REGIONE LAZIO | COMUNE DI CELLENO | COMUNE DI MONTEFIASCONE | COMUNE DI VITERBO | PROVINCIA DI VITERBO

PROGETTO DEFINITIVO

Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Acquaforte" di potenza nominale pari a 47.6 MW e relative opere connesse da realizzarsi nei comuni di Celleno, Montefiascone e Viterbo.

Titolo elaborato

Computo metrico estimativo

Codice elaborato

F532BR13A

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. Alessandro Carmine DE PAOLA
Ing. Mariagrazia LOVALLO
Ing. Gerardo SCAVONE
Ing. jr- Flavio TRIANI
Arch. Gaia TELESCA

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

ARCHEOLOGIA
ARETE' ARCHEOLOGIA E TERRITORIO
Dott. Rocco MITRO
Via della Genziana, 2A
85100 Potenza (PZ)
roccomitro@gmail.com

GEOLOGIA
STUDIO DI GEOLOGIA E GEOINGEGNERIA
Dott. Geol. Antonio DE CARLO
Via del Seminario Maggiore
85100 Potenza
studiogeopotenza@libero.it

Committente

APOLLO Wind srl
Via della Stazione 7 39100
Bolzano (Bz)

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Maggio 2023	Prima emissione	GDS	GMA	GZU

File sorgente: **F0532AR00A_Elenco elaborati.docx**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sicurezza (opere civili) (SpCat 6)							
1 / 37 S01.01.002.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)							
	SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	Area parco 12 mesi *(par.ug.=3*12)	36,00				36,00		
	Cabina di raccolta 12 mesi					12,00		
	SOMMANO m²					48,00	92,68	4´448,64
2 / 38 S01.01.002.19.a	Elemento prefabbricato contenente due wc a vaso o alla turca, due piatti doccia, due lavandini a canale a due rubinetti cadauno, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura es ... i cantiere (dimensioni cm 240 x 415 x 240 h), massimo 20 lavoratori. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.							
	SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	Area parco 12 mesi					12,00		
	Cabina di raccolta 12 mesi					12,00		
	SOMMANO cad					24,00	534,87	12´836,88
3 / 39 S01.01.002.20.b	Elemento prefabbricato contenente tre wc a vaso o alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti cadauno, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura es ... lettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 615 x 240 h), massimo 30 lavoratori. Nolo per ogni mese successivo o frazione.							
	SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	Area parco 12 mesi					12,00		
	Cabina di raccolta 12 mesi					12,00		
	SOMMANO cad					24,00	113,21	2´717,04
4 / 40 S01.01.002.16	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.							
	SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	Area parco 12 mesi					12,00		
	CAbina di raccolta 12 mesi					12,00		
	SOMMANO m²					24,00	17,63	423,12
5 / 41 S01.01.005.29.a	Passerella pedonale metallica in lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 5, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per ogni mese o frazione.							
	SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	Fondazioni (n°7) WTG 6 mesi *(par.ug.=4*6*7)	168,00				168,00		
	SOMMANO m²					168,00	33,70	5´661,60
6 / 42 S01.01.001.09.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.							
	SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	area cabina di raccolta		30,00	30,000	2,000	1´800,00		
	area cantiere		50,00	50,000	2,000	5´000,00		
	Recinzione area di scavo plinti	7,00	40,00	2,000	2,000	1´120,00		
	SOMMANO m					7´920,00	3,82	30´254,40
	A R I P O R T A R E							56´341,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´341,68
7 / 43 S01.01.001.0 9.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	area cabina	3,00	30,00	30,000	2,000	5´400,00		
	area cantiere	3,00	50,00	50,000	2,000	15´000,00		
	Recinzione area di scavo plinti *(par.ug.=2,00*5)	10,00	40,00	2,000	2,000	1´600,00		
	SOMMANO m					22´000,00	1,29	28´380,00
	Parziale Sicurezza (opere civili) (SpCat 6) euro							84´721,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro							84´721,68
	A R I P O R T A R E							84´721,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84´721,68
	LAVORI A CORPO							
	Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1)							
8 / 3 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio							
	Scotico				45931,000	45´931,00		
	SOMMANO m³					45´931,00	5,87	269´614,97
9 / 4 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio							
	Scavo				47829,000	47´829,00		
	SOMMANO m³					47´829,00	15,13	723´652,77
10 / 5 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale							
	SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio							
	Rilevati				37259,000	37´259,00		
	SOMMANO m³					37´259,00	12,76	475´424,84
11 / 6 B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modif ... /mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7							
	SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio							
	Compattazione base cassonetto stradale - escluse piazzole							
	Road T01-T02		1796,00	4,000		7´184,00		
	Road T03-T04		1225,00	4,000		4´900,00		
	Road T05		176,00	4,000		704,00		
	Road T06		288,00	4,000		1´152,00		
	Road T07		800,00	4,000		3´200,00		
	Piazzole definitive	7,00	90,00	20,000		12´600,00		
	Piazzole temporanee	7,00	90,00	20,000		12´600,00		
	SOMMANO m²					42´340,00	0,40	16´936,00
12 / 7 B01.02.001	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ªscelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chi ... esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.							
	SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio							
	Vedi voce n° 6 [m² 42 340.00]					42´340,00		
	SOMMANO m²					42´340,00	2,82	119´398,80
13 / 8 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante							
	A R I P O R T A R E							1´689´749,06

