

REGIONE
CALABRIA



Provincia di
Catanzaro



Committente:

Cropani Wind Energy S.r.l.

via Sardegna, 40
00187 Roma (RM)
P.IVA/C.F. 15856981004

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "CROPANI"

Elaborato:

Computo Metrico Estimativo

ID PROGETTO	DISCIPLINA	CAPITOLO	TIPO	REVISIONE	SCALA	FORMATO
IT-VesCro-Gem	EP	CE	TR	0		

NOME FILE:

IT-VesCro-Gem-EP-CE-TR-001-Rev.0

Progettazione:



Ing. Saverio Pagliuso

Ing. Mario Francesco Perri

Ing. Giorgio Salatino

Ing. Claudio Coscarella

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	OTTOBRE 2021	PRIMA EMISSIONE	GEMSA	GEMSA	VESTAS

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VIABILITA' (SpCat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1 21CL.PR.U.1 030.30.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m armato RACCORDO ASSE 1_AD - SS180 Demolizione muro in c.a.		20,00	0,300	1,500	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	276,67	2'490,03
2 21CL.PR.U.0 510.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente completa RACCORDO ASSE 1_AD - SS180 Rimozione barriera laterale		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,20	33,60
3 21CL.PR.E.0 150.20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico eseguito a mano o in zone disagiate, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km		20,00	0,300	1,500	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	15,79	142,11
4 21CL.PR.E.0 160.10.h	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ll'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01.	9,00			2400,000	21'600,00		
	SOMMANO kg					21'600,00	0,13	2'808,00
	Parziale Demolizioni e rimozioni (Cat 1) euro							5'473,74
	Barriere stradali (Cat 9)							
5 21CL.PR.U.0 540.90.a	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata ... tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	144,28	1'009,96
	Parziale Barriere stradali (Cat 9) euro							1'009,96
	Scavi (Cat 2)							
6 21CL.PR.E.0 110.30.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) ACCESSI ALLE TORRI ACCESSO ALLA TORRE CR01 Per piattaforma e piazzola *(par.ug.=7203,47+1736,54) Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola	8940,01				8'940,01 212,07 120,11		
	A R I P O R T A R E					9'272,19		6'483,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'272,19		6'483,70
	ACCESSO ALLA TORRE CR02 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per fosso Per pareti trincea trasversale piazzola					7'871,66 241,23 57,84 66,29		
	ACCESSO ALLA TORRE CR03 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso Per fosso trasversale piazzola					7'325,48 664,14 84,31 471,56 18,22		
	ACCESSO ALLA TORRE CR04 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per fosso Per pareti trincea trasversali piazzola Per fosso trasversale piazzola					10'236,76 3'283,50 938,72 3'836,91 485,79		
	ACCESSO ALLA TORRE CR05 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso					3'096,72 472,01 105,96 366,76		
	ACCESSO ALLA TORRE CR06 Per piattaforma e piazzola *(par.ug.=4624,00+204,87) Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso Per fosso trasversale piazzola	4828,87				4'828,87 110,22 0,55 167,73 12,66		
	ACCESSO ALLA TORRE CR07 Per piattaforma e piazzola *(par.ug.=8380,02+396,28) Per pareti trincea Per fosso Per pareti trincea trasversali piazzola	8776,30				8'776,30 1'359,59 598,96 652,95		
	ACCESSO ALLA TORRE CR08 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso Per fosso trasversale piazzola					3'348,36 132,03 38,36 290,79 69,89		
	ACCESSO ALLA TORRE CR09 Per piattaforma e piazzola Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso Per fosso trasversale piazzola					3'310,73 38,22 102,98 112,79 80,38		
	ACCESSO ALLA TORRE CR10 Per piattaforma e piazzola *(par.ug.=16963,06+1905,23) Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso Per fosso trasversale piazzola	18868,29				18'868,29 1'089,98 428,91 501,41 214,87		
	ACCESSO ALLA TORRE CR11 Per piattaforma e piazzola *(par.ug.=11916,45+939,46) Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso Per fosso trasversale piazzola	12855,91				12'855,91 3'937,74 827,32 1'343,52 202,48		
