



REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNE DI FERRANDINA



AUTORIZZAZIONE UNICA EX. D. LGS. 387/03

Progetto Definitivo Parco Eolico "Montagnola"

Titolo elaborato

A.21 - Computo metrico estimativo

Codice elaborato

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0302	D	R04	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Scala

—

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Aprile 2020	Prima emissione	GDS	FMO	GDS

Proponente



GR VALUE DEVELOPMENT S.r.l.

c.so Venezia, 37
20121 Milano

Progettazione



F4 ingegneria srl

via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(ing. Giovanni DI SANTO)



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



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 / 74 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. area cantiere				2000,000	2'000,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	4,28	8'560,00
2 / 75 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. Area parco Sottostaizone					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	425,04	2'550,24
3 / 76 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. Area parco (ulteriori 5 mesi) Sottostazione (ulteriori 5 mesi)	3,00 3,00			5,000 5,000	15,00 15,00		
	SOMMANO cad/30g					30,00	264,04	7'921,20
4 / 77 S.04.007.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, 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. Area parco Sottostazione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	102,16	204,32
5 / 78 S.04.008.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, 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. Area parco (ulteriori 5 mesi) Sottostazione (ulteriori 5 mesi)	1,00 1,00			5,000 5,000	5,00 5,00		
	SOMMANO cad/30g					10,00	63,89	638,90
6 / 79 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. edificio di controllo sse edificio di controllo sse		35,00	10,000	4,000	1'400,00		
	SOMMANO mq					1'400,00	3,01	4'214,00
	A RIPORTARE							24'088,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							81'912,08	
	LAVORI A CORPO								
	Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1)								
10 / 1 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; Tratto FERA1 Tratto FERA2 Tratto FERA3 Tratto FERA4 Tratto FERA5 Tratto FERA6 Area di stoccaggio e trasbordo Allargamenti stradali					13772,300 1587,450 5189,490 13381,070 4432,240 2827,440 5333,590 4833,000	13'772,30 1'587,45 5'189,49 13'381,07 4'432,24 2'827,44 5'333,59 4'833,00		
	SOMMANO mc						51'356,58	4,87	250'106,54
11 / 2 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. Tratto FERA1 Tratto FERA2 Tratto FERA3 Tratto FERA4 Tratto FERA5 Tratto FERA6 Area di stoccaggio e trasbordo Allargamenti stradali					23794,300 14287,800 3054,700 1180,100 3931,200 1272,400 3286,290 2134,300	23'794,30 14'287,80 3'054,70 1'180,10 3'931,20 1'272,40 3'286,29 2'134,30		
	SOMMANO mc						52'941,09	11,00	582'351,99
12 / 3 B.01.019	Formazione di rilevato con materiale arido proveniente da cave escluso il trasporto, compreso la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. Vedi voce n° 1 [mc 51 356.58] Vedi voce n° 2 [mc 52 941.09]						-51'356,58 52'941,09		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						52'941,09 -51'356,58		
	SOMMANO mc						1'584,51	28,59	45'301,14
13 / 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. Tratto FERA1 Tratto FERA2 *(lung.=356+60) Tratto FERA2-FERA3 *(lung.=575+45) Tratto FER A3 Tratto FERA4 Tratto FERA5-FERA6 *(lung.=455+102) Tratto FERA6		700,00 416,00 620,00 111,00 254,00 557,00 300,00	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000		3'500,00 2'080,00 3'100,00 555,00 1'270,00 2'785,00 1'500,00			
	SOMMANO mq						14'790,00	1,09	16'121,10
14 / 5 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal								
	A RIPORTARE							975'792,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							975'792,85
	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. Piazzole di montaggio FERA1 FERA2 FERA3 FERA4 FERA5 FERA6 area stoccaggio pale aree gru ausiliarie *(par.ug.=6*2)					2260,000 2900,000 1400,000 3637,000 2087,000 2892,000 10'695,00 3'000,00		
