A G E N Z I A D E L D E M A N I O

DIREZIONE REGIONALE LIGURIA

SERVIZI TECNICI

SPOTORNO
TERRAPIENO IN LOCALITA' SERRA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRAPIENO EX DISCARICA SITA NEL COMUNE DI SPOTORNO, LOC. SERRA (SV), IDENTIFICATA AL C.T. DEL COMUNE DI SPOTORNO, AL FOGLIO 10, PART. 1441/PARTE



PROGETTO DEFINITIVO

Rev. 30 settembre 2020

El. C

30/09/2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Liguria

Dirigente: dott. Mario Parlagreco

Responsabile del Procedimento: arch. Riccardo Blanco

RTP: Ing. Paolo GAGGERO - Geol. Alberto DRESSINO - Ing. Luca ROSSI



Elaborato C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev. 30 settembre 2020

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
OPERAZIONI PRELIMINARI, IN CORSO D'OPERA E FINALI, COMPRESE ANALISI DEL MATERIALE										
1	1	**OPERAZIONI PRELIMINARI, IN CORSO D'OPERA E FINALI** Compenso a corpo per tutte le operazioni preliminari, in corso d'opera e finali necessarie per il corretto apprestamento del cantiere, alla sue gestione e per le finiture finali, cosi come per operazioni varie e propedeutiche necessarie per lo svolgimento delle lavorazioni a progetto. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo: - Formazione di pista di cantiere con materiale presente in situ, in prossimità del fabbricato in acciaio lato sud; - Regolarizzazione della discesa all'arenile esistente dal terrapieno, lato Nord-Est, a creazione di una pista di cantiere; - Formazione di n° 2 zone di scarico dei massi, in prossimità delle piste di cantiere, lato Nord e Sud del terrapieno; - Campionamento dei materiali, operazioni propedeutica all'analisi; - Ulteriori economie necessarie per eseguire scavo a sezione ristretta (indicativamente in corrispondenza delle sezioni 4,5 e 9) - Separazione dei trovanti dal materiale movimentato; - Ulteriori economie per il trasporto dei massi dal punto di accumulo al punto di posizionamento; -Smontaggio e ripristino recinzione esistente; - Eventuali ripristini delle piste di cantiere in esito a mareggiate; Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.		1.00				1.00		
						Sommano	corpo	1.00	€ 14 741.88	€ 14 741.88
2	2	**ANALISI MATERIALE** Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti.,costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.		6.00				6.00		
						Sommano	Cad	6.00	€ 350.00	€ 2 100.00
									SOMMANO	**€ 16 841.88**

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
		MOVIMENTAZIONE TERRA								
3	3	**SCAVO COMUNE**								
		Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.								
		Con i prezzi di elenco per gli scavi, l'appaltatore devesi ritenere compensato per tutti gli oneri che potrà incontrare, tra cui il trasporto per la formazione di riempimenti di cavità di fondazione o simili o di rilevati nell'ambito dell'area di cantiere, sino alla distanza di 1.000 metri, intendendosi compensati tutti gli oneri relativi alla preparazione di sedi di appoggio, compattamento, gradonatura, compianamento, pilonatura, il ritorno a vuoto del mezzo di trasporto ecc, ed ogni altro onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.								
		Scavo per abbassamento terrapieno, compresa la movimentazione ed il versamento del materiale a raggiugimento della sagoma planoaltimetrica di progetto.								
		Da inizio a sezione 01								
		Superficie sezione 01 circa : 13.30 mq								
		Superficie media : 6.65 mq		4.00		6.65		26.60		
		Da sezione 01 a sezione 02								
		Superficie sezione 01 circa : 13.30 mq								
		Superficie sezione 02 circa : 4.25 mq								
		Superficie media : 8.78 mq		8.00		8.78		70.24		
		Da sezione 02 a sezione 03								
		Superficie sezione 02 circa : 4.25 mq								
		Superficie sezione 03 circa : 21.40 mq								
		Superficie media : 12.83 mq		8.00		12.83		102.64		
		Da sezione 03 a sezione 04								
		Superficie sezione 03 circa : 21.40 mq								
		Superficie sezione 04 circa : 16.20 mq								
		Superficie media : 18.80 mq		31.50		18.80		592.20		
		Da sezione 04 a sezione 05								
		Superficie sezione 04 circa : 16.20 mq								
		Superficie sezione 05 circa : 22.75 mq								
		Superficie media : 19.48 mq		46.50		19.48		905.82		
		Da sezione 05 a sezione 06								
		Superficie sezione 05 circa : 22.75 mq								
		Superficie sezione 06 circa : 14.30 mq								
		Superficie media : 18.53 mq		48.50		18.53		898.71		
		Da sezione 06 a sezione 07								
		Superficie sezione 06 circa : 14.30 mq								
		Superficie sezione 07 circa : 16.30 mq								
		Superficie media : 15.30 mq		38.00		15.30		581.40		
		Da sezione 07 a sezione 08								
		Superficie sezione 07 circa : 16.30 mq								
		Superficie sezione 08 circa : 7.35 mq								
		Superficie media : 11.83 mq		10.00		11.83		118.30		
		Da sezione 08 a sezione 09								
		Superficie sezione 08 circa : 7.35mq								
		Superficie sezione 09 circa : 16.00 mq								
		Superficie media : 11.68 mq		10.00		11.68		116.80		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				12.29		12.29		
						Sommano	mc	3425.00	€ 5.66	€ 19 385.50

