

Regione  
Puglia



Provincia di  
Taranto



Committente:

**CAST WIND S.R.L**  
Piazza Europa, 14  
87100 Cosenza (CS) - Italy  
Tel. centralino + 39 0984 408606

Documento:

**PROGETTO DEFINITIVO**

Titolo del Progetto:

**PARCO EOLICO "CASTELLANETA"**

Elaborato:

**Computo metrico estimativo**

CODICE PRATICA

**XHYY1E7**

PROGETTO	DISCIPLINA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	SCALA
<b>E_CAS</b>	<b>C</b>	<b>EG</b>	<b>EC</b>	<b>01</b>	<b>-</b>

NOME FILE:

**E\_CAS\_C\_EG\_EC\_01\_Computo\_metrico\_estimativo**

Progettazione:



**Ing. Saverio Pagliuso**

**Ing. Mario Francesco Perri**

**Ing. Giorgio Salatino**

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	MAGGIO 2024	PRIMA EMISSIONE	ES	GEMSA PRO	ALTA WIND

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	<b>ACCESSI ALLE TORRI</b>							
	AEROGENERATORE CA01 Per accesso e piazzola					517,98		
	AEROGENERATORE CA02 Per accesso e piazzola					1'329,42		
	AEROGENERATORE CA03 Per accesso e piazzola					331,02		
	AEROGENERATORE CA04 Per accesso e piazzola					4'488,95		
	AEROGENERATORE CA05 Per accesso e piazzola					865,72		
	AEROGENERATORE CA06 Per accesso e piazzola					3'925,77		
	AEROGENERATORE CA07 Per accesso e piazzola					842,19		
	AEROGENERATORE CA08 Per accesso e piazzola					323,99		
	AEROGENERATORE CA09 Per accesso e piazzola					763,37		
	AEROGENERATORE CA10 Per accesso e piazzola					181,52		
	Parziale mc					13'569,93		
	<b>VIABILITA'</b>							
	ASSE1_AD					2'147,90		
	ASSE 2_AD					487,30		
	ASSE 03					242,81		
	ASSE 04_AD					2'361,28		
	ASSE 05_AD					2'318,21		
	ASSE 06_AD					1'256,57		
	ASSE 07_AD					1'334,88		
	ASSE 08_AD					2'653,98		
	<b>ALLARGAMENTI PUNTUALI</b>							
	Intervento 1					715,90		
	Parziale mc					13'518,83		
	SOMMANO mc					27'088,76	4,00	108'355,04
	<b>A RIPORTARE</b>							108'355,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							108'355,04
2 / 3 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) AEROGENERATORE CA01 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE CA02 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE CA03 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE CA04 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE CA05 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE CA06 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE CA07 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE CA08 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE CA09 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE CA10 Per piano imposta fondazione Per scavo provvisorio fondazione					1'058,16 277,79 1'095,13 318,91 1'009,07 222,35 905,72 328,40 887,88 200,82 1'056,93 370,90 1'003,69 241,67 1'071,33 286,76 1'090,97 304,20 1'090,50 295,95		
	Parziale mc					13'117,13		
	Fossi di guardia *(par.ug.=(0,40+0,80)*0,40/2)	0,24	2472,00			593,28		
	Parziale mc					593,28		
	SOMMANO mc					13'710,41	8,10	111'054,32
	<b>Riporti (Cat 2)</b>							
3 / 2 Inf.001.004.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 <b>ACCESSI ALLE TORRI</b> ACCESSO E PIAZZOLA CA01 ACCESSO E PIAZZOLA CA02 ACCESSO E PIAZZOLA CA03 ACCESSO E PIAZZOLA CA04 ACCESSO E PIAZZOLA CA05 ACCESSO E PIAZZOLA CA06 ACCESSO E PIAZZOLA CA07 ACCESSO E PIAZZOLA CA08					873,80 624,88 3'756,97 2'212,91 1'961,04 4'421,47 765,70 551,95		
	<b>A RIPORTARE</b>					15'168,72		219'409,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					15'168,72		219'409,36
	ACCESSO E PIAZZOLA CA09 ACCESSO E PIAZZOLA CA10					694,53 876,39		
	Parziale mc					16'739,64		
	<b>VIABILITA'</b>							
	ASSE 01_AD					197,96		
	ASSE 02_AD					24,96		
	ASSE 03					34,84		
	ASSE 04_AD					396,96		
	ASSE 05_AD					325,41		
	ASSE 06_AD					93,96		
	ASSE 07_AD					502,58		
	ASSE 08_AD					1'144,37		
	<b>INTERVENTI PUNTUALI</b>							
	Intervento 1					0,04		
	Parziale mc					2'721,08		
	SOMMANO mc					19'460,72	6,95	135'252,00
	<b>Sottofondi (Cat 3)</b>							
4 / 4 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali							
	<b>ACCESSI ALLE TORRI</b>							
	ACCESSO E PIAZZOLA CA01					4'339,77		
