



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 -**

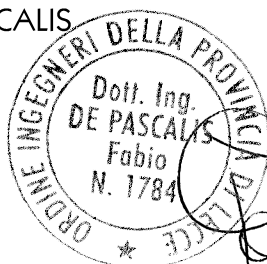
	numero elaborato	titolo elaborato	cod. commessa 2020 070 ca		
	ED.08	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
0	GENNAIO 2022	EMISSIONE	-	-	-
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Contr.	Approv.

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	PREPARAZIONE DELL'AREA (SpCat 1)							
1 / 1 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 operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie). SpCat 1 - PREPARAZIONE DELL'AREA Area d'intervento					2,00		
	SOMMANO ha					2,00	852,15	1'704,30
2 / 2 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 SpCat 1 - PREPARAZIONE DELL'AREA chiusura 4 piezometri esistenti (8 mc.) (30 q.li/mc.)	8,00			30,000	240,00		
	SOMMANO ql					240,00	36,66	8'798,40
3 / 3 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 automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 1 - PREPARAZIONE DELL'AREA per realizzazione viabilità per realizzazione piattaforma	950,00 1000,00			0,100 0,100	95,00 100,00		
	SOMMANO mc					195,00	8,10	1'579,50
4 / 4 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 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 1 - PREPARAZIONE DELL'AREA per realizzazione viabilità	950,00			0,200	190,00		
	SOMMANO mc					190,00	17,00	3'230,00
5 / 5 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 SpCat 1 - PREPARAZIONE DELL'AREA sottofondo piattaforma	1000,00			0,100	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	115,45	11'545,00
6 / 6 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 SpCat 1 - PREPARAZIONE DELL'AREA magrone per piattaforma					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	10,31	1'031,00
7 / 7	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo							
	A R I P O R T A R E							27'888,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'270,52
	RACCOLTA ACQUE METEO (SpCat 2)							
11 / 10 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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 2 - RACCOLTA ACQUE METEO per canaletta raccolta acque meteo per impianto di trattamento acque meteo		40,00 1,10 1,80 2,30 2,30 0,80 7,00	0,250 0,900 2,300 3,300 2,300 0,800 12,600	0,300 1,050 2,000 2,000 1,600 1,200 1,500	3,00 1,04 8,28 15,18 8,46 0,77 132,30		
	SOMMANO mc					169,03	9,15	1'546,62
12 / 11 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 zincato a caldo, punti di ancoraggio interni per il fissaggio delle griglie di copertura, con pendenza incorporata dello 0,5%, su massetto di fondazione e rinfilanchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. Dimensioni 100x20x27. Con griglia a maglia 18x31 mm in acciaio zincato inserita nel canale, classe C250 (DIN 19580) SpCat 2 - RACCOLTA ACQUE METEO Raccolta acque meteo		40,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	47,09	1'883,60
13 / 51 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: - N.01 Pozzetto scolmato per lo sfioro delle acque successive a quelle di prima pioggia. Dimensioni esterne 110x90h90+15. - N.01 Vasca di accumulo acque di prima pioggia, monoblocco, a sezione rettangolare interna cm 150x200 composta da n. 01 elemento di base h utile 185 completa di soletta di copertura carrabile sp25 predisposta con foro passo d'uomo DN600; equipaggiata con valvola di chiusura da installare in entrata nella prima vasca per bloccare l'ingresso delle acque successive a quelle di prima pioggia (con galleggiante ed otturatore in struttura di acciaio inox e guarnizione di tenuta certificata), quadro elettrico di comando per avviamento e gestione impianto con sonda di rilevamento pioggia ed elettropompa sommersa potenza 0,37 kW. Dimensioni totali esterne 180x230h200+25 spessore pareti cm 15. - N.01 Vasca di sedimentazione acque di seconda pioggia componibile, a sezione rettangolare interna cm 200x300 composta da n. 01 elemento di base h utile 85, n. 01 elemento intermedio altezza cm 100 e soletta di copertura carrabile sp25 predisposta con foro passo d'uomo DN600. Dimensioni totali esterne 230x330h200+25 spessore pareti cm 15 - N.01 Vasca di disoleazione, monoblocco, a sezione quadrata interna cm 200x200 composta da n. 01 elemento di base h utile 120 completa di soletta di copertura carrabile sp25 predisposta con foro passo d'uomo DN600; equipaggiata con n. 01 filtro a coalescenza, con capacità di trattamento fino a 30 l/s, realizzato con struttura portante in acciaio inox ad installazione fissa con capacità di filtraggio idonea al trattamento di liquidi leggeri minerali con contenuto massimo ammissibile di olio residuo di 5 mg/l (classe I secondo UNI EN 858). Dimensioni totali esterne 230x230h135+25 spessore pareti cm 15. - N.1 Pozzetti di controllo. Dimensioni esterne di cm 80x80h60+60 - Tubi e raccordi in PVC per il collegamento delle vasche e lo smaltimento delle acque in trincea drenante - Tombini e chiusini in ghisa - Formazione di fori per il passaggio delle tubazioni Nel prezzo è compreso lo smantellamento a fine lavori con recupero, smaltimento e/o riutilizzo a carico dell'appaltatore dell'intero impianto SpCat 2 - RACCOLTA ACQUE METEO							