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´689´749,06
	naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria							
	SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio							
	C.B.R. minimo da garantire 20%							
	Strade e piazzole							
	Road T01-T02		1796,00	4,000	0,400	2´873,60		
	Road T03-T04		1225,00	4,000	0,400	1´960,00		
	Road T05		176,00	4,000	0,400	281,60		
	Road T06		288,00	4,000	0,400	460,80		
	Road T07		800,00	4,000	0,400	1´280,00		
	area gru	7,00	30,00	20,000	0,500	2´100,00		
	area appoggio conci	7,00			1300,000	9´100,00		
	SOMMANO m³					18´056,00	37,44	676´016,64
	Parziale Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1) euro							2´281´044,02
	A R I P O R T A R E							2´365´765,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´365´765,70
	Fondazioni wtg (SpCat 2)							
14 / 26 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 2 - Fondazioni wtg Plinti				12364,000	12´364,00		
	SOMMANO m³					12´364,00	15,13	187´067,32
15 / 27 A06.01.001.01.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² SpCat 2 - Fondazioni wtg magrone *(par.ug.=7*(3,14*(11,55^2)))	2932,19				2´932,19		
	SOMMANO m³					2´932,19	127,73	374´528,63
16 / 28 A06.01.002.01.01.d	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm² SpCat 2 - Fondazioni wtg Plinti	7,00			751,000	5´257,00		
	SOMMANO m³					5´257,00	165,25	868´719,25
17 / 29 A06.02.001.b	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 ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SpCat 2 - Fondazioni wtg Vedi voce n° 28 [m³ 5 257.00]				100,000	525´700,00		
	SOMMANO kg					525´700,00	2,40	1´261´680,00
18 / 30 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SpCat 2 - Fondazioni wtg (lung.=2*3,14*11,55)	7,00	72,53			507,71		
	SOMMANO m²					507,71	22,49	11´418,40
19 / 31 D11.10	Dispersore modulare, in acciaio inox, per tondi, corde o bandelle, compreso scavo e qualsiasi opera muraria, in opera SpCat 2 - Fondazioni wtg (par.ug.=4*7)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	139,44	3´904,32
20 / 32 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 50 SpCat 2 - Fondazioni wtg	7,00	150,00			1´050,00		
	A R I P O R T A R E					1´050,00		5´073´083,62

