



PROGETTO DEFINITIVO

Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Serra Brizzolina" di potenza nominale pari a 47.6 MW

Titolo elaborato

A.20 - Computo metrico estimativo

Codice elaborato

F0533AR14A

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. Flavio TRIANI
geom. Nicola DEMA
Ing. Gerardo Giuseppe SCAVONE
Arch. Gaia TELESCA
Ing. jr Daniele GERARDI
Dott. For. Francesco NIGRO



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

APOLLO Wind srl

Via della Stazione 7 39100
Bolzano (Bz)

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Giugno 2023	Prima emissione	FTR	LZU	GDS

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 / 46 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 / 47 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					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	465,96	2'795,76
3 / 48 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 (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 / 49 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					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,39	222,78
5 / 50 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 (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 / 51 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: Apollo Wind s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'587,15
	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/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Road T01 Road T02 Road T03 Road T04 Road T05-T06 Road T07 Collegamento T03-T04 Scotico T01 Scotico T02 Scotico T03 Scotico T04 Scotico T05-T06 Scotico T07 Scotico Collegamento T03-T04 Adeguamento							
	SOMMANO mc					67'234,00	5,34	359'029,56
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 Road T01 *(H/peso=660+7517) Road T02 *(H/peso=1048+4211) Road T03 *(H/peso=857+8367) Road T04 *(H/peso=3374+6181) Road T05-T06 *(H/peso=7568+5457) Road T07 *(H/peso=711+6289)							
	SOMMANO mc					52'240,00	11,07	578'296,80
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 T01 Road T02 Road T03 Road T04 Road T05-T06 Road T07 Collegamento T03-T04							
	SOMMANO mq					16'520,00	1,18	19'493,60
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							
	A RIPORTARE							1'078'407,11

COMMITTENTE: Apollo Wind s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'078'407,11
	Piazzole							
	Stoccaggio pale	7,00			4000,000	28'000,00		
		7,00			2600,000	18'200,00		
	SOMMANO mq					46'200,00	1,18	54'516,00
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	7,00	38,00	24,000	0,500	3'192,00		
		7,00	38,00	20,000	0,500	2'660,00		
	SOMMANO mc					5'852,00	15,00	87'780,00
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 tramite agugliatura, resistente ai raggi UV ... rme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 150 g/mq; SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio C.B.R. minimo da garantire 20% Vedi voce n° 4 [mq 16 520.00] Vedi voce n° 5 [mq 46 200.00]					16'520,00		
						46'200,00		
	SOMMANO mq					62'720,00	2,21	138'611,20
16 / 8 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 C.B.R. minimo da garantire 20% Vedi voce n° 4 [mq 16 520.00]				0,400	6'608,00		
	SOMMANO mc					6'608,00	15,00	99'120,00
	Parziale Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1) euro							1'336'847,16

	A RIPORTARE							1'458'434,31

COMMITTENTE: Apollo Wind s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'458'434,31
	Fondazioni wtg (SpCat 2)							
17 / 30 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/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SpCat 2 - Fondazioni wtg Plinti				11487,000	11'487,00		
	SOMMANO mc					11'487,00	9,63	110'619,81
18 / 31 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 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.=7*2*3,14*12)	527,52			0,200	105,50		
	SOMMANO mc					105,50	107,17	11'306,44
19 / 32 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	7,00			792,000	5'544,00		
	SOMMANO mc					5'544,00	140,47	778'765,68
20 / 33 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° 32 [mc 5 544.00]				100,000	554'400,00		
	SOMMANO kg					554'400,00	1,58	875'952,00
21 / 34 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 ... connesi: 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	7,00			25,000	175,00		
	SOMMANO mc					175,00	155,43	27'200,25
22 / 35 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)	7,00	75,36		1,000	527,52		
	SOMMANO mq					527,52	24,63	12'992,82
23 / 36	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato							
	A R I P O R T A R E							3'275'271,31

COMMITTENTE: Apollo Wind s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'275'271,31
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*7)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	59,48	1'665,44
24 / 37 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	7,00	150,00			1'050,00		
	SOMMANO ml					1'050,00	15,00	15'750,00
25 / 38 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° 30 [mc 11 487,00]	7,00			792,000	11'487,00 -5'544,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					11'487,00 -5'544,00		
	SOMMANO mc					5'943,00	5,50	32'686,50
26 / 39 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.=7*6*3,14*(12^2)*0,4)	7596,29				7'596,29		
	SOMMANO mc					7'596,29	1,75	13'293,51
27 / 40 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	7,00			792,000	5'544,00		
	SOMMANO mc					5'544,00	3,02	16'742,88
28 / 41 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.=7*12)	84,00	17,00			1'428,00		
	SOMMANO ml					1'428,00	150,28	214'599,84
29 / 42	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato,							
	A R I P O R T A R E							3'570'009,48