	ACCESSO ALLA TORRE CR12 Per piattaforma e piazzola *(par.ug.=9269,05+531,18) Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso Per fosso trasversale piazzola	9800,23				9'800,23 716,00 588,46 333,50 205,62		
	A R I P O R T A R E					124'842,65		6'483,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124'842,65		6'483,70
	ACCESSO ALLA TORRE CR13 Per piattaforma e piazzola *(par.ug.=11470,06+1117,22) Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola *(par.ug.=852,56+342,5) Per fosso Per fosso trasversale piazzola ACCESSO ALLA TORRE CR14 Per piattaforma e piazzola *(par.ug.=14226,48+587,34) Per pareti trincea Per pareti trincea trasversale piazzola Per fosso trasversale piazzola Parziale mc	12587,28				12'587,28 3'558,38 1'195,06 1'270,64 195,06		
		14813,82				14'813,82 419,58 14,50 7,42		
						158'904,39		
	NUOVE DIRETTRICI STRADALI ASSE2 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE5 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE6 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE8 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE12 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE13 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE16 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE17 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE18 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE19 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE20 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi ASSE21 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					1'487,79 662,03 160,57 619,48 175,36 160,61 476,20 24,31 94,22 1'489,61 37,61 257,20 1'120,22 15,29 216,35 374,17 89,36 102,25 517,47 9,05 103,23 962,57 283,51 235,53 1'103,84 941,61 342,73 835,58 133,18 209,06 505,73 174,06 136,03 247,66 30,41 56,22		
	A R I P O R T A R E					173'294,49		6'483,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					173'294,49		6'483,70
	ASSE22 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					402,64 3,65 17,36		
	ASSE23 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					113,30 1,88 10,76		
	ASSE24 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					119,69 3,58 21,80		
	ASSE25 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					162,55 0,62 23,64		
	ASSE26 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					387,24 52,89 84,99		
	ASSE27 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					44,49 0,51 6,54		
	ASSE28 Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					4'267,28 2'407,26 1'206,26		
	ADEGUAMENTI PERCORSI ESISTENTI							
	ASSE1_AD Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					2'678,43 685,77 506,47		
	ASSE3_AD Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					904,66 109,74 210,37		
	ASSE4_ALL Per piattaforma Per pareti trincea					1'169,03 161,96		
	ASSE7_AD Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					784,13 15,49 169,14		
	ASSE9_AD Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					4'097,51 424,47 633,36		
	ASSE10_AD Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					603,47 288,89 234,91		
	ASSE11_AD Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					27,55 21,78 18,06		
	ASSE14_AD Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					604,12 58,81 116,78		
	A RIPORTARE					197'158,32		6'483,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					197 158,32		6 483,70
	ASSE15_AD Per piattaforma Per pareti trincea Per fossi					1 789,55 111,52 424,89		
	AREE DI CANTIERE							
	Area 1 Per piattaforma Per pareti trincea *(par.ug.=75,94+309,49) Per fossi	385,43				722,85 385,43 103,66		
	Area 2 Per piattaforma Per pareti trincea *(par.ug.=11,34+10,28) Per fossi *(par.ug.=41,75+15,24)	21,62 56,99				165,60 21,62 56,99		
	Area 3 Per piattaforma					987,24		
	ASSE TERNA Per piattaforma Per pareti trincea (asse principale) Per pareti trincea (asse trasversale) Per fossi					6 152,37 203,55 300,46 284,02		
