

Nr.	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
		OPERE DI STABILIZZAZIONE							
1	NPE 01a	Scavo a sezione aperta o di sbancamento (REALIZZAZIONE LOTTI delle DISCARICHE) in zona ampia all'esterno di edifici, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coer..... ideì, compreso carico su mezzo di trasporto Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici. M I S U R A Z I O N I: Scavo per piste di lavoro				9480,000	9480,00		
		SOMMANO m3					9480,00	2,26	21424,80
2	NP S6	Fornitura e posa in opera di strato di fondazione di misto granulare stabilizzato a granulometria assortita, con inerte e legante naturale per la formazione della massicciata stradale a semipenetrazione di spessore finito 25 cm.; compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, miscelamento meccanico nonchè i ricarichi ed i conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione, misura da effettuarsi sul reso costipato. M I S U R A Z I O N I: Piste per esecuzione di palificata, trave di coronamento e tiranti	1,00	400,00	8,000	0,250	800,00		
		SOMMANO m3					800,00	40,08	32064,00
3	E.01.050.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta M I S U R A Z I O N I: Movimentazione per piste di cantiere ( vedi voce n°1)				9480,000	9480,00		
		SOMMANO m³					9480,00	5,24	49675,20
4	E.02.030.020.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm² per diametro pari a 1.000 mm M I S U R A Z I O N I: Lotto 4 - Pali diametro 1000; L=30m Lotto 3 - Pali diametro 1000; L=30m Lotto 2 - Pali diametro 1000; L=30m Cucitura - Pali diametro 1000; L=30m	18,00 128,00 43,00 147,00			30,000 30,000 30,000 30,000	540,00 3840,00 1290,00 4410,00		
		SOMMANO m					10080,00	134,10	1351728,00
5	E.02.040.030.e	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.000 mm M I S U R A Z I O N I: Lotto 4 - Pali diametro 1000; L=30m Lotto 3 - Pali diametro 1000; L=30m Lotto 2 - Pali diametro 1000; L=30m Cucitura - Pali diametro 1000; L=30m	18,00 128,00 43,00 147,00			10,000 10,000 10,000 10,000	180,00 1280,00 430,00 1470,00		
		SOMMANO m					3360,00	21,49	72206,40
6	E.03.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonchè, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature M I S U R A Z I O N I: Armatura trave di collegamento palificate				151788,000	151788,00		
		SOMMANO kg					151788,00	0,94	142680,72
7	E.02.040.060.a	Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in banco di roccia con resistenza alla compressione superiore a 500 kg/cm², per ogni ora effettiva di impiego Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello M I S U R A Z I O N I: Stima				1100,000	1100,00		
		SOMMANO ora					1100,00	143,77	158147,00
8	E.02.040.120.a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonchè, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio B450 M I S U R A Z I O N I: Pali diametro 1000; L=30m	336,00			5575,180	1873260,48		
		SOMMANO kg					1873260,48	0,92	1723399,64

9	E.03.010.010.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 5 MISURAZIONI: sottofondo trave collegamento pali					220,00	220,00		
		SOMMANO m³						220,00	81,82	18000,40
10	E.03.010.020.a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 MISURAZIONI: Trave di collegamento pallificata					3264,00	3264,00		
		SOMMANO m³						3264,00	92,17	300842,88
11	E.03.30.10.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione MISURAZIONI: Casseforme trave di collegamento					2717,00	2717,00		
		SOMMANO m2						2717,00	24,19	65724,23
12	E.24.010.010.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori: per ogni attrezzatura MISURAZIONI: Approntamento per prove DMT, sondaggi geognostici e allestimento inclinometri e piezometri	1,00			1,000	1,00			
		SOMMANO cad						1,00	850,00	850,00
13	E.24.010.030.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri per per distanze entro i 300 m MISURAZIONI: Punti di indagine geognostica e stratigrafica	1,00			9,000	9,00			
		SOMMANO cad						9,00	170,00	1530,00
14	E.24.020.010.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna MISURAZIONI: perforazioni per strumentazione di monitoraggio T08E01	1,00			120,000	120,00			
		SOMMANO m					120,00		50,00	6000,00
15	E.24.020.010.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna MISURAZIONI: perforazioni per strumentazione monitoraggio TAV T08E01	1,00			300,000	300,00			
		SOMMANO m					300,00		60,00	18000,00
16	E.24.020.010.c	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare da 40 m a 60 m dal piano di campagna MISURAZIONI: perforazioni per strumentazione monitoraggio TAV T08E01	1,00			290,000	290,00			
		SOMMANO m					290,00		75,00	21750,00
17	E.24.040.100.a	Tubi inclinometrici installati in fori gi... predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonch, la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti: per ogni metro lineare di tubo da m 0 a m 80 dal piano campagna MISURAZIONI: Inclinometri integrativi TAV T08E01	1,00			180,000	180,00			
		SOMMANO m					180,00		50,00	9000,00
18	E.24.030.010.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna MISURAZIONI: Perforazioni indagini integrative TAV T08E01	1,00			50,000	50,00			
		SOMMANO m					50,00		35,00	1750,00

Discarica di Sant'Arcangelo		PROGETTO ESECUTIVO "OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL STO DELLA DISCARICA"				Computo Metrico		
19	E.24.040.030.a	<p>Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita; con impiego per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Prelievo campioni indagini integrative TAV T08E01</p>	1,00			12,000	12,00	
		SOMMANO cad					12,00	60,00 720,00
20	E.24.040.030.b	<p>Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita; con impiego per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Prelievo campioni indagini integrative TAV T08E01</p>	1,00			12,000	12,00	
		SOMMANO cad					12,00	70,00 840,00
21	E.24.040.030.c	<p>Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita; con impiego per ogni prelievo da 40 m a 60 m dal piano di campagna</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Prelievo campioni indagini integrative TAV T08E01</p>	1,00			10,000	10,00	
		SOMMANO cad					10,00	80,00 800,00
22	E.24.060.020.a	<p>Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Pozzetti per inclinometri e piezometri integrativi TAV T08E01</p>	1,00			9,000	9,00	
		SOMMANO cad					9,00	95,00 855,00
23	E.24.060.010.a	<p>Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio completa di scomparti e di coperchio</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Indagini integrative TAV T08E01</p>	1,00			70,000	70,00	
		SOMMANO cad					70,00	25,00 1750,00
24	NP5	<p>Fornitura e installazione di celle piezometriche a corda vibrante comprensivi di riempimento del foro con malta idonea secondo le direttive impartite dalla DD.LL e dai Progettisti, di cavo di collegamento, di chiusura del foro e della centralina di rilevazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>n° 6 celle piezometriche TAV T08E01</p>	1,00			1,000	1,00	
		SOMMANO corpo					1,00	18300,00 18300,00
25	NP 6 DMT	<p>Esecuzione di prove geognostiche di tipo DMT (letture ogni 20 cm) e SDTM (letture ogni 50 cm) con l'utilizzo di sonda + torpedine fino a profondità raggiungibili con la spinta massima di 20 t, comprensiva di trasporto e approntamento in sito della strumentazione e di restituzione grafica dei risultati.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Indagini geognostiche DMT per individuazione superficie di scivolamento</p>	1,00			1,000	1,00	
		SOMMANO corpo					1,00	30990,00 30990,00
26	NP6	<p>Impianto di cantiere per esecuzione tiranti</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Cantierizzazione</p>				1,000	1,00	
		SOMMANO a corpo					1,00	32485,88 32485,88
27	NP5.a	<p>Fornitura e posa in opera di tiranti a trefolo di tipo permanente costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati con tubi in PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio; E' compresa la perforazione a rotazione continua con ausilio di aria compressa di diam. 180 con tricornio o scalpello a seconda della condizione di durezza del terreno, rivestimento fino a profondità del foro e l'iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 425 ed additivo antiritiro. Sono altresì compresi tutti lavori e le forniture dei materiali di perforazione, rivestimento ed iniezione e quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Esecuzione di tiranti a 6 trefoli 90 ton fino a 45m</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>41 tiranti da 40m</p> <p>95 tiranti da 45 m</p>	41,00 95,00	40,00 45,00		1640,00 4275,00		
		SOMMANO m				5915,00		204,80 1211392,00

Discarica di Sant'Arcangelo		PROGETTO ESECUTIVO "OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL STO DELLA DISCARICA"				Computo Metrico		
28	NP5.b	<p>Fornitura e posa in opera di tiranti a trefolo di tipo permanente costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio; E' compresa la perforazione a rotazione continua con ausilio di aria compressa di diam. 180 con tricornio o scalpello a seconda della condizione di durezza del terreno, rivestimento fino a profondità del foro e l'iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 425 ed additivo antiritiro. Sono altresì compresi tutti lavori e le forniture dei materiali di perforazione, rivestimento ed iniezione e quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Esecuzione di tiranti a 6 trefoli 90 ton fino 60m</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>25 tiranti da 50m</p> <p>69 tiranti da 60m</p>	25,00 69,00	50,00 60,00		1250,00 4140,00		
		SOMMANO m				5390,00	282,49	1522621,10
29	NP5.c	<p>Fornitura e posa in opera di tiranti a trefolo di tipo permanente costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio; E' compresa la perforazione a rotazione continua con ausilio di aria compressa di diam. 180 con tricornio o scalpello a seconda della condizione di durezza del terreno, rivestimento fino a profondità del foro e l'iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 425 ed additivo antiritiro. Sono altresì compresi tutti lavori e le forniture dei materiali di perforazione, rivestimento ed iniezione e quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Esecuzione tiranti da 8 trefoli 120 ton fino a 45m</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>27 tiranti da 40m</p>	27,00	40,00		1080,00		
		SOMMANO m				1080,00	268,36	289828,80
30	NP5.d	<p>Fornitura e posa in opera di tiranti a trefolo di tipo permanente costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio; E' compresa la perforazione a rotazione continua con ausilio di aria compressa di diam. 180 con tricornio o scalpello a seconda della condizione di durezza del terreno, rivestimento fino a profondità del foro e l'iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 425 ed additivo antiritiro. Sono altresì compresi tutti lavori e le forniture dei materiali di perforazione, rivestimento ed iniezione e quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Esecuzione di tiranti da 8 trefoli 120 ton fino a 65m</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>68 tiranti da 60m</p> <p>69 tiranti da 65m</p>	68,00 69,00	60,00 65,00		4080,00 4485,00		
		SOMMANO m				8565,00	377,12	3230032,80
31	NP7	<p>Esecuzione tesatura dei tiranti ai valori indicati a progetto e collaudo</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>394 tiranti</p>			394,000	394,00		
		SOMMANO cadauno				394,00	635,59	250422,46
32	NP8	<p>Cella di misura di carico per tiranti</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>50 celle previste</p>			50,000	50,00		
		SOMMANO cadauno				50,00	2612,99	130649,50
33	NP 1	<p>Esecuzione di diaframma drenante mediante scavo fino alla profondità di 20m con impiego di fanghi polimerici biodegradabili, posa in opera del tubo drenante microfessurato in HDPE sul fondo e del geocomposito drenante lungo il profilo dello scavo, come tavole esecutive. Il reinterro deve essere eseguito con sabbia grossolana ( d 1-6mm) e in sommità l'opera si completa con un tappo in argilla spessore 1m. L'opera si intende finita regola d'arte compresi i manufatti all'estremità per la raccolta e lo smaltimento dell'acqua fino al più vicino canale di raccolta.</p> <p>MISURAZIONI:</p>			15385,260	15385,26		
		SOMMANO m2				15385,26	550,85	8474970,47
34	NP 9	<p>Sabbiatura travi esistenti in corrispondenza della realizzazione delle nuove travi di testa.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Trave di testa monte Lotto 4</p> <p>Trave di testa valle Lotto 4</p> <p>Trave di testa Lotto 3</p> <p>Trave di testa Lotto 2</p>		3,500 3,500 2,300 3,500	100,00 123,00 75,00 26,00	350,00 430,50 172,50 91,00		
		SOMMANO m2				1044,00	11,90	12423,60
35	NP 10	<p>Inibitore migrante di corrosione a protezione delle armature esistenti</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Trave di testa monte Lotto 4</p>		3,500	100,00	350,00		

		Trave di testa valle Lotto 4		3,500	123,00	430,50			
		Trave di testa Lotto 3		2,300	75,00	172,50			
		Trave di testa Lotto 2		3,500	26,00	91,00			
		SOMMANO m2				1044,00	31,26		32635,44
36	NP 11	Formazione di connettori ancorati con resina epossidica bicomponente la cui tixotropicità viene modificata in cantiere a seconda della posizione dei connettori della temperatura al momento dell'applicazione. Diametro dei connettori e dei relativi fori secondo quanto indicato nelle tavole esecutive.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Trave di testa monte Lotto 4	33,00		100,00	3300,00			
		Trave di testa valle Lotto 4	33,00		123,00	4059,00			
		Trave di testa Lotto 3	23,00		75,00	1725,00			
		Trave di testa Lotto 2	33,00		26,00	858,00			
		SOMMANO cad				9942,00	37,50		372825,00
37	NP 12	Applicazione di adesivo epossidico sulla superficie esistente sulla quale verrà realizzato il nuovo getto di calcestruzzo							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Trave di testa monte Lotto 4		3,500	100,00	350,00			
		Trave di testa valle Lotto 4		3,500	123,00	430,50			
		Trave di testa Lotto 3		2,300	75,00	172,50			
		Trave di testa Lotto 2		3,500	26,00	91,00			
		SOMMANO m2				1044,00	18,75		19575,00
		T O T A L E euro							19628890,32