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´050,00		5´073´083,62
	SOMMANO m					1´050,00	10,97	11´518,50
21 / 33 A02.02.043	LAVORAZIONI POST-SCAVO Reinterro manuale con terreno di riporto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura e spianamento del terreno SpCat 2 - Fondazioni wtg Vedi voce n° 26 [m³ 12 364.00]					12´364,00		
	SOMMANO m3					12´364,00	56,42	697´576,88
22 / 34 A05.01.001.a .05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 800 mm SpCat 2 - Fondazioni wtg (par.ug.=7*12)	84,00	15,00			1´260,00		
	SOMMANO m					1´260,00	119,33	150´355,80
23 / 35 A06.02.001.b	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 ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SpCat 2 - Fondazioni wtg in ragione di 100kg/mc Vedi voce n° 34 [m 1 260.00]				100,000	126´000,00		
	SOMMANO kg					126´000,00	2,40	302´400,00
	Parziale Fondazioni wtg (SpCat 2) euro							3´869´169,10
	A R I P O R T A R E							6´234´934,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´234´934,80
	Cavidotti (SpCat 3)							
24 / 9 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore SpCat 3 - Cavidotti				75277,000	75´277,00		
	SOMMANO m²/cm					75´277,00	1,10	82´804,70
25 / 10 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 3 - Cavidotti Cavidotto				14536,000	14´536,00		
	SOMMANO m³					14´536,00	15,13	219´929,68
26 / 11 N.P.02	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 3 - Cavidotti Sabbione Cavidotti				6662,000	6´662,00		
	SOMMANO mc					6´662,00	25,94	172´812,28
27 / 12 D02.06.004	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 - 50/125 OM2 SpCat 3 - Cavidotti Fibra ottica		16196,00			16´196,00		
	SOMMANO m					16´196,00	14,80	239´700,80
28 / 13 N.P.03	Fornitura compreso trasporto e posa in opera di cavi tipo RG16H1R12 26/45 kVSezione 240 mmq SpCat 3 - Cavidotti C1+C2+C3 *(lung.=+922+74+603+17+1109+665)		3390,00			3´390,00		
	SOMMANO m					3´390,00	15,00	50´850,00
29 / 14 N.P.04	Fornitura compreso trasporto e posa in opera di cavi tipo RG16H1R12 26/45 kVSezione 500 mmq SpCat 3 - Cavidotti C1+C2+C3 *(lung.=74+933+1340+7190+17+629+1340+7190+665+1114+85+85+1505+7190)		29357,00			29´357,00		
	SOMMANO m					29´357,00	30,00	880´710,00
30 / 15 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 50 SpCat 3 - Cavidotti		16196,00			16´196,00		
	SOMMANO m					16´196,00	10,97	177´670,12
31 / 16	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova							
	A R I P O R T A R E							8´059´412,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´059´412,38
A02.03.001.b	urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... zzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SpCat 3 - Cavidotti Vedi voce n° 10 [m³ 14 536.00] vedere voce del piano di posa					14´536,00		
	SOMMANO m³					14´536,00	7,62	110´764,32
32 / 18 N.P.07	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		16196,00			16´196,00		
	SOMMANO m					16´196,00	4,00	64´784,00
33 / 19 A02.02.035	SCAVO Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifi ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata SpCat 3 - Cavidotti impianto di recupero per fresato di asfalto 10 km *(H/peso=(75277/7)*0,07)				752,770	752,77		
	SOMMANO m3					752,77	7,33	5´517,80
34 / 21 N.P.01	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto Fornitura e posa in opera di strato di fondazione ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 3 - Cavidotti Tratti di viabilita' da ripristinare *(H/peso=(75277/7)*0,2)				2150,771	2´150,77		
	SOMMANO mc					2´150,77	39,82	85´643,66
35 / 22 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale SpCat 3 - Cavidotti rifacimento di 1 metro di strada che ospita il cavidotto *(H/peso=1*6074*0,07)				425,180	425,18		
	SOMMANO m³					425,18	183,48	78´012,03
36 / 23 B01.05.014.01.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale SpCat 3 - Cavidotti rifacimento di 1 metro di strada che ospita il cavidotto *(H/peso=6074*1*4)				24296,000	24´296,00		
	SOMMANO m²/cm					24´296,00	2,79	67´785,84
37 / 25 N.P.09	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 30,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno l ... urezza aggiuntiva di							
	A R I P O R T A R E							8´471´920,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´471´920,03
	cantiere. Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200. Prezzo per 1 tubazione. (VEDI OFFERTA n.08)							
	SpCat 3 - Cavidotti							
	CAVIDOTTO							
	id1	1,00			50,000	50,00		
	id2	1,00			50,000	50,00		
	id4	3,00			50,000	150,00		
	id5	1,00			50,000	50,00		
	id6	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO m					400,00	264,42	105´768,00
	Parziale Cavidotti (SpCat 3) euro							2´342´753,23
	A R I P O R T A R E							8´577´688,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´577´688,03
	Ripristini (SpCat 4)							
38 / 36 N.P.05	Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano preliminare delle Terre e Rocce da Sca ... calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materialii.							
	SpCat 4 - Ripristini							
	Sistemazione come da piano preliminare terreno geologico				31025,000	31´025,00		
	SOMMANO mc					31´025,00	9,00	279´225,00
	Parziale Ripristini (SpCat 4) euro							279´225,00
	A R I P O R T A R E							8´856´913,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´856´913,03
	Mitigazioni (SpCat 5)							
39 / 24 B01.02.007.a	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con ... ne, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m²: con terre provenienti da scavi SpCat 5 - Mitigazioni Inerbimento scarpate (lungo la viabilita' di progetto ex novo)				50000,000	50´000,00		
	SOMMANO m²					50´000,00	7,75	387´500,00
	Parziale Mitigazioni (SpCat 5) euro							387´500,00
	A R I P O R T A R E							9´244´413,03

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´244´413,03
	Fornitura aerogeneratori (SpCat 7)							
40 / 17 N.P.08	Fornitura e posa in opera di aeroteneratori diam max 170m Hmax 200mcompleti di connessioni elettriche alla rete adeguatamente predisposta SpCat 7 - Fornitura aerogeneratori					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	3´000 000,00	21´000´000,00
	Parziale Fornitura aerogeneratori (SpCat 7) euro							21´000´000,00
	A R I P O R T A R E							30´244´413,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´244´413,03
	Cabina di raccolta (SpCat 8)							
41 / 20 N.P.10	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta dotata di sala quadri contenente il quadro di tensione 36kV isolato in gas SF6 al quale si attestano i cavidotti provenienti dal par ... iva per eventuali fuoriuscite d'olio dal TSA. Comprese le strutture in c.a.o. e le finiture come da progetto definitivo. SpCat 8 - Cabina di raccolta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200´000,00	200´000,00
42 / 46 N.P.11	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT 36kV compreso il terminale cavi in area Terna, il tutto finito a completa regola d'arte. SpCat 8 - Cabina di raccolta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100´000,00	100´000,00
	Parziale Cabina di raccolta (SpCat 8) euro							300´000,00
	A R I P O R T A R E							30´544´413,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´544´413,03
	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9)							
43 / 44 N.P.15	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... ro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 80 a 100 m dal piano di campagna							
	SpCat 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17)							
	Piazzole *(par.ug.=7*3)	21,00				21,00		
	Cavidotti (2 sondaggio per Km) *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	Cabina di raccolta *(par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					56,00	129,50	7´252,00
44 / 45 N.P.12	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 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17)							
	Vedi voce n° 44 [cad 56.00]	3,00				168,00		
	SOMMANO cad					168,00	280,00	47´040,00
	Parziale Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9) euro							54´292,00
	A R I P O R T A R E							30´598´705,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´598´705,03
	Monitoraggio Ambientale (SpCat 10)							
45 / 1 N.P.14	Monitoraggio componente avifauna come da Piano di monitoraggio ambientale SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30´000,00	30´000,00
46 / 2 N.P.13	Monitoraggio componente rumore come da Piano di monitoraggio ambientale SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30´000,00	30´000,00
	Parziale Monitoraggio Ambientale (SpCat 10) euro							60´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							30´573´983,35
	T O T A L E euro							30´658´705,03
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Viabilità e piazzole di montaggio	2´281´044,02
002	Fondazioni wtg	3´869´169,10
003	Cavidotti	2´342´753,23
004	Ripristini	279´225,00
005	Mitigazioni	387´500,00
006	Sicurezza (opere civili)	84´721,68
007	Fornitura aerogeneratori	21´000´000,00
008	Cabina di raccolta	300´000,00
009	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17)	54´292,00
010	Monitoraggio Ambientale	60´000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	30´658´705,03
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	84´721,68
M:006	Sicurezza (opere civili) euro	84´721,68
C	**LAVORI A CORPO euro**	30´573´983,35
C:001	Viabilità e piazzole di montaggio euro	2´281´044,02
C:001.001	Corpo stradale euro	2´281´044,02
C:002	Fondazioni wtg euro	3´869´169,10
C:003	Cavidotti euro	2´342´753,23
C:004	Ripristini euro	279´225,00
C:005	Mitigazioni euro	387´500,00
C:007	Fornitura aerogeneratori euro	21´000´000,00
C:008	Cabina di raccolta euro	300´000,00
C:009	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) euro	54´292,00
C:010	Monitoraggio Ambientale euro	60´000,00
	TOTALE euro	30´658´705,03

Data, 10/05/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E