	ASSE SET Per piattaforma Per pareti trincea (asse principale) Per pareti trincea (asse trasversale) Per fossi (asse principale) Per fossi (asse trasversale)					964,58 26,22 3,57 79,68 14,65		
	Parziale mc					51 052,38		
	SOMMANO mc					209 956,77	7,26	1 524 286,15
	Parziale Scavi (Cat 2) euro							1 524 286,15
	Riporti (Cat 3)							
7 21CL.PR.U.0 520.10.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... d'arte; per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4							
	ACCESSI ALLE TORRI							
	ACCESSO ALLA TORRE CR01 Per piattaforma e piazzola Per scarpare Per scarpare trasversali piazzola					115,55 323,45 328,15		
	ACCESSO ALLA TORRE CR02 Per piattaforma Per scarpare Per scarpare tarsversali piazzola					20,84 41,84 36,69		
	ACCESSO ALLA TORRE CR03 Per piattaforma e piazzola Per scarpare Per scarpare trasversali piazzola					1 269,27 1 066,53 402,82		
	ACCESSO ALLA TORRE CR04 Per piattaforma e piazzola Per scarpare Per scarpare trasversali piazzola					3 482,90 2 738,12 648,79		
	ACCESSO ALLA TORRE CR05 Per piattaforma e piazzola Per scarpare					5 835,62 1 578,28		
	ACCESSO ALLA TORRE CR06 Per piattaforma e piazzola					1 538,38		
	A RIPORTARE					19 427,23		1 530 769,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'427,23		1'530'769,85
	Per scarpate					2'354,16		
	Per scarpate trasversali piazzola					588,81		
	ACCESSO ALLA TORRE CR07							
	Per piattaforma e piazzola					2'820,05		
	Per scarpate *(par.ug.=2404,34+76,07)	2480,41				2'480,41		
	Per scarpate trasversali piazzola					264,26		
	ACCESSO ALLA TORRE CR08							
	Per piattaforma e piazzola					2'340,25		
	Per scarpate					587,77		
	Per scarpate trasversali piazzola					273,72		
	ACCESSO ALLA TORRE CR09							
	Per piattaforma e piazzola					2'792,10		
	Per scarpate *(par.ug.=91,17+17,74)	108,91				108,91		
	Per scarpate trasversali piazzola					223,21		
	ACCESSO ALLA TORRE CR10							
	Per piattaforma e piazzola					2'944,00		
	Per scarpate					4'874,20		
	Per scarpate trasversali piazzola					546,51		
	ACCESSO ALLA TORRE CR11							
	Per piattaforma e piazzola					1'509,34		
	Per scarpate					2'274,74		
	Per scarpate trasversali piazzola					288,67		
	ACCESSO ALLA TORRE CR12							
	Per piattaforma e piazzola					168,49		
	Per scarpate					208,20		
	Per scarpate trasversali piazzola					62,40		
	ACCESSO ALLA TORRE CR13							
	Per piattaforma e piazzola					3'133,18		
	Per scarpate					4'271,41		
	Per scarpate trasversali piazzola *(par.ug.=307,09+124,11)	431,20				431,20		
	ACCESSO ALLA TORRE CR14							
	Per piattaforma e piazzola					129,54		
	Per scarpate					96,47		
	Per scarpate trasversali piazzola					91,29		
	Parziale mc					55'290,52		
	NUOVE DIRETTRICI STRADALI							
	ASSE2							
	Per piattaforma					1'428,95		
	Per scarpate					2'497,88		
	ASSE5							
	Per piattaforma					149,87		
	Per scarpate					164,74		
	ASSE6							
	Per scarpate					17,17		
	ASSE8							
	Per piattaforma					125,62		
	Per scarpate					401,70		
	ASSE9							
	Per piattaforma					376,70		
	Per scarpate					1'118,20		
	ASSE10							
	Per piattaforma					92,86		
	Per scarpate					171,14		
	ASSE11							
	Per piattaforma					68,40		
	Per scarpate					49,45		
	ASSE12							
	Per piattaforma					284,65		
	A R I P O R T A R E					62'237,85		1'530'769,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62'237,85		1'530'769,85
	Per scarpe					817,88		
	ASSE14							
	Per piattaforma					43,61		
	Per scarpe					64,83		
	ASSE16							
	Per piattaforma					597,05		
	Per scarpe					1'045,63		
	ASSE17							
	Per piattaforma					539,62		
	Per scarpe					1'118,80		
	ASSE18							
	Per piattaforma					64,89		
	Per scarpe					278,03		
	ASSE19							
	Per piattaforma					176,60		
	Per scarpe					574,24		
	ASSE21							
	Per scarpe					0,30		
	ASSE22							
	Per piattaforma					72,30		
	Per scarpe					258,73		
	ASSE23							
	Per scarpe					2,28		
	ASSE24							
	Per scarpe					4,06		
	ASSE25							
	Per scarpe					3,06		
	ASSE26							
	Per piattaforma					151,31		
	Per scarpe					195,75		
	ASSE27							