	A R I P O R T A R E							78'700,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							96'600,95		
15 / 18 E.001.001.a	LAVORAZIONE DEL TERRENO IN SUPERFICIE (SpCat 3) 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 automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 3 - LAVORAZIONE DEL TERRENO IN SUPERFICIE Terreno di copertura a riutilizzo	2040,00				2'040,00	8,10	16'524,00		
	SOMMANO mc					2'040,00				
16 / 50 E.001.034.b	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti SpCat 3 - LAVORAZIONE DEL TERRENO IN SUPERFICIE Si considera un campione ogni 1.000 mc di materiale					2,00				
	SOMMANO cad					2,00				
17 / 52 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 3 - LAVORAZIONE DEL TERRENO IN SUPERFICIE					2'040,00				
	SOMMANO mc					2'040,00				
18 / 53 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. SpCat 3 - LAVORAZIONE DEL TERRENO IN SUPERFICIE					24'480,00				
	SOMMANO mc/km					24'480,00				
19 / 54 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 diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità conferito in centri di recupero / discarica per inertì. SpCat 3 - LAVORAZIONE DEL TERRENO IN SUPERFICIE Ad impianti di recupero / discarica per inertì - si considera un peso di volume pari a 1.6 t/mc (codice EER 170504)					2040,00			1,600	3'264,00
	SOMMANO ton.									3'264,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'454,07
	LAVORAZIONE DEL CUMULO DEI RIFIUTI (SpCat 4)							
20 / 12 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 del noleggiatore ; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 15000 kg e porta ta ut ile 10000 kg SpCat 4 - LAVORAZIONE DEL CUMULO DEI RIFIUTI movimentazione rifiuti					800,00		
	SOMMANO h					800,00	26,64	21'312,00
21 / 13 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 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore ; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell 'operaio specializzato Terna 4x4 - 100 HP SpCat 4 - LAVORAZIONE DEL CUMULO DEI RIFIUTI movimentazione rifiuti					800,00		
	SOMMANO h					800,00	25,83	20'664,00
22 / 14 Z.16	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore ; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operat ivo di 20000 kg - CON BENNA ROTOVAGLIATRICE SpCat 4 - LAVORAZIONE DEL CUMULO DEI RIFIUTI movimentazione rifiuti					800,00		
	SOMMANO h					800,00	47,20	37'760,00
23 / 15 MDO.03	Operaio Specializzato (D.D. n. 26/2020 e ss.mm.ii) SpCat 4 - LAVORAZIONE DEL CUMULO DEI RIFIUTI per utilizzo mezzi meccanici					2'400,00		
	SOMMANO h					2'400,00	27,97	67'128,00
24 / 16 MDO.02	Operaio Qualificato (D.D. n. 26/2020 e ss.mm.ii) SpCat 4 - LAVORAZIONE DEL CUMULO DEI RIFIUTI per selezione rifiuti					800,00		
	SOMMANO h					800,00	25,94	20'752,00
25 / 17 MDO.01	Operaio Comune (D.D. n. 26/2020 e ss.mm.ii) SpCat 4 - LAVORAZIONE DEL CUMULO DEI RIFIUTI per selezione rifiuti					800,00		
	SOMMANO h					800,00	23,34	18'672,00
26 / 19 E.001.034.b	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti SpCat 4 - LAVORAZIONE DEL CUMULO DEI RIFIUTI Si considera 1 campione ogni 1.000 mc di materiale					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	680,00	10'880,00
27 / 20 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 km, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. E' compreso e							
	A R I P O R T A R E							429'622,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'366'209,98
30 / 22 E.001.001.a	LAVORAZIONE DEL TERRENO SOTTOSTANTE (SpCat 5) 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 automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 5 - LAVORAZIONE DEL TERRENO SOTTOSTANTE Materiale di fondo					3'350,00		
	SOMMANO mc					3'350,00	8,10	27'135,00
31 / 23 E.001.034.b	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti SpCat 5 - LAVORAZIONE DEL TERRENO SOTTOSTANTE Si considera 1 campione ogni 1.000 mc di materiale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	680,00	2'040,00
32 / 24 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 km, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. E' compreso e compensato nel prezzo l'utilizzo di autocarro con cassone ribaltabile fino a 25 mc. SpCat 5 - LAVORAZIONE DEL TERRENO SOTTOSTANTE Si considera un carico per ogni viaggio pari 28 ton con un peso di volume pari a 1.4 t/mc e quindi un quantitativo pari a 20 mc/viaggio per trasportate 3.350 mc --> circa 170 viaggi					170,00		
	SOMMANO viaggio					170,00	885,50	150'535,00
33 / 25 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'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SpCat 5 - LAVORAZIONE DEL TERRENO SOTTOSTANTE Quota parte a contatto con i rifiuti Ad impianti di smaltimento - si considera un peso di volume pari a 1.6 t/mc (codice EER 191302) (si considera il 10% del materiale di fondo) (1.6 ton/mc.) Cfr. Relazione ED.05 Piano di gestione delle materie	0,10	3350,00		1,600	536,00		
	SOMMANO ton					536,00	262,49	140'694,64
34 / 26 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 diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità conferito in centri di recupero / discarica per inerti. SpCat 5 - LAVORAZIONE DEL TERRENO SOTTOSTANTE Non a contatto con i rifiuti Ad impianti di recupero / discarica per inerti - si considera un peso di volume pari a 1.6 t/mc (codice EER 170504) (si considera il 90% del materiale di fondo)	0,90	3350,00		1,600	4'824,00		
	A R I P O R T A R E					4'824,00		3'686'614,62

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'769'008,54
	CAMPIONAMENTI (SpCat 6)							
35 / 28 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. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI					50,00		
	SOMMANO km					50,00	3,17	158,50
36 / 29 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. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI piezometri					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	667,35	2'669,40
37 / 30 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 SpCat 6 - CAMPIONAMENTI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	257,34	1'029,36
38 / 31 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. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI piezometro 400 mm. piezometro 300 mm.	2,00 2,00			12,000 40,000	24,00 80,00		
	SOMMANO m					104,00	41,59	4'325,36
39 / 32 IG.001.016.a	Riperforazione del foro di sondaggio dopo la cementazione. per profondità da m 0 a m 40 dal p.c. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI piezometro da 300 mm	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	26,18	628,32
40 / 33 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. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI piezometri 300 mm.	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO m					6,00	49,99	299,94
41 / 34 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 predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. per ogni metro lineare di tubo installato SpCat 6 - CAMPIONAMENTI	2,00 2,00			12,000 55,000	24,00 110,00		
	SOMMANO m					134,00	19,17	2'568,78
42 / 35 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							
	A R I P O R T A R E							3'780'688,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'780'688,20
43 / 36 IG.004.014	contenimento dello strato interno. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	106,01	318,03
	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. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	109,44	328,32
44 / 37 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 SpCat 6 - CAMPIONAMENTI intercapedine	2,00 2,00			10,000 50,000	20,00 100,00		
	SOMMANO m					120,00	7,27	872,40
	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. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	134,50	538,00
46 / 55 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 campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo. Compresa la verifica, prima dello spurgo, tramite sondino interfaccia acqua-olio della presenza di prodotto libero non miscibile in fase acquosa sia di tipo LNAPL che di tipo DNAPL. Compresa inoltre la misura, prima dello spurgo e nel corso dello stesso, dei seguenti parametri:pH, temperatura, conducibilità elettrica specifica, potenziale redox, ossigeno disciolto e torbidità SpCat 6 - CAMPIONAMENTI da n.2 coppie piezometri					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	200,38	801,52
	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 IV del D.Lgs 152/2006 per le acque sotterranee (il parametro idrocarburi totali deve essere espresso come n-esano); la restituzione dei risultati su supporto cartaceo a firma di un chimico abilitato all'esercizio della professione. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI Piezometri					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	857,05	3'428,20
48 / 57 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. SpCat 6 - CAMPIONAMENTI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,83	46,98
	Compilazione e fornitura di cassetta catalogatrice di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1							
	A R I P O R T A R E							3'787'021,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'792'665,79
	RIPRISTINO DELL'AREA (SpCat 7)							
51 / 39 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, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA demolizione piattaforma	1000,00			0,200	200,00	157,00	31'400,00
	SOMMANO mc					200,00		
52 / 40 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. SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA rimozione viabilità	950,00			0,200	190,00	6,27	1'191,30
