE

COMUNE DI LEVERANO
via C. Menotti, 14
73045 LEVERANO (LE)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	5'585,00	8,10	45'238,50	7'450,77	16,470
2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	169,03	9,15	1'546,62	254,73	16,470
3 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SOMMANO mc	381,67	13,20	5'038,04	829,77	16,470
4 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	2'430,00	12,50	30'375,00	5'002,76	16,470
5 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. SOMMANO mc/km	40'080,00	1,50	60'120,00	9'901,76	16,470
6 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... i a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato SOMMANO q.li	4'800,00	3,35	16'080,00	0,00	
7 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SOMMANO mc	190,00	18,80	3'572,00	0,00	
8 E.001.034.b	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti SOMMANO cad	21,00	680,00	14'280,00	2'351,92	16,470
9 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici SOMMANO mc	200,00	157,00	31'400,00	5'171,58	16,470
10 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO mc	105,00	115,45	12'122,25	1'996,53	16,470
11 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO mc	212,50	134,40	28'560,00	4'703,84	16,470
12 E.004.031.b	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione SOMMANO mc	100,00	10,31	1'031,00	169,81	16,470
13 E.004.031.c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture in elevazione non armate SOMMANO mc	17,50	11,94	208,95	34,41	16,470
14 E.004.031.d	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate SOMMANO mc	200,00	19,12	3'824,00	629,81	16,470
	A R I P O R T A R E			253'396,36	38'497,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			253'396,36	38'497,69	
15 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO kg	8'493,85	1,90	16'138,32	2'657,98	16,470
16 F.001.057.c	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 200 SOMMANO m	25,00	35,00	875,00	144,11	16,470
17 IG.001.001	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. SOMMANO cad	4,00	667,35	2'669,40	439,65	16,470
18 IG.001.002	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale dalla sede dell'Ente appaltante al cantiere, conteggiato una sola volta in andata e ritorno. SOMMANO km	50,00	3,17	158,50	26,10	16,470
19 IG.001.003.a	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. per distanze fino a 300 m SOMMANO cad	4,00	257,34	1'029,36	169,54	16,470
20 IG.001.009.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.). per profondità da m 0 a m 40 dal p.c. SOMMANO m	104,00	41,59	4'325,36	712,39	16,470
21 IG.001.009.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.). per profondità da m 40 a m 80 dal p.c. SOMMANO m	6,00	49,99	299,94	49,40	16,470
22 IG.001.015	Cementazione del foro di sondaggio in caso di perdita dei fluidi di perforazione e/o instabilità delle pareti. per quintale di cemento secco iniettato SOMMANO ql	240,00	36,66	8'798,40	1'449,10	16,470
23 IG.001.016.a	Riperforazione del foro di sondaggio dopo la cementazione. per profondità da m 0 a m 40 dal p.c. SOMMANO m	24,00	26,18	628,32	103,48	16,470
24 IG.001.017	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso di sondaggi a rotazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente. per prelievo da m 00 a m 80 dal p.c. SOMMANO cad	6,00	7,83	46,98	7,74	16,470
25 IG.001.023	Compilazione e fornitura di cassetta catalogatrice di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia. per ciascuna cassetta SOMMANO cad	3,00	34,66	103,98	17,13	16,470
26 IG.001.033	Pozzetti di protezione strumentazione, delle dimensioni minime interne di cm 40x40x40, realizzato in modo da isolare perfettamente la strumentazione dall'acqua di pioggia, o di scorrimento, il tutto completo di coperchio pesante, e di apposita chiusura a lucchetto. SOMMANO cad	4,00	134,50	538,00	88,61	16,470
27 IG.001.035	Riempimento dei fori di sondaggio con materiale di risulta additivato con miscela cementizia. - per ogni metro di riempimento da m 0 a m 80 da p SOMMANO m	120,00	7,27	872,40	143,68	16,470
28 IG.004.013	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno. SOMMANO mc	3,00	106,01	318,03	52,38	16,470
29 IG.004.014	Cementazione del tratto iniziale di intercapedine tra il perforo e la tubazione in acciaio di rivestimento definitivo, con miscela ternaria (acqua - cemento - bentonite) per isolare idraulicamente la falda da infiltrazioni superficiali. SOMMANO mc	3,00	109,44	328,32	54,07	16,470
	A R I P O R T A R E			290'526,67	44'613,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			290'526,67	44'613,05	
30 IG.004.020.b	Installazione di piezometri a tubo aperto, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale rivestimento con geotessile, l'esecuzione dei tappi permeabili in fori già pr ... gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. per ogni metro lineare di tubo installato SOMMANO m	134,00	19,17	2'568,78	423,08	16,470
31 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari. SOMMANO mq	6'000,00	5,52	33'120,00	5'454,86	16,470
32 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	190,00	17,00	3'230,00	531,98	16,470
33 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	190,00	6,27	1'191,30	196,21	16,470
34 Inf.001.045.e	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... piuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 15 x h. 25 lunghezza cm 100 SOMMANO ml	50,00	20,30	1'015,00	167,17	16,470
35 Inf.002.001.b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi ... profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25% SOMMANO mc	14'618,33	21,65	316'486,84	52'125,38	16,470