	Per piattaforma					2'321,69		
	Per scarpe					3'361,12		
	ASSE28							
	Per piattaforma					1'052,65		
	Per scarpe					2'906,15		
	ADEGUAMENTI PERCORSI ESISTENTI							
	ASSE1_AD							
	Per piattaforma					66,99		
	Per scarpe					262,77		
	ASSE3_AD							
	Per piattaforma					38,56		
	Per scarpe					463,13		
	ASSE4_ALL							
	Per piattaforma					99,81		
	Per scarpe					96,20		
	ASSE7_AD							
	Per scarpe					87,95		
	ASSE15_AD							
	Per piattaforma					737,36		
	Per scarpe					1'269,10		
	AREE DI CANTIERE							
	Area 1							
	Per piattaforma					3'235,64		
	Per scarpe *(par.ug.=1841,49+503,78)	2345,27				2'345,27		
	A R I P O R T A R E					86'591,21		1'530'769,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86'591,21		1'530'769,85
	Area 2 Per piattaforma Per scarpate *(par.ug.=3912,63+1032,24)	4944,87				6'963,64 4'944,87		
	Area 3 Per piattaforma Per scarpate					1'168,00 88,64		
	ASSE TERNA Per piattaforma Per scarpate (asse principale) Per scarpate (asse trasversale)					10'037,27 1'456,38 1'928,00		
	ASSE SET Per piattaforma Per scarpate (asse principale) Per scarpate (asse trasversale)					805,74 289,44 135,12		
	Parziale mc					59'117,79		
	SOMMANO mc					114'408,31	12,29	1'406'078,13
8 21CL.PR.E.0 140.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo							
	CR02-Ripristino *(par.ug.=4705,05+66,29)	4771,34				4'771,34		
	CR04-Ripristino *(par.ug.=3756,57+1759,01)	5515,58				5'515,58		
	CR07-Ripristino *(par.ug.=2620,13+602,11)	3222,24				3'222,24		
	CR10-Ripristino *(par.ug.=10963,06+428,91)	11391,97				11'391,97		
	CR11-Ripristino *(par.ug.=4608,96+827,32)	5436,28				5'436,28		
	CR12-Ripristino *(par.ug.=8081,79+508,44)	8590,23				8'590,23		
	CR13-Ripristino *(par.ug.=4646,33+852,56)	5498,89				5'498,89		
	CR14-Ripristino					5'468,20		
	SOMMANO mc					49'894,73	10,57	527'387,30
	Parziale Riporti (Cat 3) euro							1'933'465,43
	Scavi (Cat 2)							
9 21CL.PR.E.0 120.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	TORRE CR01					1'245,80		
	TORRE CR02					993,67		
	TORRE CR03					1'056,23		
	TORRE CR04					1'245,80		
	TORRE CR05					841,89		
	TORRE CR06					956,99		
	TORRE CR07					1'151,00		
	TORRE CR08					1'245,80		
	TORRE CR09					1'146,91		
	TORRE CR10					1'245,80		
	TORRE CR11					1'230,74		
	TORRE CR12					1'245,80		
	TORRE CR13					1'177,02		
	TORRE CR14					1'216,39		
	Parziale mc					15'999,84		
	Fossi di guardia *(par.ug.=(0,40+0,80)*0,40/2)	0,24	2472,00			593,28		
	Parziale mc					593,28		
	SOMMANO mc					16'593,12	9,55	158'464,30
	A R I P O R T A R E							3'622'699,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'622'699,58
	Parziale Scavi (Cat 2) euro							158'464,30
	Sottofondi (Cat 4)							
10 21CL.PR.U0 520.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
	ACCESSI ALLE TORRI							
	ACCESSO ALLA TORRE CR01					1'610,91		
	ACCESSO ALLA TORRE CR02					1'769,89		
	ACCESSO ALLA TORRE CR03					1'616,15		
	ACCESSO ALLA TORRE CR04					2'780,45		
	ACCESSO ALLA TORRE CR05					1'878,61		
	ACCESSO ALLA TORRE CR06					1'806,39		
	ACCESSO ALLA TORRE CR07					2'133,20		
	ACCESSO ALLA TORRE CR08					2'653,94		
	ACCESSO ALLA TORRE CR09					2'519,33		
	ACCESSO ALLA TORRE CR10					5'769,00		
	ACCESSO ALLA TORRE CR11					2'363,67		
	ACCESSO ALLA TORRE CR12					933,67		
	ACCESSO ALLA TORRE CR13					3'958,66		
	ACCESSO ALLA TORRE CR14					942,14		
	NUOVE DIRETTRICI STRADALI							
	ASSE2					967,62		
	ASSE5					404,59		
	ASSE6					391,71		
	ASSE8					2'348,13		
	ASSE9					3'666,82		
	ASSE10					678,65		
	ASSE11					110,76		
	ASSE12					2'437,10		
	ASSE13					119,55		
	ASSE14					432,39		
	ASSE16					1'597,78		
	ASSE17					559,57		
	ASSE18					198,61		
	ASSE19					925,22		
	ASSE20					166,09		
	ASSE21					145,68		
	ASSE22					785,99		
	ASSE23					80,16		
	ASSE24					168,99		
	ASSE25					165,37		
	ASSE26					458,31		
	ASSE27					509,50		
	ASSE28					2'210,16		
	ADEGUAMENTI PERCORSI ESISTENTI							
	ASSE1_AD					1'792,69		
	ASSE3_AD					1'049,06		
	ASSE4_ALL					735,84		
	ASSE7_AD					964,81		
	ASSE15_AD					2'701,63		
	AREE DI CANTIERE							
	Area 1					1'298,18		
	Area 2					1'362,02		
	Area 3					4'373,11		
	Ripristino aree fondazione							
	Torre CR01		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR02		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR03		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR04		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR05		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR06		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR07		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR08		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR09		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR10		23,00	23,000	0,200	105,80		
	A RIPORTARE					67'600,10		3'622'699,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67'600,10		3'622'699,58
	Torre CR11		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR12		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR13		23,00	23,000	0,200	105,80		
	Torre CR14		23,00	23,000	0,200	105,80		
	ASSE TERNA Asse principale					4'777,41		
	ASSE SET Asse principale					1'166,35		
	SOMMANO mc					73'967,06	39,82	2'945'368,33
	Parziale Sottofondi (Cat 4) euro							2'945'368,33
	Opere di sostegno (Cat 13)							
11 NP_STR.01	Paratia di pali trivellati di diametro 1000 mm eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250 di profondità 20 m, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappes ... one di cordolo di testa in calcestruzzo Rck 400 ed armatura B450C in ragione di 60 kg/mc. Calcolato per palo realizzato.							
	Paratia di pali per piazzole (interasse pali 1.5 m)							
	Torre CR01	0,67	73,00			48,91		
	Torre CR04	0,67	190,00			127,30		
	Torre CR05	0,67	210,00			140,70		
	Torre CR13	0,67	100,00			67,00		
	Torre CR14	0,67	40,00			26,80		
	SOMMANO m					410,71	8'401,39	3'450'534,89
	Parziale Opere di sostegno (Cat 13) euro							3'450'534,89
	Parziale VIABILITA' (SpCat 1) euro							10'018'602,80
	AEROGENERATORI (SpCat 2) Calcestruzzi (Cat 5)							
12 21CL.PR.E.0 310.10.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	Magrone							
	Torre CR01 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR02 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR03 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR04 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR05 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR06 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR07 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR08 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR09 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR10 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR11 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR12 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR13 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	Torre CR14 *(lung.=(3,14*23^2)/4)		415,27		0,100	41,53		
	SOMMANO mc					581,42	94,11	54'717,44
13 21CL.PR.E.0 310.20.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq							
	Plinto di fondazione							
	Torre CR01					551,86		
	Torre CR02					551,86		
	Torre CR03					551,86		
	Torre CR04					551,86		
	A R I P O R T A R E					2'207,44		10'073'320,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'207,44		10'073'320,24
	Torre CR05					551,86		
	Torre CR06					551,86		
	Torre CR07					551,86		
	Torre CR08					551,86		
	Torre CR09					551,86		
	Torre CR10					551,86		
	Torre CR11					551,86		
	Torre CR12					551,86		
	Torre CR13					551,86		
	Torre CR14					551,86		
	Alloggiamento torre *(H/peso=3,14*3^2*3)	14,00			84,780	-1'186,92		
	Sommano positivi mc					7'726,04		
	Sommano negativi mc					-1'186,92		
	SOMMANO mc					6'539,12	169,42	1'107'857,71
14 21CL.PR.E.0 230.10.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo ... à di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq per diametro pari a 1.000 mm							