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
4	4	**SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO DI FONDAZIONE AL PIEDE**								
		DELL'OPERA PER BATTENTE IDRAULICO								
		Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda								
		maggiore di cm 20, per l'onere relativo alle difficoltà derivate dalla presenza								
		e movimento d'acqua di mare nello scavo. Limitatamente al volume								
		scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante								
		dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua.								
		Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente								
		finita a regola d'arte.								
		Da sezione 02 a sezione 03								
		Superficie sezione 02 circa : 0.00 mq								
		Superficie sezione 03 circa : 8.25 mq								
		Superficie media : 4.13 mq		8.00		4.13		33.04		
		Da sezione 03 a sezione 04								
		Superficie sezione 03 circa : 8.25 mq								
		Superficie sezione 04 circa : 8.25 mq								
		Superficie media : 8.25 mq		31.50		4.13		130.10		
		Da sezione 04 a sezione 05								
		Superficie sezione 04 circa : 8.25 mq								
		Superficie sezione 05 circa : 8.25 mq								
		Superficie media : 8.25 mq		46.50		4.13		192.05		
		Da sezione 05 a sezione 06								
		Superficie sezione 05 circa : 8.25 mq								
		Superficie sezione 06 circa : 8.25 mq								
		Superficie media : 8.25 mq		48.50		4.13		200.31		
		Da sezione 06 a sezione 07								
		Superficie sezione 06 circa : 8.25 mq								
		Superficie sezione 07 circa : 8.25 mq								
		Superficie media : 15.30 mq		38.00		4.13		156.94		
		Da sezione 07 a sezione 08								
		Superficie sezione 07 circa : 8.25 mq								
		Superficie sezione 08 circa : 0.00 mq								
		Superficie media : 4.13 mq		10.00		4.13		41.30		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				21.26		21.26		
						Sommano	mc	775.00	€ 5.39	€ 4 177.25
									SOMMANO	**€ 23 562.75**