	SOMMANO mq					28'871,00	1,09	31'469,39
15 / 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 Piazzole aree mistate area gru aree gru ausiliarie *(par.ug.=6*2)	6,00 12,00	23,00 25,00	77,500 10,000		1'500,00 1'500,00		
	SOMMANO mc					3'000,00	15,00	45'000,00
16 / 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; C.B.R. minimo da garantire 20% Vedi voce n° 4 [mq 14 790.00] Vedi voce n° 5 [mq 28 871.00]					14'790,00 28'871,00		
	SOMMANO mq					43'661,00	2,05	89'505,05
17 / 8 B.05.001.05	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 ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25 Tratti cementati per pendenze elevate Tratto FERA2 Tratto FERA2-FERA3 Tratto FERA5 Tratto FERA5-FERA6		60,00 45,00 54,00 102,00	5,000 5,000 5,000 5,000	0,250 0,250 0,250 0,250	75,00 56,25 67,50 127,50		
	SOMMANO mc					326,25	94,12	30'706,65
18 / 9 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro rondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Tratti cementati per pendenze elevate Incidenza 80kg/mc Vedi voce n° 8 [mc 326.25]	80,00				26'100,00 26'100,00		
	SOMMANO kg						1,40	36'540,00
19 / 10 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,							
	A RIPORTARE							1'209'013,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'307'698,94
	Fondazioni wtg (SpCat 2)							
21 / 55 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 provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2;				4000,000	4'000,00		
	SOMMANO mc					4'000,00	8,76	35'040,00
22 / 56 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. magrone (par.ug.=6*2*3,14*12)	452,16			0,200	90,43		
	SOMMANO mc					90,43	86,86	7'854,75
23 / 57 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.	6,00			525,000	3'150,00		
	SOMMANO mc					3'150,00	114,33	360'139,50
24 / 58 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. Vedi voce n° 57 [mc 3 150.00]				100,000	315'000,00		
	SOMMANO kg					315'000,00	1,60	504'000,00
25 / 59 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. colletto	6,00			25,000	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	126,38	18'957,00
26 / 60 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 ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; (lung.=2*3,14*12)	6,00	75,36		1,000	452,16		
	SOMMANO mq					452,16	23,25	10'512,72
27 / 61 D3.03.001	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato 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. . (par.ug.=4*6)	24,00				24,00		
	A RIPORTARE					24,00		2'244'202,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		2'244'202,91
	SOMMANO cad					24,00	59,63	1'431,12
28 / 62 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.	6,00	150,00			900,00		
	SOMMANO ml					900,00	15,00	13'500,00
29 / 63 N.P.20	Fornitura e posa in opera di malta ad alta resistenza tipo basf masterflow 9300. (lung.=2*3,14*12)	6,00	75,36	0,500	0,200	45,22		
	SOMMANO mc					45,22	200,00	9'044,00
30 / 64 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; Vedi voce n° 55 [mc 4 000.00]	6,00			525,000	4'000,00 -3'150,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'000,00 -3'150,00		
	SOMMANO mc					850,00	5,08	4'318,00
31 / 65 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. Compattazione materiale di riempimento plinti (mediamente ogni plinto verrà ricoperto con 6 strati da compattare) * (par.ug.=6*6*3,14*(12^2)*1,2)	19533,31				19'533,31		
	SOMMANO mc					19'533,31	1,61	31'448,63
32 / 66 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 ... calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali. Volume in eccesso rinterro plinti	6,00			525,000	3'150,00		
	SOMMANO mc					3'150,00	3,00	9'450,00
33 / 67 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.; (par.ug.=6*12)	72,00	20,00			1'440,00		
	SOMMANO m					1'440,00	127,08	182'995,20
34 / 68 B.03.021.01	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, 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 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. Vedi voce n° 67 [m 1 440.00]	100,00				144'000,00		
	A RIPORTARE					144'000,00		2'496'389,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'852'014,03
	Cavidotti (SpCat 3)							
36 / 11 E.01.001.01	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.							
	Tratto FERA4-SSE		401,00	1,000	5,000	2'005,00		
	Tratto FERA5-FERA6		400,00	1,000	5,000	2'000,00		
	Tratto cavidotto esterno		14550,00	1,500	5,000	109'125,00		
	SOMMANO mq/cm					113'130,00	0,79	89'372,70
37 / 12 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.							
	Cavidotti interni							
	Tratto FERA1		700,00	0,500	1,200	420,00		
	Tratto FERA2		416,00	0,500	1,200	249,60		
	Tratto FERA2-FERA3		279,00	0,500	1,200	167,40		
	Tratto FERA3		1514,00	0,500	1,200	908,40		
	Tratto FERA3-SSE		697,00	0,500	1,200	418,20		
	Tratto FERA4-SSE		401,00	0,500	1,200	240,60		
	Tratto FERA4		508,00	0,500	1,200	304,80		
	Tratto FERA5		633,00	0,500	1,200	379,80		
	Tratto FERA5-FERA6		962,00	0,500	1,200	577,20		
	Tratto FERA6		300,00	0,500	1,200	180,00		
	Cavidotto esterno		15394,00	0,800	1,200	14'778,24		
	SOMMANO mc					18'624,24	9,67	180'096,40
38 / 13 H.01.007.01	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.							
	Cavidotti interni							
	Tratto FERA1		700,00	0,500	0,400	140,00		
	Tratto FERA2		416,00	0,500	0,400	83,20		
	Tratto FERA2-FERA3		279,00	0,500	0,400	55,80		
	Tratto FERA3		1514,00	0,500	0,400	302,80		
	Tratto FERA3-SSE		697,00	0,500	0,400	139,40		
	Tratto FERA4-SSE		401,00	0,500	0,400	80,20		
	Tratto FERA4		508,00	0,500	0,400	101,60		
	Tratto FERA5		633,00	0,500	0,400	126,60		
	Tratto FERA5-FERA6		962,00	0,500	0,400	192,40		
	Tratto FERA6		300,00	0,500	0,400	60,00		
	Cavidotto esterno		15394,00	0,500	0,400	3'078,80		
	SOMMANO mc					4'360,80	25,97	113'249,98
39 / 14 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.							
	cavidotto esterno (fibra ottica)		15394,00			15'394,00		
	SOMMANO ml					15'394,00	5,79	89'131,26
40 / 15 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.							
	cavidotto esterno	2,00	15394,00			30'788,00		
	A RIPORTARE					30'788,00		3'323'864,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30'788,00		3'323'864,37
41 / 16 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. (par.ug.=700+416+279+1514+697+401+508+633+962+300+15394)	21804,00				30'788,00	26,42	813'418,96
	SOMMANO ml					21'804,00		
	SOMMANO ml					21'804,00	15,00	327'060,00
42 / 17 H.01.005.01	Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc. con materiale arido compresa la fornitura del materiale e il trasporto, la posa, la compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici. Vedi voce n° 12 [mc 18 624.24] Vedi voce n° 13 [mc 4 360.80]					18'624,24 -4'360,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					18'624,24 -4'360,80		
	SOMMANO mc					14'263,44	29,78	424'765,24
43 / 18 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 ... calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali. Vedi voce n° 12 [mc 18 624.24] Vedi voce n° 13 [mc 4 360.80]					18'624,24 -4'360,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					18'624,24 -4'360,80		
	SOMMANO mc					14'263,44	3,00	42'790,32
44 / 19 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". Vedi voce n° 16 [ml 21 804.00]					21'804,00		
	SOMMANO m					21'804,00	4,00	87'216,00
45 / 20 N.P.50	Fornitura di cavo ARE4H5E 1x120 18/30kV con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE.					1'265,00		
	SOMMANO m					1'265,00	20,00	25'300,00
46 / 21 N.P.51	Fornitura di cavo ARE4H5E 1x240 18/30kV con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE. (par.ug.=2870+1218+2026)	6114,00				6'114,00		
	SOMMANO m					6'114,00	25,00	152'850,00
47 / 22 N.P.52	Fornitura di cavo ARE4H5E 1x400 18/30kV con conduttore Al, isolamento XLPE, guaina esterna in PE. (par.ug.=1389+3355)	4744,00				4'744,00		
	SOMMANO m					4'744,00	15,00	71'160,00
48 / 23	Fornitura di cavo ARE4H5E 1x630 18/30kV con conduttore Al,							
	A RIPORTARE							5'268'424,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'268'424,89
N.P.53	isolamento XLPE, guaina esterna in PE. SOMMANO m					15'900,00		
						15'900,00	17,00	270'300,00
49 / 24 N.P.55	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio 95-630 mmq 18/30 kV SOMMANO cadauno					0,00	150,00	0,00
50 / 25 N.P.15	Posa in opera di cavi MT 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". Cavidotti Vedi voce n° 16 [ml 21 804.00] SOMMANO m					21'804,00		
						21'804,00	2,00	43'608,00
51 / 26 N.P.11	Fornitura e posa in opera nastro di localizzazione per cavi elettrici, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in ... cciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" Vedi voce n° 25 [m 21 804.00] SOMMANO ml					21'804,00		
						21'804,00	0,80	17'443,20
52 / 27 B.25.002.01	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. impianto di recupero per fresato di asfalto 5 km Cavidotti interni Tratto FERA4-SSE *(larg.=0,200*1) Tratto FERA5-FERA6 *(larg.=0,200*1) Tratto FERA6 *(larg.=0,200*1) Cavidotto esterno *(larg.=0,200*1) SOMMANO mc/km					401,00		
			401,00	0,200	5,000	401,00		
			400,00	0,200	5,000	400,00		
			300,00	0,200	5,000	300,00		
			14550,00	0,200	5,000	14'550,00		
						15'651,00	0,48	7'512,48
53 / 28 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. 1,6 tonn/mc Cavidotti interni Tratto FERA4-SSE Tratto FERA5-FERA6 Tratto FERA6 Cavidotto esterno SOMMANO ql					0,16		
		0,16	401,00	1,000	0,200	12,83		
		0,16	400,00	1,000	0,200	12,80		
		0,16	300,00	1,000	0,200	9,60		
		0,16	14550,00	1,000	0,200	465,60		
						500,83	32,26	16'156,78
54 / 29 E.04.002.01	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. tratti ammaolorati					1000,00		
			1000,00	2,500	0,500	1'250,00		
	A RIPORTARE					1'250,00		5'623'445,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'054'657,64
	Mitigazioni (SpCat 5)							
63 / 32 I.01.027.01	Risarcimento di fallanze previa riapertura delle buche e messa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse: radice nuda; Rimboschimento compensativo D.G.R. 412-2015 20% fallanze 1° anno 10% fallanze 2° anno					2'520,00 1'260,00		
	SOMMANO cad					3'780,00	1,29	4'876,20
64 / 33 K.07.038.02	Quercus cerris (Cerro) semenzali di due anni a radice nuda Rimboschimento compensativo DGR 412-2015 Fornitura piantine 20% fallanze 1° anno 10% fallanze 2° anno Ripristini cespuglieti, boschi e rinverdimento scarpate 20% fallanze 1° anno 10% fallanze 2° anno					3'780,00 756,00 378,00		
	SOMMANO cad					780,00 390,00 6'084,00	0,91	5'536,44
65 / 34 K.07.042.02	Quercus pubescens (Roverella) semenzali di due anni a radice nuda Rimboschimento compensativo DGR 412-2015 Fornitura piantine 20% fallanze 1° anno 10% fallanze 2° anno Ripristini cespuglieti, boschi e rinverdimento scarpate 20% fallanze 1° anno 10% fallanze 2° anno					3'780,00 756,00 378,00		
	SOMMANO cad					234,00 117,00 5'265,00	0,91	4'791,15
66 / 35 K.07.029.02	Fraxinus ornus (Orniello) semenzali di due anni a radice nuda Rimboschimento compensativo DGR 412-2015 Fornitura piantine 20% fallanze 1° anno 10% fallanze 2° anno Ripristini cespuglieti, boschi e rinverdimento scarpate 20% fallanze 1° anno 10% fallanze 2° anno					2'520,00 504,00 252,00		
	SOMMANO cad					234,00 117,00 3'627,00	0,91	3'300,57
67 / 36 K.07.004.02	Acer campestre (Acero campestre) semenzali di due anni a radice nuda Rimboschimento compensativo DGR 412-2015 Fornitura piantine 20% fallanze 1° anno 10% fallanze 2° anno Ripristini cespuglieti, boschi e rinverdimento scarpate 20% fallanze 1° anno 10% fallanze 2° anno					2'520,00 504,00 252,00		
	SOMMANO cad					156,00 78,00 3'510,00	0,91	3'194,10
68 / 37 I.01.026.01	Collocamento a dimora di piantina forestale, resa su terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, compresa la spuntatura delle radici, la ricolmatura e ogni altra operazione necessaria per dare l'opera eseguita a regola d'arte: pianta a radice nuda; Rimboschimento compensativo DGR 412-2015					12'600,00		
	SOMMANO cad					12'600,00	6,40	80'640,00
	A RIPORTARE							7'156'996,10