	ACCESSO E PIAZZOLA CA02					5'259,48		
	ACCESSO E PIAZZOLA CA03					5'553,69		
	ACCESSO E PIAZZOLA CA04					4'354,00		
	ACCESSO E PIAZZOLA CA05					4'216,66		
	ACCESSO E PIAZZOLA CA06					3'803,02		
	ACCESSO E PIAZZOLA CA07					4'789,63		
	ACCESSO E PIAZZOLA CA08					4'187,01		
	ACCESSO E PIAZZOLA CA09					4'583,90		
	ACCESSO E PIAZZOLA CA10					4'596,35		
	Parziale mc					45'683,51		
	<b>DIRETTRICI STRADALI</b>							
	ASSE 01_AD					6'330,33		
	ASSE 02_AD					1'411,13		
	ASSE 03					1'152,43		
	ASSE 04_AD					6'825,18		
	ASSE 05_AD					7'803,17		
	ASSE 06_AD					3'598,50		
	ASSE 07_AD					3'835,49		
	ASSE 08_AD					17'662,59		
	<b>ALLARGAMENTI PUNTUALI</b>							
	INTERVENTO 1					1'046,97		
	Parziale mc					49'665,79		
	SOMMANO mc					95'349,30	32,04	3'054'991,57
	<b>Calcestruzzi (Cat 4)</b>							
5 / 5 E.004.002.b	Conglomerato cementizio pre confezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104,							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'409'652,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'409'652,93
	con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq)							
	Torre CA01		415,27		0,100	41,53		
	Torre CA02		415,27		0,100	41,53		
	Torre CA03		415,27		0,100	41,53		
	Torre CA04		415,27		0,100	41,53		
	Torre CA05		415,27		0,100	41,53		
	Torre CA06		415,27		0,100	41,53		
	Torre CA07		415,27		0,100	41,53		
	Torre CA08		415,27		0,100	41,53		
	Torre CA09		415,27		0,100	41,53		
	Torre CA10		415,27		0,100	41,53		
	SOMMANO mc					415,30	166,58	69'180,67
6 / 6 E.004.003.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	Torre CA01					551,86		
	Torre CA02					551,86		
	Torre CA03					551,86		
	Torre CA04					551,86		
	Torre CA05					551,86		
	Torre CA06					551,86		
	Torre CA07					551,86		
	Torre CA08					551,86		
	Torre CA09					551,86		
	Torre CA10					551,86		
	SOMMANO mc					5'518,60	194,19	1'071'656,93
7 / 7 E.003.006d	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mmq; per diametro pari a 1.000 mm							
	<b>Pali di fondazione</b>							
	Torre CA01	28,00	20,00			560,00		
	Torre CA02	28,00	20,00			560,00		
	Torre CA03	28,00	20,00			560,00		
	Torre CA04	28,00	20,00			560,00		
	Torre CA05	28,00	20,00			560,00		
	Torre CA06	28,00	20,00			560,00		
	Torre CA07	28,00	20,00			560,00		
	Torre CA08	28,00	20,00			560,00		
	Torre CA09	28,00	20,00			560,00		
	Torre CA10	28,00	20,00			560,00		
	SOMMANO ml					5'600,00	217,06	1'215'536,00
	<b>A RIPORTARE</b>							5'766'026,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'766'026,53
	<b>Acciaio (Cat 5)</b>							
8 / 8 E.003.17	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto <b>Plinto di fondazione (peso cls/armatura= 1%)</b>							
	Torre CA01				71800,000	71'800,00		
	Torre CA02				71800,000	71'800,00		
	Torre CA03				71800,000	71'800,00		
	Torre CA04				71800,000	71'800,00		
	Torre CA05				71800,000	71'800,00		
	Torre CA06				71800,000	71'800,00		
	Torre CA07				71800,000	71'800,00		
	Torre CA08				71800,000	71'800,00		
	Torre CA09				71800,000	71'800,00		
	Torre CA10				71800,000	71'800,00		
	<b>Pali di fondazione (armatura longitudinale)</b>							
	Torre CA01	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CA02	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CA03	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CA04	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CA05	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CA06	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CA07	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CA08	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CA09	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre CA10	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	<b>Pali di fondazione (spirale/20 cm)</b>							