	SOMMANO mc					190,00		
53 / 41 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA cls. piattaforma stabilizzato viabilità					200,00 190,00	12,50	4'875,00
	SOMMANO mc					390,00		
54 / 42 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA Vedi voce n° 41 [mc 390.00] SOMMANO mc/km				40,000	15'600,00	1,50	23'400,00
						15'600,00		
55 / 43 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 discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA Cls. Piattaforma (24 q.li/mc.)	200,00			24,000	4'800,00	3,35	16'080,00
	SOMMANO q.li					4'800,00		
56 / 44 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 discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale							
	A R I P O R T A R E							3'869'612,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'869'612,09
57 / 45 Z.12	proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA stabilizzato viabilità					190,00		
	SOMMANO mc					190,00	18,80	3'572,00
	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, posato a secco con giunti sovrapposti di cm 10, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA su strato di fondo inerte su telo in HDPE					5'000,00 5'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	6,18	61'800,00
58 / 46 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. SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA su strato di fondo inerte al di sotto della piattaforma di selezione					5'000,00 1'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	5,52	33'120,00
59 / 47 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. SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA riutilizzo terreno di scavo per piattaforma e viabilità riutilizzo terreno di scavo per trincea drenante e impianto acque meteo					195,00 186,67		
	SOMMANO mc					381,67	13,20	5'038,04
60 / 48 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 e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25% SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA Cumulo A Cumulo B	1700,00 3300,00			3,000 3,000	5'100,00 9'900,00		
	Parziale mc					15'000,00		
	a detrarre volume del terreno riutilizzato					-381,67		
	Parziale mc					-381,67		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					15'000,00 -381,67		
	SOMMANO mc					14'618,33	21,65	316'486,84
61 / 60 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 SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA spianamento cordolo di recinzione		250,00	0,200	0,100	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	115,45	577,25
	A R I P O R T A R E							4'290'206,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'290'206,22
62 / 61 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, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA cordolo di recinzione		250,00	0,200	0,250	12,50		
	SOMMANO mc					12,50	134,40	1'680,00
63 / 62 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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA 20 kg./mc.	12,50			20,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	1,90	475,00
64 / 63 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 SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA (par.ug.=5+12,5)	17,50				17,50		
	SOMMANO mc					17,50	11,94	208,95
65 / 64 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 tubolare di ferro zincato a caldo del Ø mm. 48, avente altezza fuori terra da cordolo perimetrale da m. 2,20, ivi incluso l'incastro nel cordolo perimetrale. SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA		250,00		2,200	550,00		
	SOMMANO mq					550,00	24,45	13'447,50
66 / 65 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 di sostegno, cerniere, lucchetti, carpenteria varia e qualsiasi onere ed accessorio per dare l'opera funzionante a regola d'arte. SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'481,16	6'481,16
67 / 66 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 aspirazione (autospurgo), la caratterizzazione del rifiuto e l'omologa presso impianti di depurazione autorizzati nonché tutti gli oneri, tasse e contributi per il conferimento ad impianto autorizzato. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Per n.1 viaggio e per i primi 10 mc SpCat 7 - RIPRISTINO DELL'AREA Smaltimento acque di prima pioggia					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	518,65	5'186,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'317'685,33
	A R I P O R T A R E							4'317'685,33

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
		RIPORTO		
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>L'impianto di destinazione (recupero o smaltimento), fermo restando l'autorizzazione degli impianti, sarà individuato dall'Appaltatore.</p> <p>Leverano, 05/01/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="border: 1px dashed black; height: 400px; margin: 10px auto; width: 80%;"></div>			
		A RIPORTARE		