COMMITTENTE: Apollo Wind s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'734'182,94
	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, nonché il carico del materiale fresato. SpCat 3 - Cavidotti T04-T07 T07-T06 T05-T01				14175,000 2590,000 3408,000	14'175,00 2'590,00 3'408,00		
	SOMMANO mq/cm					20'173,00	0,90	18'155,70
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 Cavidotti interni Cavidotto esterno				6528,000 750,000	6'528,00 750,00		
	SOMMANO me					7'278,00	10,57	76'928,46
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 Cavidotti interni Cavidotto esterno				544,000 62,500	544,00 62,50		
	SOMMANO me					606,50	25,63	15'544,60
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 esterno fibra ottica		4717,00			4'717,00		
	SOMMANO ml					4'717,00	6,42	30'283,14
35 / 13 D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200. SpCat 3 - Cavidotti T01 - Cabina di raccolta T02 - Cabina di raccolta	3,00 1,00	546,00 158,00			1'638,00 158,00		
	SOMMANO ml					1'796,00	30,79	55'298,84
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 interno Cavidotto esterno		16075,00 704,00			16'075,00 704,00		
	SOMMANO ml					16'779,00	15,00	251'685,00
37 / 15	Riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte o							
	A R I P O R T A R E							4'182'078,68

COMMITTENTE: Apollo Wind s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'182'078,68
H.01.006	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 7 278.00] Vedi voce n° 11 [mc 606.50]					7'278,00 -606,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7'278,00 -606,50		
	SOMMANO mc					6'671,50	2,35	15'678,03
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 7 278.00] Vedi voce n° 11 [mc 606.50]					7'278,00 -606,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7'278,00 -606,50		
	SOMMANO mc					6'671,50	3,02	20'147,93
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 16 779.00]					16'779,00		
	SOMMANO m					16'779,00	4,00	67'116,00
40 / 18 N.P.48	Fornitura compreso trasporto di cavi AT tipo ARE4H55E 20,8/36kV. Sezione 240mmq SpCat 3 - Cavidotti Cavidotto		4500,00			4'500,00		
	SOMMANO ml					4'500,00	13,00	58'500,00
41 / 19 N.P.45	Fornitura compreso trasporto di cavi AT tipo ARE4H55E 20,8/36kV. Sezione 185mmq SpCat 3 - Cavidotti		13241,00			13'241,00		
	SOMMANO ml					13'241,00	11,00	145'651,00
42 / 20 N.P.15	Posa in opera di cavi AT tipo 20,8/36kV 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 *(lung.=4500+13241)		17741,00			17'741,00		
	SOMMANO m					17'741,00	4,01	71'141,41
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							
	A R I P O R T A R E							4'560'313,05

COMMITTENTE: Apollo Wind s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'560'313,05
	impianto di recupero per fresato di asfalto 15 km Cavidotto interno		15,00		232,000	3'480,00		
	SOMMANO mc/km					3'480,00	0,53	1'844,40
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 interno	0,16			232,000	37,12		
	SOMMANO ql					37,12	38,28	1'420,95
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 interno *(lung.=4050+740+1831)		6621,00	0,500	0,200	662,10		
	SOMMANO mc					662,10	24,74	16'380,35
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 interno		6621,00	0,500	7,000	23'173,50		
	SOMMANO mq/cm					23'173,50	1,35	31'284,23
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 interno *(H/peso=5+2)		6621,00	0,500	7,000	23'173,50		
	SOMMANO mq/cm					23'173,50	1,88	43'566,18
48 / 29 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	12,00	80,00			960,00		
	SOMMANO m					960,00	265,00	254'400,00
	Parziale Cavidotti (SpCat 3) euro							1'175'026,22
	A R I P O R T A R E							4'909'209,16

COMMITTENTE: Apollo Wind s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'306'313,05
	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 10)							
57 / 55 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
58 / 56 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 Cabina di raccolta					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO corpo					3,00	600,00	1'800,00
59 / 57 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 Cavidotti (2 sondaggio per Km) Cabina di raccolta Area di cantiere	7,00 7,00	5,00 2,00			35,00 14,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad					56,00	296,20	16'587,20
60 / 58 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° 57 [cad 56.00]					56,00		
	SOMMANO ml					56,00	78,68	4'406,08
61 / 59 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° 58 [ml 56.00]	3,00				168,00		
	SOMMANO cad					168,00	280,26	47'083,68
	Parziale Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 10) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							72'592,96
	A R I P O R T A R E							35'378'906,01

COMMITTENTE: Apollo Wind s.r.l.