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
		MESSA IN SICUREZZA FRONTE TERRAPIENO								
5	5	**GEOTESSUTO ANTIEROSIONE**								
		Fornitura, trasporto e collocazione in opera di geocomposito (geogriglia + geotessile) atto al rinforzo dei terreni formato da una maglia multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto in poliestere, rispondente alle seguenti caratteristiche meccaniche:								
		a) geogriglia con resistenza a trazione longitudinale e trasversale (EN ISO 10319) > 50 KN/m, deformazione a rottura longitudinale e trasversale max (EN ISO 10319) < 15%, resistenza a trazione al 5% > 15 KN/m;								
		b) geotessile non tessuto con apertura caratteristica di filtrazione inferiore a 100 micron.								
		Il materiale, confezionato in bobine, da collocarsi a terra con l'ausilio di operai, sarà posto in opera mediante giustapposizione dei teli, trasversalmente alla direzione principale delle sagome delle opere di progetto e con sovrapposizione del 20% (compensata nel prezzo), opportunamente vincolati, ove occorresse, mediante picchetti in ferro o con fascette in plastica, compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il fornitore deve provare che da parte del produttore viene applicato un sistema di garanzia della qualità conforme alla ISO 9001. Il prodotto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE.								
		Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.								
		Da inizio a sezione 01								
		Superficie sezione 01 circa :10.80 ml								
		Superficie media : 5.40 ml		4.00	5.40			21.60		
		Da sezione 01 a sezione 02								
		Superficie sezione 01 circa : 10.80 ml								
		Superficie sezione 02 circa : 13.45 ml								
		Superficie media : 12.13 ml		8.00	12.13			97.04		
		Da sezione 02 a sezione 03								
		Superficie sezione 02 circa : 13.45 ml								
		Superficie sezione 03 circa : 18.20 ml								
		Superficie media : 15.83 ml		8.00	15.83			126.64		
		Da sezione 03 a sezione 04								
		Superficie sezione 03 circa : 18.20 ml								
		Superficie sezione 04 circa : 17.00 ml								
		Superficie media : 17.60 ml		31.50	17.60			554.40		
		Da sezione 04 a sezione 05								
		Superficie sezione 04 circa : 17.00 ml								
		Superficie sezione 05 circa : 15.85 ml								
		Superficie media : 16.43 ml		46.50	16.43			764.00		
		Da sezione 05 a sezione 06								
		Superficie sezione 05 circa : 15.85 ml								
		Superficie sezione 06 circa : 18.30 ml								
		Superficie media : 17.08 ml		48.50	17.08			828.38		
		Da sezione 06 a sezione 07								
		Superficie sezione 06 circa : 18.30 ml								
		Superficie sezione 07 circa : 9.00 ml								
		Superficie media : 13.65 ml		38.00	13.65			518.70		
		Da sezione 07 a sezione 08								
		Superficie sezione 07 circa : 9.00 ml								
		Superficie sezione 08 circa : 13.35 ml								
		Superficie media : 11.18 ml		10.00	11.18			111.80		
		Da sezione 08 a sezione 09								
		Superficie sezione 08 circa : 13.35 ml								
		Superficie sezione 09 circa : 13.40 ml								
		Superficie media : 13.38 ml		10.00	13.38			133.80		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				18.64		18.64		
						Sommano	mq	3175.00	€ 13.42	€ 42 608.50

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
6	6	**IMBASAMENTI E RIMEPIMENTI IN TOUT VENANT**								
		Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per formazione di scanno di imbasamento, pesato su autocarro e versato via terra.								
		Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.								
		Da inizio a sezione 01								
		Superficie sezione 01 circa : 1.40 mq								
		Superficie media : 0.70 mq		4.00		0.70		2.80		
		Da sezione 01 a sezione 02								
		Superficie sezione 01 circa : 1.40 mq								
		Superficie sezione 02 circa : 5.00 mq								
		Superficie media : 3.20 mq		8.00		3.20		25.60		
		Da sezione 02 a sezione 03								
		Superficie sezione 02 circa : 5.00 mq								
		Superficie sezione 03 circa : 6.95 mq								
		Superficie media : 5.98 mq		8.00		5.98		47.84		
		Da sezione 03 a sezione 04								
		Superficie sezione 03 circa : 6.95 mq								
		Superficie sezione 04 circa : 4.55 mq								
		Superficie media : 5.75 mq		31.50		5.75		181.13		
		Da sezione 04 a sezione 05								
		Superficie sezione 04 circa : 4.55 mq								
		Superficie sezione 05 circa : 1.40 mq								
		Superficie media : 2.98 mq		46.50		2.98		138.57		
		Da sezione 05 a sezione 06								
		Superficie sezione 05 circa : 1.40 mq								
		Superficie sezione 06 circa : 8.20 mq								
		Superficie media : 4.80 mq		48.50		4.80		232.80		
		Da sezione 06 a sezione 07								
		Superficie sezione 06 circa : 8.20 mq								
		Superficie sezione 07 circa : 7.90 mq								
		Superficie media : 8.05 mq		38.00		8.05		305.90		
		Da sezione 07 a sezione 08								
		Superficie sezione 07 circa : 7.90 mq								
		Superficie sezione 08 circa : 2.80 mq								
		Superficie media : 5.35 mq		10.00		5.35		53.50		
		Da sezione 08 a sezione 09								
		Superficie sezione 08 circa : 2.80 mq								
		Superficie sezione 09 circa : 1.40 mq								
		Superficie media : 2.10 mq		10.00		2.10		21.00		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				15.86		15.86		
						Sommano	mc	1025.00	€ 31.63	€ 32 420.75

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
7	7	**SCANNO DI IMBASAMENTO IN MASSI NATURALI I° CATEGORIA**								
		Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.								
		Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.								
		Peso specifico 2.60 t/mc								
		Indice dei pieni 0.90								
		2.60*0.90=2.34 ton/mc								
		Da inizio a sezione 01								
		Superficie sezione 01 circa : 1.40 mq								
		Superficie media : 0.70 mq		4.00	2.34	0.70		6.55		
		Da sezione 01 a sezione 02								
		Superficie sezione 01 circa : 1.40 mq								
		Superficie sezione 02 circa : 5.00 mq								
		Superficie media : 3.20 mq		8.00	2.34	3.20		59.90		
		Da sezione 02 a sezione 03								
		Superficie sezione 02 circa : 5.00 mq								
		Superficie sezione 03 circa : 6.95 mq								
		Superficie media : 5.98 mq		8.00	2.34	5.98		111.95		
		Da sezione 03 a sezione 04								
		Superficie sezione 03 circa : 6.95 mq								
		Superficie sezione 04 circa : 4.55 mq								
		Superficie media : 5.75 mq		31.50	2.34	5.75		423.83		
		Da sezione 04 a sezione 05								
		Superficie sezione 04 circa : 4.55 mq								
		Superficie sezione 05 circa : 1.40 mq								
		Superficie media : 2.98 mq		46.50	2.34	2.98		324.25		
		Da sezione 05 a sezione 06								
		Superficie sezione 05 circa : 1.40 mq								
		Superficie sezione 06 circa : 8.20 mq								
		Superficie media : 4.80 mq		48.50	2.34	4.80		544.75		
		Da sezione 06 a sezione 07								
		Superficie sezione 06 circa : 8.20 mq								
		Superficie sezione 07 circa : 7.90 mq								
		Superficie media : 8.05 mq		38.00	2.34	8.05		715.81		
		Da sezione 07 a sezione 08								
		Superficie sezione 07 circa : 7.90 mq								
		Superficie sezione 08 circa : 2.80 mq								
		Superficie media : 5.35 mq		10.00	2.34	5.35		125.19		
		Da sezione 08 a sezione 09								
		Superficie sezione 08 circa : 2.80 mq								
		Superficie sezione 09 circa : 1.40 mq								
		Superficie media : 2.10 mq		10.00	2.34	2.10		49.14		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				10.81		10.81		
						Sommano	ton	2372.18	€ 28.02	€ 66 468.48

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
8	8	**MASSI DI III° CATEGORIA**								
		Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.								
		Compreso ogni onere, nessuno escluso per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.								
		NOTA: lo specifico peso unitario richiesto per ogni elemento lapideo deve essere maggiore o uguale a 5.00 ton								
		Peso specifico 2.60 t/mc								
		Indice dei pieni 0.80								
		2.60*0.80=2.08 ton/mc								
		Da inizio a sezione 01								
		Superficie sezione 01 circa : 14.25 mq								
		Superficie media : 7.13 mq		4.00	2.08	7.13		59.32		
		Da sezione 01 a sezione 02								
		Superficie sezione 01 circa : 14.25 mq								
		Superficie sezione 02 circa : 18.60 mq								
		Superficie media : 16.43 mq		8.00	2.08	16.43		273.40		
		Da sezione 02 a sezione 03								
		Superficie sezione 02 circa : 18.60 mq								
		Superficie sezione 03 circa : 30.10 mq								
		Superficie media : 24.35 mq		8.00	2.08	24.35		405.18		
		Da sezione 03 a sezione 04								
		Superficie sezione 03 circa : 30.10 mq								
		Superficie sezione 04 circa : 30.10 mq								
		Superficie media : 30.10 mq		31.50	2.08	30.10		1972.15		
		Da sezione 04 a sezione 05								
		Superficie sezione 04 circa : 30.10 mq								
		Superficie sezione 05 circa : 30.10 mq								
		Superficie media : 30.10 mq		46.50	2.08	30.10		2911.27		
		Da sezione 05 a sezione 06								
		Superficie sezione 05 circa : 30.10 mq								
		Superficie sezione 06 circa : 30.10 mq								
		Superficie media : 30.10 mq		48.50	2.08	30.10		3036.49		
		Da sezione 06 a sezione 07								
		Superficie sezione 06 circa : 30.10 mq								
		Superficie sezione 07 circa : 30.10 mq								
		Superficie media : 30.10 mq		38.00	2.08	30.10		2379.10		
		Da sezione 07 a sezione 08								
		Superficie sezione 07 circa : 30.10 mq								
		Superficie sezione 08 circa : 16.25 mq								
		Superficie media : 23.18 mq		10.00	2.08	23.18		482.14		
		Da sezione 08 a sezione 09								
		Superficie sezione 08 circa : 16.25 mq								
		Superficie sezione 09 circa : 14.25 mq								
		Superficie media : 15.25mq		10.00	2.08	15.25		317.20		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				13.75		13.75		
						Sommano	ton	11850.00	€ 36.87	€ 436 909.50
									SOMMANO	**€ 578 407.23**