36 IS.002.007.e	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata plastificata di colore verde Ø mm 3,70, per delimitazione del campo da gioco, compresa la carpenteria metallica di sostegno in t ... Ø mm. 48, avente altezza fuori terra da cordolo perimetrale da m. 2,20, ivi incluso l'incastro nel cordolo perimetrale. SOMMANO mq	550,00	24,45	13'447,50	2'214,80	16,470
37 MDO.01	Operaio Comune (D.D. n. 26/2020 e ss.mm.ii) SOMMANO h	800,00	23,34	18'672,00	18'672,00	100,000
38 MDO.02	Operaio Qualificato (D.D. n. 26/2020 e ss.mm.ii) SOMMANO h	800,00	25,94	20'752,00	20'752,00	100,000
39 MDO.03	Operaio Specializzato (D.D. n. 26/2020 e ss.mm.ii) SOMMANO h	2'400,00	27,97	67'128,00	67'128,00	100,000
40 N.001.003.h	Autocarro con cassone ribaltabile . Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico ... cializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 15000 kg e porta ta ut ile 10000 kg SOMMANO h	800,00	26,64	21'312,00	0,00	
41 N.001.025.c	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e post e riore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore SO ... escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell 'operaio specializzato Terna 4x4 - 100 HP SOMMANO h	800,00	25,83	20'664,00	0,00	
42 OF.001.003	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazio ... successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie). SOMMANO ha	2,00	852,15	1'704,30	280,70	16,470
43 Z.01	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 150, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zi ... tto. Dimensioni 100x20x27. Con griglia a maglia 18x31 mm in acciaio zincato inserita nel canale, classe C250 (DIN 19580) SOMMANO cad	40,00	47,09	1'883,60	591,20	31,387
	A R I P O R T A R E			813'701,99	213'150,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			813'701,99	213'150,43	
44 Z.02	Conferimento presso impianti di recupero o discarica per materiali interti di materiale rinveniente dal terreno di copertura dei rifiuti privo di ulteriori scorie e frammenti diver ... dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità conferito in centri di recupero / discarica per interti. SOMMANO ton.	8'088,00	17,08	138'143,04	0,00	
45 Z.03	Smaltimento di rifiuti non pericolosi di qualsiasi natura e consistenza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestaz ... o la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SOMMANO ton	5'340,45	262,49	1'401'814,72	0,00	
46 Z.04	Conferimento presso impianti di recupero / smaltimento per rifiuti speciali non pericolosi rinveniente dalle operazioni di cernita dei rifiuti, privo di ulteriori scorie e framment ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SOMMANO ton.	8'922,55	139,15	1'241'572,83	0,00	
47 Z.05	Fornitura e posa in opera di impianto di raccolta e trattamento acque meteoriche superficiali di prima e seconda pioggia, in elementi prefabbricati, componibili, così composto: - ... lo smantellamento a fine lavori con recupero, smaltimento e/o riutilizzo a carico dell'appaltatore dell'intero impianto SOMMANO a corpo	1,00	17'025,21	17'025,21	1'266,63	7,440
48 Z.06	Esecuzione delle analisi su campioni di suolo e sottosuolo (effettuata sulla frazione passante al vaglio 2 mm), in particolare i limiti di rilevabilità delle analisi dovranno esser ... reso la restituzione dei risultati su supporto cartaceo a firma di un chimico abilitato all'esercizio della professione. SOMMANO cad.	6,00	923,36	5'540,16	480,00	8,664
49 Z.07	Campionamento di acque mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campion ... seguenti parametri:pH, temperatura, conducibilità elettrica specifica, potenziale redox, ossigeno disciolto e torbidità SOMMANO cad.	4,00	200,38	801,52	431,28	53,808
50 Z.08	Realizzazione di analisi chimico fisica e batteriologica su campioni di acque sotterranee per tutti i parametri dell'elenco completo in Tabella 2 dell' Allegato 5, titolo 5° parte ... no); la restituzione dei risultati su supporto cartaceo a firma di un chimico abilitato all'esercizio della professione. SOMMANO cad.	4,00	857,05	3'428,20	480,00	14,002
51 Z.09	Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato a due ante della lunghezza complessiva di ml. 6,00 ed altezza mt. 2,00. Compreso nel prezzo: pilastri in acciaio e plinti d ... o, cerniere, lucchetti, carpenteria varia e qualsiasi onere ed accessorio per dare l'opera funzionante a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6'481,16	6'481,16	844,42	13,029
52 Z.10	Smaltimento di aque meteoriche di prima pioggia. Il prezzo comprende il prelievo, anche da vasche interrate, con apposito mezzo autorizzato dotato di tubazioni e pompe di aspirazio ... eguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Per n.l viaggio e per i primi 10 mc SOMMANO cad.	10,00	518,65	5'186,50	0,00	
53 Z.11	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, per una distanza fino a 250 k ... ferimento a discarica. E' compreso e compensato nel prezzo l'utilizzo di autocarro con cassone ribaltabile fino a 25 mc. SOMMANO viaggio	660,00	885,50	584'430,00	0,00	
54 Z.12	Fornitura e posa in opera di un feltro poliestere in tessuto non tessuto per drenaggio, giardini pensili e strati di separazione a protezione delle guaine del peso di 400 g/mq, pos ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	10'000,00	6,18	61'800,00	23'300,00	37,702
55 Z.16	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative or ... ato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operat ivo di 20000 kg - CON BENNA ROTOVAGLIATRICE SOMMANO h	800,00	47,20	37'760,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			4'317'685,33	239'952,76	5,557
	A R I P O R T A R E			4'317'685,33	239'952,76	

[illegible]

[illegible]