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							7'156'996,10
69 / 38 I.01.036.01	Fornitura e posa in opera di biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta diam. 50. Rimboschimento compensativo DGR 412-2015							
	SOMMANO cad					12'600,00		
						12'600,00	2,88	36'288,00
70 / 39 I.01.018.01	Fornitura e posa in opera del palo tutore, comprese le necessarie legature e ogni altro onere: del diametro in testa di cm 3 per cm 40 interrato e m 1 - 1,10 fuori terra; Rimboschimento compensativo DGR 412-2015							
	SOMMANO cad					12'600,00		
						12'600,00	5,91	74'466,00
71 / 40 I.01.025.01	Posa in opera di protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro cm 13-14 e paletto tutore (lunghezza m 1,50 - diametro cm 3-5), per interventi di "rinaturalizzazione" di rimboschimenti di specie alloctone. Comprensivo del materiale. Rimboschimento compensativo DGR 412-2015							
	SOMMANO cad					12'600,00		
						12'600,00	11,72	147'672,00
72 / 41 I.01.017.02	Individuazione della sede d'impianto di essenze arboree mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento con l'ausilio di strumenti ottici: impianto di 1000 piante/ha (sesto d'impianto 3 x 3); Rimboschimento compensativo DGR 412-2015							
	SOMMANO ha				3,000	3,00		
						3,00	153,57	460,71
73 / 42 N.P.42	Cura colturale al rimboschimento o ad impianto specializzato, da eseguirsi a mano consistente nel diserbo, zappettatura, rincalzatura localizzata attorno alle piante, compreso l'allontanamento del materiale di risulta: oltre a n. 800 soggetti; Rimboschimento compensativo DGR 412-2015 Per tre anni dal terzo al quinto anno Ripristini cespuglieti, boschi e rinverdimento scarpate Per tre anni dal terzo al quinto anno							
	SOMMANO cad					37'800,00		
						11'700,00		
						49'500,00	0,58	28'710,00
74 / 43 I.01.028.01	Completamento dell'intervento di cura colturale al rimboschimento o ad impianto specializzato, mediante sfalcio delle erbe, frutici spinosi infestanti e fresatura della superficie ... tuato con l'impiego di mezzi meccanici, compreso l'onere per l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. Rimboschimento compensativo DGR 412-2015 Ripristini cespuglieti, boschi e rinverdimento scarpate Per tre anni dal terzo al quinto							
	SOMMANO ha				2,800	2,80		
					1,900	1,90		
						4,70	550,88	2'589,14
75 / 44 I.01.039.01	Irrigazione di soccorso per colture arboree, compreso l'approvvigionamento dell'acqua a qualsiasi distanza e la distribuzione con qualsiasi mezzo e per ciascun intervento a piantina: intervento con 20 litri di acqua; per il 30% delle piantine *(par.ug.=3780,00+1170)	4950,00						
	SOMMANO cad					4'950,00		
						4'950,00	1,33	6'583,50
	A R I P O R T A R E							7'453'765,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'453'765,45
76 / 45 I.01.002.01	Decespugliamento del terreno eseguito manualmente, mediante estirpazione della vegetazione arbustiva esistente, allontanamento e ammassamento del materiale di risulta nelle aree non interessate dalla lavorazione su superfici: in terreno cespugliato, debolmente invaso, con copertura fino al 30%; Rimboscimento compensativo DGR 412-2015 Ripristino seminativi Ripristini cespuglieti, boschi e rinverdimento scarpate				2,800 3,200 1,900	2,80 3,20 1,90		
	SOMMANO ha					7,90	1'348,90	10'656,31
77 / 46 K.01.007.02	Aratura del terreno in collina o montagna eseguito con mezzi meccanici con ritorno a vuoto fino alla profondità di: m 0,50 Rimboscimento compensativo DGR 412-2015 Ripristino seminativi				2,800 3,200	2,80 3,20		