	Torre CA01	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CA02	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CA03	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CA04	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CA05	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CA06	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CA07	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CA08	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CA09	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre CA10	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	SOMMANO kg					1'153 209,60	2,24	2'583'189,50
	<b>Casseforme (Cat 6)</b>							
9 / 9 E.004.027	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <b>Plinto di fondazione</b>							
	Torre CA01							
	<b>*(lung.=23*3,14159)</b>		72,26		1,500	108,39		
	Torre CA02		72,22		1,500	108,33		
	Torre CA03		72,22		1,500	108,33		
	Torre CA04		72,22		1,500	108,33		
	Torre CA05		72,22		1,500	108,33		
	Torre CA06		72,22		1,500	108,33		
	Torre CA07		72,22		1,500	108,33		
	Torre CA08		72,22		1,500	108,33		
	Torre CA09		72,22		1,500	108,33		
	Torre CA10		72,22		1,500	108,33		
	SOMMANO mq					1'083,36	39,99	43'323,57
	<b>A RIPORTARE</b>							8'392'539,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'392'539,60
	<b>Aerogeneratori (Cat 9)</b>							
10 / 23 NP_MT_09	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore Vestas V162-7.2 MW, comprensivi di sistemi radar con segnalazione acustica e modulo arresta pale, per mitigazione effetti su avifauna e chiroterofauna, comprensivo di sistema TES (trailing edge serrations) per riduzione impatto acustico Fornitura e posa in opera n.10 aerogeneratori					72,00		
	SOMMANO MW					72,00	710'000,00	51'120'000,00
	<b>Scavi (Cat 1)</b>							
11 / 10 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Sottostazione					711,00		
	SOMMANO mc					711,00	4,00	2'844,00
12 / 12 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto per 1 terna su terreno Cavidotto per 1 terna su strada Cavidotto per 2 terne su terreno Cavidotto per 2 terne su strada Cavidotto per 3 terne su strada Cavidotto per 4 terne su strada Cavidotto per 5 terne su strada SET	4810,00		0,500	1,100	2'645,50		
		1757,00		0,500	1,200	1'054,20		
		5935,00		0,700	1,100	4'569,95		
		850,00		0,700	1,200	714,00		
		1793,00		1,000	1,200	2'151,60		
		183,00		0,700	1,500	192,15		
		20079,00		1,000	1,560	31'323,24		
						556,00		
	SOMMANO mc					43'206,64	8,10	349'973,78
	<b>Riporti (Cat 2)</b>							
13 / 11 Inf.001.004.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Sottostazione					418,00		
	SOMMANO mc					418,00	6,95	2'905,10
	<b>A RIPORTARE</b>							59'868'262,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'868'262,48
14 / 13 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Cavidotto per 1 terne su strada Cavidotto per 2 terne su strada Cavidotto per 3 terne su strada Cavidotto per 4 terne su strada Cavidotto per 5 terne su strada		1757,00 850,00 1793,00 183,00 20079,00	0,500 0,700 1,000 0,700 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	175,70 119,00 358,60 25,62 4'015,80		
	SOMMANO mc					4'694,72	32,04	150'418,83
15 / 14 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Cavidotto per 1 terne su terreno Cavidotto per 1 terne su strada Cavidotto per 2 terne su terreno Cavidotto per 2 terne su strada Cavidotto per 3 terne su strada Cavidotto per 4 terne su strada Cavidotto per 5 terne su strada SET		4810,00 1757,00 5935,00 850,00 1793,00 183,00 20079,00	0,500 0,500 0,700 0,700 1,000 0,700 1,000	0,800 0,670 0,800 0,670 0,570 0,470 0,570	1'924,00 588,60 3'323,60 398,65 1'022,01 60,21 11'445,03 318,00		
	SOMMANO mc					19'080,10	13,20	251'857,32
	<b>Sottofondi (Cat 3)</b>							
16 / 19 E.001.015	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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotto per 1 terne su terreno Cavidotto per 1 terne su strada Cavidotto per 2 terne su terreno Cavidotto per 2 terne su strada Cavidotto per 3 terne su strada Cavidotto per 4 terne su strada Cavidotto per 5 terne su strada		4810,00 1757,00 5935,00 850,00 1793,00 183,00 20079,00	0,500 0,500 0,700 0,700 1,000 0,700 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,650 0,600	721,50 263,55 1'246,35 178,50 537,90 83,27 12'047,40		
	SOMMANO mc					15'078,47	32,80	494'573,82
	<b>Conglomerati bituminosi (Cat 7)</b>							
17 / 20 Inf.001.049.0 01	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con compound polimerico al grafene impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, con l'aggiunta di attivante di adesione e moderata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso							
	<b>A RIPORTARE</b>							60'765'112,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'765'112,45
	del bitume totale) aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva. Spessore reso fino a 5 cm Cavidotto per 1 terna su strada Cavidotto per 2 terne su strada Cavidotto per 3 terne su strada Cavidotto per 4 terne su strada Cavidotto per 5 terne su strada		1757,00 850,00 1793,00 183,00 20079,00	0,500 0,700 1,000 0,700 1,000		878,50 595,00 1'793,00 128,10 20'079,00		
	SOMMANO mq/cm					23'473,60	19,29	452'805,74
18 / 21 Inf.001.049.0 03	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con compound polimerico al grafene impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, con l'aggiunta di attivante di adesione e moderata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva. per ogni cm in più di spessore Cavidotto per 1 terna su strada Cavidotto per 2 terne su strada Cavidotto per 3 terne su strada Cavidotto per 4 terne su strada Cavidotto per 5 terne su strada		1757,00 850,00 1793,00 183,00 20079,00	0,500 0,700 1,000 0,700 1,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	2'635,50 1'785,00 5'379,00 384,30 60'237,00		
	SOMMANO mq/cm					70'420,80	3,68	259'148,54
19 / 22 Inf.001.051	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62. Spessore compresso fino a 3 cm Cavidotto per 1 terna su strada Cavidotto per 2 terne su strada Cavidotto per 3 terne su strada Cavidotto per 4 terne su strada Cavidotto per 5 terne su strada		1757,00 850,00 1793,00 183,00 20079,00	0,500 0,700 1,000 0,700 1,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	2'635,50 1'785,00 5'379,00 384,30 60'237,00		
	SOMMANO mq/cm					70'420,80	12,63	889'414,70
20 / 15 NP_MT_10	Fornitura e posa di cavo 3x630 mmq 20-30 kV Alluminio CA10-CA09		2650,00			2'650,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'650,00		62'366'481,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'650,00		62'366'481,43
	CA09-SET CA06-CA05 CA05-SET CA07-CA08 CA08-SET CA04-CA03 CA03-SET CA02-CA01 CA01-SET		28930,00 1150,00 24630,00 1950,00 23070,00 1110,00 22110,00 4410,00 21330,00			28'930,00 1'150,00 24'630,00 1'950,00 23'070,00 1'110,00 22'110,00 4'410,00 21'330,00		
	SOMMANO ml					131'340,00	34,00	4'465'560,00
21 / 16 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 CA10-CA09 CA09-CA06 *(lung.=1445+1970) CA06-CA05 CA05-SET CA07-CA08 CA08-CA02 *(lung.=2126+2283) CA02-CA01 CA04-CA03 CA03-CA01 *(lung.=1359+381+791+943) CA01-SET		2650,00 3415,00 1150,00 24630,00 1950,00 4409,00 4410,00 1110,00 3474,00 21330,00			2'650,00 3'415,00 1'150,00 24'630,00 1'950,00 4'409,00 4'410,00 1'110,00 3'474,00 21'330,00		
	SOMMANO ml					68'528,00	3,00	205'584,00
22 / 17 EL.005.003.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq Anelli intorno agli aerogeneratori Cavidotto	10,00	100,00 35407,00			1'000,00 35'407,00		
	SOMMANO m					36'407,00	9,51	346'230,57
23 / 18 NP_MT_14	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione per cavidotto interrato		35407,00			35'407,00		
	SOMMANO ml					35'407,00	0,20	7'081,40
	<b>Sottostazione (Cat 10)</b>							
24 / 24 NP_MT_13	Realizzazione Sottostazione Elettrica (SET), comprensivo dei lavori edili e acquisto delle strutture elettromeccaniche nonchè degli accessori necessari ed escluso i lavori di scavo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'121 957,39	1'121'957,39
25 / 25 NP_MT_18	Ripiantumazione alberi di ulivo espantati e piantumazione di nuovi esemplari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
26 / 26 NP_MT_19	Ripiantumazione alberi da frutto espantati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
27 / 27	Impianto di nuovi vigneti							
	<b>A RIPORTARE</b>							68'542'894,79

COMMITTENTE:





