



REGIONE
BASILICATA



COMUNE DI
FORENZA



COMUNE DI
MASCHITO



COM. DI PALAZZO
S. GERVASIO



PROVINCIA DI
POTENZA

PROGETTO DEFINITIVO

Costruzione ed esercizio di impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Forenza-Maschito" di potenza in massima immissione pari a 33MW e relative opere connesse da realizzarsi nei comuni di Forenza, Maschito e Palazzo San Gervasio (Pz)

Titolo elaborato

A.20 - Computo metrico estimativo

Codice elaborato

F0626AR15A

Scala

-

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Progettazione



F4 ingegneria srl

Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(ing. Giovanni DI SANTO)



Gruppo di lavoro

Dott. for. Luigi ZUCCARO
Ing. Giuseppe MANZI
Ing. Angelo CORRADO
Ing. Mariagrazia PIETRAFESA
Geom. Nicola DEMA
Ing. Federica COLANGELO
Ing. Mariagrazia LOVALLO
Arch. Gaia TELESCA
Ing. Jr. Maria CARLEO
Sig. Vito PIERRI



Società certificata secondo le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Consulenze specialistiche

Committente

Forenza S.r.l.

Via Dante 7 20123 - Milano



Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Febbraio 2024	Prima emissione	FCO	PFZ	MMA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Sicurezza (opere civili) (SpCat 6)							
1 / 45 B.01.001	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... ttamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) area cantiere				5000,000	5'000,00		
	SOMMANO mc					5'000,00	4,28	21'400,00
2 / 46 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... no semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) Area parco Cabina di raccolta 36kV					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	465,96	2'795,76
3 / 47 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... i al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) Area parco (ulteriori 5 mesi) Cabina di raccolta 36kV (ulteriori 5 mesi)	3,00 3,00			5,000 5,000	15,00 15,00		
	SOMMANO cad/30g					30,00	305,62	9'168,60
4 / 48 S.04.007.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ca e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1°mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) Area parco Cabina di raccolta 36kV					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,39	222,78
5 / 49 S.04.008.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) Area parco (ulteriori 5 mesi) Cabina di raccolta 36kV (ulteriori 5 mesi)	1,00 1,00			5,000 5,000	5,00 5,00		
	SOMMANO cad/30g					10,00	73,15	731,50
6 / 50 S.01.023.01	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di coper ... o e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per i primi 6° mesi. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	A RIPORTARE							34'318,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							107'144,49
	LAVORI A CORPO							
	Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1)							
10 / 2 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Scotico Scavo terreno geologico				31080,000 67986,000	31'080,00 67'986,00		
	SOMMANO mc					99'066,00	5,34	529'012,44
11 / 3 N.P.29	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A ... gguagliate), compreso la fornitura del materiale, compreso la sistemazione del terreno vegetale proveniente dagli scavi. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Rilevato				19531,000	19'531,00		
	SOMMANO mc					19'531,00	11,07	216'208,17
12 / 4 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un v ... mq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Compattazione base cassonetto stradale - escluse piazzole Road Tracciato Principale Road MA03 Road MA05		4030,00 820,00 940,00	5,000 5,000 5,000		20'150,00 4'100,00 4'700,00		
	SOMMANO mq					28'950,00	1,18	34'161,00
13 / 5 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un v ... mq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Piazzole Stoccaggio pale	5,00 5,00			4000,000 2600,000	20'000,00 13'000,00		
	SOMMANO mq					33'000,00	1,18	38'940,00
14 / 6 N.P.01	Fondazione stradale in tout venant di cava (granulometria 0-120mm), provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per r ... piuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Piazzole aree mistate area gru area appoggio conci	5,00 5,00	38,00 38,00	24,000 20,000	0,500 0,500	2'280,00 1'900,00		
	SOMMANO mc					4'180,00	15,00	62'700,00
15 / 7 E.02.021.01	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto							
	A RIPORTARE							988'166,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'298'775,60
	Fondazioni wtg (SpCat 2)							
17 / 29 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SpCat 2 - Fondazioni wtg Plinti				8831,000	8'831,00		
	SOMMANO mc					8'831,00	9,63	85'042,53
18 / 30 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. SpCat 2 - Fondazioni wtg magrone (par.ug.=5*3,14*7,5 ²)	883,13			0,200	176,63		
	SOMMANO mc					176,63	107,17	18'929,44
19 / 31 B.05.003.03	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SpCat 2 - Fondazioni wtg	5,00			800,000	4'000,00		
	SOMMANO mc					4'000,00	140,47	561'880,00
20 / 32 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SpCat 2 - Fondazioni wtg Vedi voce n° 31 [mc 4 000.00]				100,000	400'000,00		
	SOMMANO kg					400'000,00	1,58	632'000,00
21 / 33 B.05.009.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In Fondazione. Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max 0,50. SpCat 2 - Fondazioni wtg colletto	5,00			25,000	125,00		
	SOMMANO mc					125,00	155,43	19'428,75
22 / 34 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... zo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SpCat 2 - Fondazioni wtg (lung.=2*3,14*12)	5,00	75,36		1,000	376,80		
	SOMMANO mq					376,80	24,63	9'280,58
23 / 35	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato							
	A RIPORTARE							2'625'336,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'625'336,90
D3.03.001	a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di ... ttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. . SpCat 2 - Fondazioni wtg (par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	59,48	1'189,60
24 / 36 N.P.27	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. SpCat 2 - Fondazioni wtg	5,00	150,00			750,00		
	SOMMANO ml					750,00	15,00	11'250,00
25 / 37 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SpCat 2 - Fondazioni wtg Vedi voce n° 29 [mc 8 831.00]	5,00			800,000	8'831,00 -4'000,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					8'831,00 -4'000,00		
	SOMMANO mc					4'831,00	5,50	26'570,50
26 / 38 B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. SpCat 2 - Fondazioni wtg Compattazione materiale di riempimento plinti (mediamente ogni plinto verrà ricoperto con 6 strati da compattare) * (par.ug.=5*6*3,14*(12^2)*0,4)	5425,92				5'425,92		
	SOMMANO mc					5'425,92	1,75	9'495,36
27 / 39 N.P.12	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle ... me conseguenti alla rimozione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi. SpCat 2 - Fondazioni wtg Volume in eccesso rinterro plinti	5,00			792,000	3'960,00		
	SOMMANO mc					3'960,00	3,02	11'959,20
28 / 40 B.03.004.04	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovr ... 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 1000 mm.; SpCat 2 - Fondazioni wtg (par.ug.=5*12)	60,00	15,00			900,00		
	SOMMANO ml					900,00	150,28	135'252,00
29 / 41	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato,							
	A RIPORTARE							2'821'053,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'924'661,31
	Cavidotti (SpCat 3)							
31 / 9 E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. SpCat 3 - Cavidotti				42179,000	42'179,00		
	SOMMANO mq/cm					42'179,00	0,90	37'961,10
32 / 10 H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. SpCat 3 - Cavidotti Cavidotto				9109,000	9'109,00		
	SOMMANO mc					9'109,00	10,57	96'282,13
33 / 11 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. SpCat 3 - Cavidotti Cavidotto				4175,000	4'175,00		
	SOMMANO mc					4'175,00	25,63	107'005,25
34 / 12 D3.06.001.06	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 50. SpCat 3 - Cavidotti cavidotto fibra ottica		15181,00			15'181,00		
	SOMMANO ml					15'181,00	6,42	97'462,02
35 / 13 D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200. SpCat 3 - Cavidotti		20622,00			20'622,00		
	SOMMANO ml					20'622,00	30,79	634'951,38
36 / 14 N.P.27	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. SpCat 3 - Cavidotti Cavidotto		15181,00			15'181,00		
	SOMMANO ml					15'181,00	15,00	227'715,00
37 / 15 H.01.006	Riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte o della fossa aperta per la posa delle tubazioni effettuate con materie precedentemente scavate, compresi gli on ... el prelevamento da cave di prestito acquistate a cura e spese dell'Impresa della terra che mancasse per eseguire l'opera SpCat 3 - Cavidotti Vedi voce n° 10 [mc 9 109.00]					9'109,00		
	A RIPORTARE					9'109,00		4'126'038,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'109,00		4'126'038,19
	Vedi voce n° 11 [mc 4 175.00]					-4'175,00		
	Sommano positivi mc					9'109,00		
	Sommano negativi mc					-4'175,00		
	SOMMANO mc					4'934,00	2,35	11'594,90
38 / 16 N.P.12	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle ... me conseguenti alla rimozione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi. SpCat 3 - Cavidotti Vedi voce n° 10 [mc 9 109.00] Vedi voce n° 11 [mc 4 175.00]					9'109,00		
	Sommano positivi mc					9'109,00		
	Sommano negativi mc					-4'175,00		
	SOMMANO mc					4'934,00	3,02	14'900,68
39 / 17 N.P.14	Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - draka o similare (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in". SpCat 3 - Cavidotti Vedi voce n° 14 [ml 15 181.00]					15'181,00		
	SOMMANO m					15'181,00	4,00	60'724,00
40 / 18 N.P.48	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5E 20.8/36kV. Sezione 240 mmq SpCat 3 - Cavidotti Cavidotto *(lung.=16229+2052)		18281,00			18'281,00		
	SOMMANO ml					18'281,00	15,00	274'215,00
41 / 19 N.P.45	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5E 20.8/36kV. Sezione 500 mmq SpCat 3 - Cavidotti		10313,00			10'313,00		
	SOMMANO ml					10'313,00	30,00	309'390,00
42 / 20 N.P.15	Posa in opera di cavi AT tipo 18/30kV a conduttore singolo in trincea. La posa in opera dovrà avvenire in conformità a quanto previsto nelle sezioni di progetto. In particolare potrà essere effettuata a "cielo aperto" o con tecnica "blow in". SpCat 3 - Cavidotti Cavidotti Vedi voce n° 18 [ml 18 281.00] Vedi voce n° 19 [ml 10 313.00]					18'281,00		
	SOMMANO m					10'313,00		
						28'594,00	4,01	114'661,94
43 / 21 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizza ... di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. SpCat 3 - Cavidotti impianto di recupero per fresato di asfalto 15 km Cavidotto *(H/peso=42179*,7*0,07)		15,00		2066,771	31'001,57		
	SOMMANO mc/km					31'001,57	0,53	16'430,83
	A R I P O R T A R E							4'927'955,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'927'955,54
44 / 22 B.25.004.52	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscele bituminose. SpCat 3 - Cavidotti 1,6 tonn/mc Cavidotto	0,16			2066,700	330,67		
	SOMMANO ql					330,67	38,28	12'658,05
45 / 23 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 3 - Cavidotti Cavidotto		4017,00	0,500	0,200	401,70		
	SOMMANO mc					401,70	24,74	9'938,06
46 / 24 E.04.006	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SpCat 3 - Cavidotti rifacimento usura per 1 metro di strada che ospita il cavidotto Cavidotto		4017,00	1,000	7,000	28'119,00		
	SOMMANO mq/cm					28'119,00	1,35	37'960,65
47 / 25 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratte ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SpCat 3 - Cavidotti rifacimento usura su tutta la sezione della strada che ospita il cavidotto Cavidotto		4017,00	1,000	7,000	28'119,00		
	SOMMANO mq/cm					28'119,00	1,88	52'863,72
48 / 28 N.P.22	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno l ... le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200. Prezzo per 1 tubazione. SpCat 3 - Cavidotti Cavidotto (par.ug.=5*2)	10,00	40,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	265,00	106'000,00
	Parziale Cavidotti (SpCat 3) euro							2'222'714,71
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							5'147'376,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'304'699,26
	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 10)							
56 / 54 M.04.001	Trasporto in andata e ritorno di attrezzatura per sondaggi e prove in sito compreso il viaggio del personale di cantiere conteggiato dalla sede dell'ente appaltante al cantiere. SpCat 10 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (par.ug.=200,00*7)	1400,00				1'400,00		
	SOMMANO km					1'400,00	1,94	2'716,00
57 / 55 M.04.002	Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia il carico che lo scarico volta, per sondaggi a rotazione o a percussione. SpCat 10 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Piazzole Cavidotto Set					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO corpo					3,00	600,00	1'800,00
58 / 56 M.04.003.01	Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo; per distanze fino a mt. 300. SpCat 10 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Piazzole *(par.ug.=5,00*4) Cavidotti (2 sondaggio per Km) *(par.ug.=15*2) Cabina di raccolta 36kV Area di cantiere	20,00 30,00				20,00 30,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad					57,00	296,20	16'883,40
59 / 57 M.04.004.01	Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tufiti, ecc. di durezza media che non richiedano ... nto, ed eventuali materiali in colonna; per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 0 e m. 20. SpCat 10 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Vedi voce n° 56 [cad 57.00]					57,00		
	SOMMANO ml					57,00	78,68	4'484,76
60 / 58 N.P.30	Prelievo di campioni di suolo, trasporto e analisi ad opera di personale specializzato e laboratorio certificato, parametri tab. 1 col. A e B allegato 5 d.lgs. 152/2006 SpCat 10 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Vedi voce n° 57 [ml 57.00]	3,00				171,00		
	SOMMANO cad					171,00	280,26	47'924,46
	Parziale Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 10) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							73'808,62
	A RIPORTARE							38'378'507,88