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
CONFERIMENTI A DISCARICA										
Terre e rocce da scavo NON PERICOLOSE										
9	9	**CONFERIMENTO - PRIMI 5.0 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Ipotesi: 95% Ad esempio loc. Bossarino - Green up (distanza circa 10 km) Vedi voce n°3	0.95	5.00	3425.00			16268.75		
						Sommano	mc/km	16268.75	€ 1.16	€ 18 871.75
10	10	**CONFERIMENTO - OLTRE AL 5.0 KM E FINO AL 10.0 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Ipotesi: 95% Ad esempio loc. Bossarino - Green up (distanza circa 10 km) Vedi voce n°3	0.95	5.00	3425.00			16268.75		
						Sommano	mc/km	16268.75	€ 0.81	€ 13 177.69
									Sommano	**€ 32 049.44**
Terre e rocce da scavo PERICOLOSE										
11	9	**CONFERIMENTO - PRIMI 5.0 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Ipotesi: 5% Ad esempio Azzurra - Villastellone (distanza circa 134 km) Vedi voce n°3	0.05	5.00	3425.00			856.25		
						Sommano	mc/km	856.25	€ 1.16	€ 993.25
12	10	**CONFERIMENTO - OLTRE AL 5.0 KM E FINO AL 10.0 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Ipotesi: 5% Ad esempio Azzurra - Villastellone (distanza circa 134 km) Vedi voce n°3	0.05	5.00	3425.00			856.25		
						Sommano	mc/km	856.25	€ 0.81	€ 693.56
13	11	**CONFERIMENTO - OLTRE AL 10.0 KM E FINO AL 30.0 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Ipotesi: 5% Ad esempio Azzurra - Villastellone (distanza circa 134 km) Vedi voce n°3	0.05	20.00	3425.00			3425.00		
						Sommano	mc/km	3425.00	€ 0.52	€ 1 781.00

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
14	12	**CONFERIMENTO - OLTRE AL 30.0 KM E FINO AL 50.0 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Ipotesi: 5% Ad esempio Azzurra - Villastellone (distanza circa 134 km)								
		Vedi voce n°3	0.05	20.00	3425.00			3425.00		
						Sommano	mc/km	3425.00	€ 0.20	€ 685.00
15	13	**CONFERIMENTO - OLTRE AL 50.0 KM** Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Per ogni chilometro del tratto oltre al cinquantesimo km. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Ipotesi: 5% Ad esempio Azzurra - Villastellone (distanza circa 134 km)								
		Vedi voce n°3	0.05	84.00	3425.00			14385.00		
						Sommano	mc/km	14385.00	€ 0.20	€ 2 877.00
									SOMMANO	**€ 7 029.81**
Terre e rocce da scavo NON PERICOLOSE										€ 32 049.44
Terre e rocce da scavo PERICOLOSE										€ 7 029.81
									SOMMANO	**€ 39 079.25**
		ONERI DI DISCARICA								
16	14	**COSTO DI SMALTIMENTO – terre e rocce da scavo NON PERICOLOSE** Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto: terre e rocce da scavo codice CER 170504								
		Ipotesi: 95%	0.95	3425.00				3253.75		
						Sommano	mc	3253.75	€ 44.28	€ 144 076.05
17	15	**COSTO DI SMALTIMENTO– terre e rocce da scavo PERICOLOSE** Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto: terre e rocce da scavo PERICOLOSE								
		Ipotesi: 5%	0.05	3425.00	1.80			308.25		
						Sommano	ton	308.25	€ 400.00	€ 123 300.00
									Sommano	**€ 267 376.05**
18	16	**SICUREZZA** Compenso a corpo per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.								
				1.00				1.00		
						Sommano	cad	1.00	€ 6 628.06	€ 6 628.06
TOTALE SICUREZZA										**€ 6 628.06**

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
RIEPILOGO										
OPERAZIONI PRELIMINARI, IN CORSO D'OPERA E FINALI, COMPRESE ANALISI DEL MATERIALE										€ 16 841.88
MOVIMENTAZIONE TERRA										€ 23 562.75
MESSA IN SICUREZZA FRONTE TERRAPIENO										€ 578 407.23
CONFERIMENTI A DISCARICA										€ 39 079.25
ONERI DI DISCARICA										€ 267 376.05
									SOMMANO	**€ 925 267.16**
TOTALE SICUREZZA										€ 6 628.06
									SOMMANO LAVORI	**€ 931 895.22**