

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..... ideI, compreso carico su mezzo di trasporto Scavo a sezione aperta o M I S U R A Z I O N I: Scavo per piste di lavoro				9480,000	9480,00		
		SOMMANO m3					9480,00	0,04	379,20
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 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	0,64	512,00
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 rin 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	0,10	993,50
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, l 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	18 128 43 147			30,000 30,000 30,000 30,000	540,00 3840,00 1290,00 4410,00		
		SOMMANO m					10080,00	2,68	27034,56
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	18 128 43 147			10,000 10,000 10,000 10,000	180,00 1280,00 430,00 1470,00		
		SOMMANO m					3360,00	0,43	1444,13
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 al M I S U R A Z I O N I: Armatura trave di collegamento palificate				151788,000	151788,00		
		SOMMANO kg					151788,00	0,02	2853,61
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 M I S U R A Z I O N I: Stima				1100,000	1100,00		
		SOMMANO ora					1100,00	2,88	3162,94
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 reg 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	0,02	34467,99
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 quan M I S U R A Z I O N I: sottofondo trave collegamento pali				220,000	220,00		

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 qua M I S U R A Z I O N I: Trave di collegamento pallificata	SOMMANO m³				220,00	1,64	360,01
						3264,000	3264,00		
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 misur M I S U R A Z I O N I: Casseforme trave di collegamento	SOMMANO m³				3264,00	1,84	6016,86
						2717,000	2717,00		
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 M I S U R A Z I O N I: Approntamento per prove DMT, sondaggi geognostici e allestimento inclinometri e piezometri	SOMMANO m2	1,00		1,000	1,00	0,48	1314,48
							2717,00		
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 M I S U R A Z I O N I: Punti di indagine geognostica e stratigrafica	SOMMANO cad	1,00		1,000	1,00	17,00	17,00
							1,00		
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 ca M I S U R A Z I O N I: perforazioni per strumentazione di monitoraggio T08E01	SOMMANO cad	1,00		9,000	9,00	3,40	30,60
							9,00		
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 M I S U R A Z I O N I: perforazioni per strumentazione monitoraggio TAV T08E01	SOMMANO m	1,00		120,000	120,00	1,00	120,00
							120,00		
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 M I S U R A Z I O N I: perforazioni per strumentazione monitoraggio TAV T08E01	SOMMANO m	1,00		300,000	300,00	1,20	360,00
							300,00		
17	E.24.040.100.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 da 60 m a 80 m dal piano di M I S U R A Z I O N I: perforazioni per strumentazione monitoraggio TAV T08E01	SOMMANO m	1,00		290,000	290,00	1,50	435,00
							290,00		
18	E.24.030.010.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 M I S U R A Z I O N I: Inclinometri integrativi TAV T08E01	SOMMANO m	1,00		180,000	180,00	1,00	180,00
							180,00		
19	E.24.040.030.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 M I S U R A Z I O N I: Perforazioni indagini integrative TAV T08E01	SOMMANO m	1,00		50,000	50,00	0,70	35,00
							50,00		
19	E.24.040.030.a	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 M I S U R A Z I O N I: Prelievo campioni indagini integrative TAV T08E01	SOMMANO m	1,00		12,000	12,00		

		SOMMANO cad					12,00	1,20	14,40
20	E.24.040.030.b	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 M I S U R A Z I O N I: Prelievo campioni indagini integrative TAV T08E01	1,00			12,000	12,00		
		SOMMANO cad					12,00	1,40	16,80
21	E.24.040.030.c	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 M I S U R A Z I O N I: Prelievo campioni indagini integrative TAV T08E01	1,00			10,000	10,00		
		SOMMANO cad					10,00	1,60	16,00
22	E.24.060.020.a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura M I S U R A Z I O N I: Pozzetti per inclinometri e piezometri integrativi TAV T08E01	1,00			9,000	9,00		
		SOMMANO cad					9,00	1,90	17,10
23	E.24.060.010.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio completa di scomparti e di coperchio M I S U R A Z I O N I: Indagini integrative TAV T08E01	1,00			70,000	70,00		
		SOMMANO cad					70,00	0,50	35,00
24	NP5	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 rileva M I S U R A Z I O N I: n° 6 celle piezometriche TAV T08E01	1,00			1,000	1,00		
		SOMMANO corpo					1,00	293,98	293,98
25	NP 6 DMT	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 strume M I S U R A Z I O N I: Indagini geognostiche DMT per individuazione superficie di scivolamento	1,00			1,000	1,00		
		SOMMANO corpo					1,00	497,89	497,89
26	NP6	Impianto di cantiere per esecuzione tiranti M I S U R A Z I O N I: Cantierizzazione				1,000	1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	521,86	521,86
27	NP5.a	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. Esecuzione di tiranti a 6 trefoli 90 ton fino a 45m M I S U R A Z I O N I: 41 tiranti da 40m 95 tiranti da 45 m	41,00 95,00	40,00 45,00		1640,00 4275,00			
		SOMMANO m					5915,00	3,29	19460,35

Discarica di Sant'Arcangelo		PROGETTO ESECUTIVO "OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL STO DELLA DISCARICA"				Computo Oneri Sicurezza		
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 tricorno 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>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>25 tiranti da 50m</p> <p>69 tiranti da 60m</p>	25,00	50,00		1250,00		
			69,00	60,00		4140,00		
		SOMMANO m				5390,00	4,54	24470,60
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 tricorno 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>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>27 tiranti da 40m</p>	27,00	40,00		1080,00		
		SOMMANO m				1080,00	4,31	4654,80
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 tricorno 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>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>68 tiranti da 60m</p> <p>69 tiranti da 65m</p>	68,00	60,00		4080,00		
			69,00	65,00		4485,00		
		SOMMANO m				8565,00	6,06	51903,90
31	NP7	<p>Esecuzione tesatura dei tiranti ai valori indicati a progetto e collaudo</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>403 tiranti</p>			403,000	403,00		
		SOMMANO cadauno				403,00	10,21	4114,63
32	NP8	<p>Cella di misura di carico per tiranti</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>50 celle previste</p>			50,000	50,00		
		SOMMANO cadauno				50,00	41,98	2099,00
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>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Trincea drenante</p>			15385,260	15385,26		
		SOMMANO m2				15385,26	8,91	137082,67
34	NP 9	<p>Sabbiatura travi esistenti in corrispondenza della realizzazione delle nuove</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</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>		3,5	100,0	350,0		
				3,5	123,0	430,5		
				2,3	75,0	172,5		
				3,5	26,0	91,0		
		SOMMANO m2				1044,0	0,19	198,36
35	NP 10	<p>Inibitore migrante di corrosione a protezione delle armature esistenti</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Trave di testa monte Lotto 4</p> <p>Trave di testa valle Lotto 4</p>		3,5	100,0	350,0		
				3,5	123,0	430,5		

		Trave di testa Lotto 3			2,3	75,0	172,5		
		Trave di testa Lotto 2			3,5	26,0	91,0		
		SOMMANO m2					1044,0	0,50	522,00
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			100	3300		
		Trave di testa valle Lotto 4	33			123	4059		
		Trave di testa Lotto 3	23			75	1725		
		Trave di testa Lotto 2	33			26	858		
		SOMMANO cad					9942	0,60	5965,20
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			4	100	350		
		Trave di testa valle Lotto 4			4	123	431		
		Trave di testa Lotto 3			2	75	173		
		Trave di testa Lotto 2			4	26	91		
		SOMMANO m2					1044	0,30	313,20
		T O T A L E euro							331914,63