	Torri CR01	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR02	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR03	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR04	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR05	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR06	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR07	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR08	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR09	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR10	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR11	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR12	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR13	28,00	20,00			560,00		
	Torri CR14	28,00	20,00			560,00		
	SOMMANO m					7'840,00	232,80	1'825'152,00
	Parziale Calcestruzzi (Cat 5) euro							2'987'727,15
	Acciaio (Cat 6)							
15 21CL.PR.E.0 340.10.a	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 Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Plinto di Fondazione (peso cls/armatura= 1%)							
	Torre CR01				71800,000	71'800,00		
	Torre CR02				71800,000	71'800,00		
	Torre CR03				71800,000	71'800,00		
	Torre CR04				71800,000	71'800,00		
	Torre CR05				71800,000	71'800,00		
	Torre CR06				71800,000	71'800,00		
	Torre CR07				71800,000	71'800,00		
	Torre CR08				71800,000	71'800,00		
	Torre CR09				71800,000	71'800,00		
	Torre CR10				71800,000	71'800,00		
	Torre CR11				71800,000	71'800,00		
	Torre CR12				71800,000	71'800,00		
	Torre CR13				71800,000	71'800,00		
	Torre CR14				71800,000	71'800,00		
	Pali di fondazione (armatura longitudinale)							
	Torre CR01	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR02	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR03	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR04	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR05	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR06	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR07	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR08	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	A R I P O R T A R E					1'291'472,00		13'006'329,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'291'472,00		13'006'329,95
	Torre CR09	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR10	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR11	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR12	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR13	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CR14	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Pali di fondazione (spirale/20 cm)							
	Torre CR01 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR02 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR03 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR04 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR05 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR06 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR07 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR08 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR09 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR10 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR11 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR12 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR13 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CR14 *(lung.=2*3,14*0,5)	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	SOMMANO kg					1'614 493,44	2,30	3'713'334,91
	Parziale Acciaio (Cat 6) euro							3'713'334,91
	Casseforme (Cat 7)							
16 21CL.PR.E.0 330.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
	Plinto di Fondazione							
	Torre CR01 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR02 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR03 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR04 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR05 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR06 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR07 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR08 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR09 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR10 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR11 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR12 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR13 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	Torre CR14 *(lung.=23*3,14)		72,22		1,500	108,33		
	SOMMANO mq					1'516,62	41,69	63'227,89
	Parziale Casseforme (Cat 7) euro							63'227,89
	Parziale AEROGENERATORI (SpCat 2) euro							6'764'289,95
	PROGETTO ELETTRICO (SpCat 3)							
	Scavi (Cat 2)							
17 21CL.PR.E.0 110.30.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Sottostazione					1'655,00		
	SOMMANO mc					1'655,00	7,26	12'015,30
	Parziale Scavi (Cat 2) euro							12'015,30
	A R I P O R T A R E							16'794'908,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'794'908,05
	Riporti (Cat 3)							
18 21CL.PR.U.0 520.10.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 Sottostazione					321,68		
	SOMMANO mc					321,68	12,29	3'953,45
	Parziale Riporti (Cat 3) euro							3'953,45
	Scavi (Cat 2)							
19 21CL.PR.E.0 120.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto SSE	39434,85		1,000	1,300 650,000	51'265,31 650,00		
	SOMMANO mc					51'915,31	9,55	495'791,21
	Parziale Scavi (Cat 2) euro							495'791,21
	Riporti (Cat 3)							
20 21CL.PR.U.0 520.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Sottostazione Cavidotto su strada	33814,00		1,000	0,300	375,18 10'144,20		
	SOMMANO mc					10'519,38	39,82	418'881,71
21 21CL.PR.E.0 140.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Cavidotto	39434,85		1,000	0,900	35'491,36		
	SOMMANO mc					35'491,36	10,57	375'143,68
	Parziale Riporti (Cat 3) euro							794'025,39
	Cavi (Cat 10)							
22 NP_MT_12	Fornitura e posa di cavo 3x240 mmq 20-30 kV Alluminio							
	CR10-CR09	1500,00				1'500,00		
	CR07-CR09	4800,00				4'800,00		
	CR04-CR08	4580,00				4'580,00		
	CR05-CR08	4220,00				4'220,00		
	CR11-CR12	2330,00				2'330,00		
	CR03-CR02	1420,00				1'420,00		
	SOMMANO ml					18'850,00	12,20	229'970,00
23 NP_MT_10	Fornitura e posa di cavo 3x630 mmq 20-30 kV Alluminio							
	CR01-CR06	4940,00				4'940,00		
	CR14-CR06	4040,00				4'040,00		
	CR06-SET	20080,00				20'080,00		
	CR09-SET	18600,00				18'600,00		
	A R I P O R T A R E					47'660,00		18'318'648,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47'660,00		18'318'648,10
	CR08-SET CR12-SET CR02-CR13 CR13-SET		16720,00 17020,00 11830,00 11940,00			16'720,00 17'020,00 11'830,00 11'940,00		
	SOMMANO ml					105'170,00	34,00	3'575'780,00
24 NP_MT_11	Fornitura e posa di cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre non armato		39434,85			39'434,85		
	SOMMANO ml					39'434,85	3,00	118'304,55
25 21CL.PR.L.0 510.10.e	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO sezione nominale 50 mm! Anelli intorno agli aerogeneratori *(lung.=25*4) Cavidotto	14,00	100,00 39434,85			1'400,00 39'434,85		
	SOMMANO m					40'834,85	10,36	423'049,05
26 NP_MT_14	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione per cavidotto interrato		39434,85			39'434,85		
	SOMMANO ml					39'434,85	0,20	7'886,97
	Parziale Cavi (Cat 10) euro							4'354'990,57
	Sottofondi (Cat 4)							
27 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotto su terreno		5620,82	1,000	0,300	1'686,25		
	SOMMANO mc					1'686,25	32,80	55'309,00
	Parziale Sottofondi (Cat 4) euro							55'309,00
	Conglomerati bituminosi (Cat 8)							
28 2CL.PR.U.05 20.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... ompresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Cavidotto su strada		33814,00	1,000	0,070	2'366,98		
	SOMMANO mc					2'366,98	185,43	438'909,10
29 21CL.PR.U.0 520.190.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscel ... ompresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Cavidotto su strada		33814,00	1,000	0,030	1'014,42		
	SOMMANO mc					1'014,42	231,73	235'071,55
	Parziale Conglomerati bituminosi (Cat 8) euro Parziale PROGETTO ELETTRICO (SpCat 3) euro							673'980,65 6'390'065,57
	AEROGENERATORI (SpCat 2)							
	A RIPORTARE							23'172'958,32