	SOMMANO ha					6,00	268,58	1'611,48
78 / 47 K.01.008.01	Affinamento del letto di semina attraverso lavorazione del terreno effettuata con opportuno mezzo meccanico eseguita a qualsiasi profondità: ad una passata Rimboscimento compensativo DGR 412-2015 Ripristino seminativi				2,800 3,200	2,80 3,20		
	SOMMANO ha					6,00	89,53	537,18
79 / 48 I.01.016.01	Concimazione di fondo con 300 chilogrammi per ettaro di concimi minerali e organici compreso il trasporto e lo spargimento. Rimboscimento compensativo DGR 412-2015 Ripristino semionativi				2,800 3,200	2,80 3,20		
	SOMMANO ha					6,00	624,59	3'747,54
80 / 49 I.01.012.01	Lavorazione del terreno per successivo rimboscimento, mediante apertura di buche della profondità di cm 60, da eseguire meccanicamente con impiego di idonea trivella portata ed azionata da mezzo meccanico: buca di diametro cm. 20; Rimboscimento compensativo DGR 412-2015					12'600,00		
	SOMMANO cad					12'600,00	3,03	38'178,00
81 / 50 L.02.001.01	Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela ... e ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione. Inerbimento scarpate				50000,000	50'000,00		
	SOMMANO mq					50'000,00	1,29	64'500,00
	Parziale Mitigazioni (SpCat 5) euro							518'338,32
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							7'572'995,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'172'995,96
	Sottostazione elettrica (SpCat 8)							
84 / 94 N.P.39	Fornitura e posa in opera di Quadro MT completo delle apparecchiature di protezione a bordo quadro e del trasformatore SA MT/BT 100 kVA . Sono inoltre compresi le strutture metalli ... ro necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	160'000,00	160'000,00
85 / 95 N.P.20	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 55/60 MVA NP38 ONAN/ONAF YNd11 Sono compresi le morse e conduttori AT, le strutture metalliche, i collegamenti elettrici e quanto a ... a regola dell' arte. Sono inoltre compresi il trasporto e montaggio in sito e montagg, il FAT, SAT ed il commissioning.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500'000,00	500'000,00
86 / 96 N.P.40	Fornitura e posa in opera di stallo AT arrivo cavo AT completo delle apparecchiature elettromeccaniche AT quali interruttori, sezionatori, scaricatori, trasformatori di misura, i t ... o necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	185'000,00	185'000,00
87 / 88 N.P.32	Realizzazione del piazzale e delle opere civili di finitura come pavimentazione, smaltimento acque meteoriche, realizzazione della strada di accesso. Sono compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	170'000,00	170'000,00
88 / 89 N.P.33	Realizzazione delle fondazioni relative allo stallo AT TR e di linea, del TR AT/MT, cunicoli, recinzioni e cancelli. Sono compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	160'000,00	160'000,00
89 / 90 N.P.34	Realizzazione fabbricato di sottostazione. Sono comprese le opere civili di fondazione, elevazione e copertura e di finitura. Sono inoltre compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350'000,00	350'000,00
90 / 91 N.P.35	Esecuzione sistema di controllo e supervisione SCS. Sono compresi la fornitura e posa in opera dei quadri RTU/UPDM, QPTR e QPL di comando, protezione e controllo AT_MT_BT.E' compresa l'ingegneria e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	205'000,00	205'000,00
	A RIPORTARE							30'902'995,96

COMMITTENTE:

