

- biogas
- biometano
- eolico
- fotovoltaico
- efficienza energetica

Computo metrico estimativo delle opere

Progetto definitivo

Rifacimento dell'esistente impianto eolico di "Alia Sclafani"
 Comuni di Alia, Sclafani Bagni, Valledolmo (PA)
 Località "Serra Tignino – Serra Caverò"

N. REV.	DESCRIZIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO	
a	Emissione	E. Cetani	S. Leggieri	V. Pace	IT/EOL/E-REAL/PDF/C/DE/011-a 03/07/2024 Via Ivrea, 70 (To) Italia T +39 011.9579211 F +39 011.9579241 asja.tecnico@hyperpec.it
		Asja Ambiente Italia	Asja Ambiente Italia	Asja Ambiente Italia	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORIA MISURA</u>							
	OPERE EDILI STRADE E PIAZZOLE (SpCat 1)							
	Strade e piazzole (Cat 1)							
1 001	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scotico terreno vegetale piazzole e strade Scavo piazzole di cantiere Scavo tracciati stradali					19'467,20 17'332,27 30'324,33		
	SOMMANO mc					67'123,80	4,49	301'385,86
2 028	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 prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali provenienti da scavi, esclusa la fornitura del materiale stesso, con distanza massima pari a 5 km, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Piazzole Tracciati stradali					39'662,20 5'411,32		
	SOMMANO mc					45'073,52	7,53	339'403,61
3 029	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Piazzole Tracciati stradali					28'538,01 5'558,45		
	SOMMANO mq					34'096,46	2,06	70'238,71
4 034	Geocomposito costituito da geogriglia biorientata: peso complessivo non inferiore a 510 g/mq Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 510 g/mq. Piazzole Tracciati stradali					28'538,01 5'558,45		
	SOMMANO mq					34'096,46	10,53	359'035,72
5 030	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Strade e piazzole Area Logistica di cantiere sottofondazione anemometro *(par.ug.=15*15)	3960,00 225,00		3,15	0,50 0,70	17'048,23 1'980,00 496,13		
	SOMMANO mc					19'524,36	28,06	547'853,54
	A R I P O R T A R E							1'617'917,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'617'917,44
6 017	Tubazioni in conglomerato, gres ceramico, ghisa, materie plastiche, vetroresina Tubazione in calcestruzzo vibrocompresso armato con guarnizione incorporata d.i. 800 mm totale SOMMANO m	10,00	7,50			75,00 <hr/> 75,00	270,78	20'308,50
	OPERE EDILI FONDAZIONI AEROGENERATORI (SpCat 2) Plinti di fondazione (Cat 2)							
7 002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scotico strato superficiale Scavo plinti di fondazione Scavo Plinto di fondazione anemometro standard *(lung.=7,5*7,5*3,14) Scavo cavidotto a base fondazione SOMMANO mc	11,00	176,63 14,00	0,80	2,00 0,80	4'249,08 20'490,28 353,26 98,56 <hr/> 25'191,18	5,23	131'749,87
8 004	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino a 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm Pali di fondazione (n.28) + Pali Prova (n.2) - diam. 800mm - L= 30,00 m - n.11 WTGs *(par.ug.=30*11) SOMMANO m	330,00	25,00			8'250,00 <hr/> 8'250,00	150,36	1'240'470,00
9 005	Sovraprezzo per palo trivellato Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 800 mm Pali di fondazione *(par.ug.=30*11) SOMMANO m	330,00	5,00			1'650,00 <hr/> 1'650,00	14,49	23'908,50
10 012	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Incidenza media acciaio = 110 kg/mc Per gabbie pali di fondazione(volume palo = 15,08mc) *(par.ug.=30* 11) Per armatura plinto di fondazione aerogeneratore (volume plinto = 712,60mc) Per armatura plinto di fondazione anemometro(volume plinto = 130 mc) SOMMANO kg	330,00 11,00	15,08 712,60 130,00		110,00 110,00 110,00	547'404,00 862'246,00 14'300,00 <hr/> 1'423 950,00	2,53	3'602'593,50
	A R I P O R T A R E							6'636'947,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'636'947,81
11 025	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm</p> <p><i>Per il passaggio e la protezione dei cavi elettrici interrati in MT - sotto plinti di fondazione</i></p> <p>Cavidotto sotto fondazione RAL11(1cavoMT+1scorta) 2,00 20,00 40,00 Cavidotto sotto fondazione RAL10(2caviMT+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL08(2caviMT+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL09(1cavoMT+1scorta) 2,00 20,00 40,00 Cavidotto sotto fondazione RAL07(2caviMT+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL06(2cavoMT+1scorta+1cavoBT) 4,00 20,00 80,00 Cavidotto sotto fondazione anemometro (1cavoBT+scorta) 2,00 12,00 24,00 Cavidotto sotto fondazione RAL05(2cavoMT+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL04(1cavoMT+1scorta) 2,00 20,00 40,00 Cavidotto sotto fondazione RAL03(2cavoMT+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL02(2cavoMT+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL01(2cavoMT+1scorta) 3,00 20,00 60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				644,00	18,77	12'087,88	
12 040	<p>Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) di colore nero con strisce coestruse di colore rosso, bianco o verde a superficie liscia per posa interrata, passaggio e protezione interrata di cavi elettrici in BT e MT* (Bassa e Media Tensione), cavi telefonici e sistemi di telecomunicazioni (Fibra Ottica). Classe PN10 del diametro di 50mm per il passaggio e la protezione dei cavi di fibra ottica - diam. 50 mm</p> <p><i>Per il passaggio e la protezione dei cavi interrati in F.O. - sotto plinti di fondazione</i></p> <p>Cavidotto sotto fondazione RAL11(1cavoF.O.+1scorta) 2,00 20,00 40,00 Cavidotto sotto fondazione RAL10(2caviF.O.+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL08(2caviF.O.+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL09(2caviF.O.+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL07(2caviF.O.+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL06(3caviF.O.+1scorta) 4,00 20,00 80,00 Cavidotto sotto fondazione anemometro (1cavoF.O.+1scorta) 2,00 12,00 24,00 Cavidotto sotto fondazione RAL05(2caviF.O.+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL04(2caviF.O.+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL03(2caviF.O.+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL02(2caviF.O.+1scorta) 3,00 20,00 60,00 Cavidotto sotto fondazione RAL01(2caviF.O.+1scorta) 3,00 20,00 60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				684,00	6,00	4'104,00	
13 013	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.</p> <p>Rete elettrosaldato a protezione dei cavidotti sotto fondazione 11,00 14,00 1,00 4,34 668,36</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				668,36	2,71	1'811,26	
14 011	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</p>							
	A R I P O R T A R E						6'654'950,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'654'950,95
	Strutture di fondazione. Per prolungamento testa pali di fondazione *(par.ug.=30*11)* (lung.=3,14*0,8) Per cubo palo prova Per plinto di fondazione aerogeneratori *(par.ug.=11*(2*3,14*11)) Per colletto plinto di fondazione aerogeneratori *(lung.=3*2*3,14) Per plinto di fondazione anemometro	330,00 11,00 759,88 11,00 40,80	2,51 1,00	1,00	0,30 4,00 1,50 0,50 1,60	248,49 44,00 1'139,82 103,62 65,28		
	SOMMANO mq					1'601,21	28,88	46'242,94
15 006	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magrone sottofondazione plinti aerogeneratori *(lung.=12,50*12,5) Magrone sottofondazione plinto anemometro *(lung.=7,5*7,5) Per cubo pali prova Copertura cavidotti sottofondazioni	11,00 11,00	156,25 1,00 14,00	3,14 1,00	0,30 0,30 1,00 0,30	1'619,06 52,99 1,00 46,20		
	SOMMANO mc					1'719,25	142,75	245'422,94
16 014	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Trave di contrasto per esecuzione prove di carico su pali di fondazione (come da specifiche tecniche - si ipotizza doppia trave H x 6,00 m)	2,00	6,00		285,00	3'420,00		
	SOMMANO kg					3'420,00	4,93	16'860,60
17 021	Prove di carico su pali e micropali Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico da 601 e fino a 1000 tonnellate. Prova di carico su trave di contrasto					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	5'151,50	56'666,50
18 022	Prove cross-hole Analisi microsismiche "cross-hole" in elementi in c.a. ordinario o precompresso. Determinazione della modalità di propagazione di impulsi di vibrazione elastica fra emettitore di impulsi nel campo delle frequenze ultrasoniche ed un ricevitore, posti all'interno di fori ricavati o predisposti preventivamente all'interno del mezzo da esaminare (pali di fondazione, paratie, jet-grouting, ecc.), al fine di determinare l'omogeneità del mezzo attraversato (con identificazione di difetti pregiudizievoli, quali interruzioni di getto, cavità, vespai, dilavamenti, intrusioni di materiale spurio non legato) l'analisi delle caratteristiche elastomeccaniche del materiale interposto tra i fori di prospezione, l'effettiva profondità efficace della struttura (nel caso di elementi di fondazione). E' compresa la fornitura di adeguata							
	A R I P O R T A R E							7'020'143,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'020'143,93
	documentazione grafica e/o magnetica riportante la registrazione del segnale rilevato e di relazione tecnica interpretativa dei risultati di prova. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. E' esclusa la predisposizione dei fori la fornitura e la posa dei tubi. La misurazione deve essere eseguita, per ogni indagine condotta, tramite l'applicazione di n.1 coppia di fori di prospezione (o terna disposta sui vertici di un triangolo equilatero nel caso di pali di fondazione). La lunghezza massima di indagine è fissata nella misura massima di metri 50 Prove cross-hole (2 per ogni plinto)	11,00			2,00	22,00		
	SOMMANO cad					22,00	479,51	10'549,22
19 020	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesea stritolatrice su escavatore. Pilastri o solai Demolizione cubo palo prova	11,00	1,00	1,00	1,00	11,00		
	SOMMANO mc					11,00	28,02	308,22
20 039	Assemblaggio e posa in opera Anchor Cage, compreso il carico ed il trasporto dal sito di stoccaggio al sito di posa in opera di tutti gli elementi costituenti l'anchor cage, ivi compreso tutte le necessarie attività ed attrezzature per la movimentazione (autocarro e mezzi sollevamento) e il montaggio definitivo in opera sul magrone di sottofondazione di ogni plinto, eseguito secondo le specifiche tecniche del fornitore, compreso il livellamento per cui dovranno essere forniti al committente i relativi certificati di livellamento. Assemblaggio e posa in opera Anchor Cage WTGs					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	5'500,00	60'500,00
21 048	Fornitura e posa in opera di corda di rame per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onore dell'apertura e della chiusura dello stesso - Sezione 50 mmq (0,449 kg/m), compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Per maglia di terra plinti aerogeneratori Per maglia di terra plinto anemometro di impianto	11,00	90,00 50,00			990,00 50,00		
	SOMMANO m					1'040,00	9,00	9'360,00
22 008	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 Plinto di fondazione aerogeneratore Plinto di fondazione anemometro	11,00			712,60 130,00	7'838,60 130,00		
	SOMMANO mc					7'968,60	186,36	1'485'028,30
23 009	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5 Vedi voce n° 22 [mc 7 968.60]					7'968,60		
	SOMMANO mc					7'968,60	4,83	38'488,34
24 010	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo diii aggregati con dimensione massima di 16 mm Vedi voce n° 22 [mc 7 968.60]					7'968,60		
	A R I P O R T A R E					7'968,60		8'624'378,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'968,60		8'624'378,01
25 041	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Inghisaggio torre: compreso la preparazione delle strutture e successiva operazione di inghisaggio della struttura tubolare di elevazione ai plinti di fondazione, secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche del fornitore, nonché alle specifiche dei materiali impiegati, ivi compreso la fornitura di:</p> <p>1) malta ad elevata resistenza - BASF MASTERFLOW 9200 2) impermeabilizzante cementizio - BASF Masterseal 550. Inghisaggio torre (Bottom) WTGs</p>					7'968,60	3,58	28'527,59
	SOMMANO cadauno					11,00		
						11,00	5'000,00	55'000,00
26 003	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Rinterro plinti di fondazione Rinterro plinto anemometro Rinterro cavidotti sotto fondazione</p>	6,00	14,00	0,80	0,80	16'963,01 164,49 53,76		
	SOMMANO mc					17'181,26	3,60	61'852,54
27 018	<p style="text-align: center;">OPERE ELETTRICHE E ACCESSORIE (SpCat 3) Cavidotti (Cat 3)</p> <p>Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm</p> <p><i>Per cavidotti su STRADE ASFALTATE</i> <i>Cavidotto su Strada Provinciale n.53</i></p>	2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO ml					1'200,00	4,10	4'920,00
28 002	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p><i>Per cavidotti su TERRENO AGRICOLO - STRADA STERRATA</i> Cavidotto su Regia Trazzera Lavatore - strada comunale Portella-Legnaioli - Strada comunale Alia-Valledolmo - Strada Vicinale Castelluccio (Viabilità principale di impianto) - Strada per S.E.</p> <p><i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> <i>Cavidotto su Strada Provinciale n.53</i></p>		8450,00	0,60	1,20	6'084,00		
			600,00	0,60	1,10	396,00		
	SOMMANO mc					6'480,00	5,23	33'890,40
29 003	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p>							
	A R I P O R T A R E							8'808'568,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'808'568,54
	<i>Per cavidotti su TERRENO AGRICOLO - STRADA ASFALTATA</i> Cavidotto su Regia Trazzera Lavatore - strada comunale Portella-Legnaioli - Strada comunale Alia-Valledolmo - Strada Vicinale Castelluccio (Viabilità principale di impianto) - Strada per S.E.		8450,00	0,60	1,20	6'084,00		
	SOMMANO mc					6'084,00	3,60	21'902,40
30 015	Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Sabbia di fiume vagliata e lavata <i>Per cavidotti su TERRENO AGRICOLO</i> Cavidotto su Regia Trazzera Lavatore - strada comunale Portella-Legnaioli - Strada comunale Alia-Valledolmo - Strada Vicinale Castelluccio (Viabilità principale di impianto) - Strada per S.E. <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> Cavidotto su Strada provinciale n.53		8450,00	0,60	0,30	1'521,00		
	SOMMANO mc					108,00		
						1'629,00	44,83	73'028,07
31 031	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> Cavidotto su Strada Provinciale n.53		600,00	0,60	0,45	162,00		
	SOMMANO mc					162,00	60,95	9'873,90
32 042	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico per cavi elettrici Lunghezza complessiva		10000,00			10'000,00		
	SOMMANO m					10'000,00	0,75	7'500,00
33 016	Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Misto granulare stabilizzato <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> Cavidotto su Strada Provinciale n.53 Cavidotto su Strada di Impianto		600,00	0,60	0,15	54,00		
	SOMMANO mc		8450,00	0,60	0,15	760,50		
						814,50	18,95	15'434,78
34 032	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> Cavidotto su Strada Provinciale n.53		600,00	0,60	20,00	7'200,00		
	SOMMANO mq/cm					7'200,00	2,59	18'648,00
35 027	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> Cavidotto su Strada Provinciale n.53		600,00	6,00	3,00	10'800,00		
	SOMMANO mq/cm					10'800,00	1,05	11'340,00
36 033	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova							
	A R I P O R T A R E							8'966'295,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'966'295,69
	Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> <i>Cavidotto su Strada Provinciale n.53</i>		600,00	6,00	3,00	10'800,00		
	SOMMANO mq/cm					10'800,00	2,85	30'780,00
37 035	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm. <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> <i>Cavidotto su Strada Provinciale n.53</i>	2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO ml					1'200,00	2,02	2'424,00
38 023	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km <i>Da scavo cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> <i>Cavidotto su Strada Provinciale n.53</i> <i>Da fresatura strade</i>		600,00 600,00	0,60 6,00	1,10 0,03	396,00 108,00		
	SOMMANO mc					504,00	13,83	6'970,32
39 024	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Discarica a 20km Vedi voce n° 38 [mc 504.00]	2,00				1'008,00		
	SOMMANO mc/ 5km					1'008,00	5,63	5'675,04
40 038	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la							
	A R I P O R T A R E							9'012'145,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'012'145,05
	<p>corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero</p> <p><i>Materiale di scavo - cavidotti su STRADE ASFALTATE</i></p> <p>Vedi voce n° 38 [mc 504.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					504,00		
						504,00	15,00	7'560,00
41 044	<p>Posa in opera, sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo ARP1H5(AR)E - 18/30 kV unipolare di sezione pari a 95 mmq. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p><i>Posa in opera terna di cavi MT - sez. 95 mmq</i></p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL11 - RAL10</p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL09 - RAL07</p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL04 - RAL03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		964,00			964,00		
			1112,00			1'112,00		
			594,00			594,00		
						2'670,00	5,50	14'685,00
42 060	<p>Posa in opera, sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo ARP1H5(AR)E - 18/30 kV unipolare di sezione pari a 150 mmq. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p><i>Posa in opera terna di cavi MT - sez. 150 mmq</i></p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL10 - RAL08</p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL07 - RAL06</p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL03 - RAL02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1389,00			1'389,00		
			440,00			440,00		
			507,00			507,00		
						2'336,00	6,50	15'184,00
43 046	<p>Posa in opera, sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo ARP1H5(AR)E - 18/30 kV unipolare di sezione pari a 300 mmq. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p><i>Posa in opera terna di cavi MT - sez. 300 mmq</i></p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL06 - RAL05</p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL02 - RAL01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1058,00			1'058,00		
			716,00			716,00		
						1'774,00	7,00	12'418,00
44 043	<p>Posa in opera, sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo ARE4H5(AR)E - 18/30 kV unipolare di sezione pari a 400 mmq. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p><i>Posa in opera terna di cavi MT - sez. 400 mmq</i></p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL08 - SSE Utente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5739,00			5'739,00		
						5'739,00	7,50	43'042,50
45 045	<p>Posa in opera, sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo ARP1H5(AR)E - 18/30 kV unipolare di sezione pari a 630 mmq. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p><i>Posa in opera terna di cavi MT - sez. 630 mmq</i></p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL05 - SSE Utente</p> <p>Per collegamento aerogeneratori RAL01 - SSE Utente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		3853,00			3'853,00		
			2291,00			2'291,00		
						6'144,00	8,00	49'152,00
	A R I P O R T A R E							9'154'186,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'154'186,55
46 061	Fornitura di cavo di media tensione armato del tipo ARP1P5(AR)E 1X95 - 18/30kV unipolare Vedi voce n° 41 [m 2 670.00]	3,00				8'010,00		
	SOMMANO m					8'010,00	6,00	48'060,00
47 062	Fornitura di cavo di media tensione armato del tipo ARP1P5(AR)E 1X150 - 18/30kV unipolare Vedi voce n° 42 [m 2 336.00]	3,00				7'008,00		
	SOMMANO m					7'008,00	9,00	63'072,00
48 063	Fornitura di cavo di media tensione armato del tipo ARP1P5(AR)E 1X300/400 - 18/30kV unipolare Vedi voce n° 43 [m 1 774.00] Vedi voce n° 44 [m 5 739.00]	3,00 3,00				5'322,00 17'217,00		
	SOMMANO m					22'539,00	11,00	247'929,00
49 064	Fornitura di cavo di media tensione armato del tipo ARP1P5(AR)E 1X630 - 18/30kV unipolare Vedi voce n° 45 [m 6 144.00]	3,00				18'432,00		
	SOMMANO m					18'432,00	17,50	322'560,00
50 040	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) di colore nero con strisce coestruse di colore rosso, bianco o verde a superficie liscia per posa interrata, passaggio e protezione interrata di cavi elettrici in BT e MT* (Bassa e Media Tensione), cavi telefonici e sistemi di telecomunicazioni (Fibra Ottica). Classe PN10 del diametro di 50mm per il passaggio e la protezione dei cavi di fibra ottica - diam. 50 mm Per collegamento Fibra ottica RAL11 - RAL10 Per collegamento Fibra ottica RAL10 - RAL08 Per collegamento Fibra ottica RAL08 - RAL09 Per collegamento Fibra ottica RAL09 - RAL07 Per collegamento Fibra ottica RAL07 - RAL06 Per collegamento Fibra ottica VMET - RAL06 Per collegamento Fibra ottica RAL06 - RAL05 Per collegamento Fibra ottica RAL05 - RAL04 Per collegamento Fibra ottica RAL04 - RAL03 Per collegamento Fibra ottica RAL03 - RAL02 Per collegamento Fibra ottica RAL02 - RAL01 Per collegamento Fibra ottica RAL01 - Control Room SSEU		964,00 1389,00 835,00 1112,00 440,00 120,00 1057,00 810,00 594,00 507,00 716,00 2291,00			964,00 1'389,00 835,00 1'112,00 440,00 120,00 1'057,00 810,00 594,00 507,00 716,00 2'291,00		
	SOMMANO m					10'835,00	6,00	65'010,00
51 066	Fornitura di cavo di fibra ottica Vedi voce n° 50 [m 10 835.00]					10'835,00		
	SOMMANO m					10'835,00	0,78	8'451,30
52 047	Posa in opera di cavo di Fibra Ottica tipo A-DQ(ZN)B2Y Vedi voce n° 50 [m 10 835.00]					10'835,00		
	SOMMANO m					10'835,00	2,00	21'670,00
53 048	Fornitura e posa in opera di corda di rame per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onore dell'apertura e della chiusura dello stesso - Sezione 50 mmq (0,449 kg/m), compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>Per collegamento impianto eolico e collegamento ai dispersori.</i>		7000,00			7'000,00		
	A R I P O R T A R E					7'000,00		9'930'938,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'000,00		9'930'938,85
54 025	SOMMANO m Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm Per alimentazione anemometro di impianto - collegamento a wtg RAL06		120,00			7'000,00	9,00	63'000,00
	SOMMANO m					120,00		
55 049	Fornitura e posa in opera di cavi BT (all'interno di tubo corrugato) per alimentazione elettrica, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onore dell'apertura e della chiusura dello stesso, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Per alimentazione anemometro di impianto - collegamento a wtg RAL06		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	18,77	2'252,40
56 050	Posa in opera di terminazioni unipolari sconnettibili asimmetrici a cono esterno interfaccia "C" con vite di contatto In= 630 A per cavi MT a campo radiale estrusi, completi di capocorda meccanico con serraggio a vite e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - Tensioni fino a 18/30 (36) kV - Sezione fino a 400 mm², conforme alle prescrizioni della Norma CEI 20-62/1 - Internazionale Cenelec HD 629.1 S2. <i>Terna terminali tipo C fino alla sezione da 95 mmq</i> Tratta RAL11 - RAL10 Tratta RAL09 - RAL07 Tratta RAL04 - RAL03 <i>Terna terminali tipo C fino alla sezione da 150 mmq</i> Tratta RAL10 - RAL08 Tratta RAL07 - RAL06 Tratta RAL03 - RAL02 <i>Terna terminali tipo C fino alla sezione da 300 mmq</i> Tratta RAL06 - RAL05 Tratta RAL02 - RAL01 <i>Terna terminali tipo C fino alla sezione da 400 mmq</i> Tratta RAL08 - SSEU <i>Terna terminali tipo C fino alla sezione da 630 mmq</i> Tratta RAL05 - SSEU Tratta RAL01 - SSEU	3,00 3,00			2,00 2,00	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 3,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	320,00	20'160,00
57 051	Posa in opera di terminazioni unipolari per interno per cavi MT ad isolamento estruso con schermo a tubo di alluminio, completi di capocorda meccanico con serraggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - Tensioni fino a 18/30 (36) kV - Sezione fino a 400 mm², conforme alle prescrizioni della Norma CEI 20-62/1 - Internazionale Cenelec HD 629.1 S2. <i>Terna terminali fino alla sezione da 630 mmq</i> Tratta RAL08 - SSE Tratta RAL05 - SSE Tratta RAL01 - SSE					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	170,00	1'530,00
	A R I P O R T A R E							10'018'841,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'018'841,25
58 052	Posa in opera di giunzioni termorestringenti per cavi MT unipolari ad isolamento estruso con schermo a tubo di alluminio, per tensioni fino 18/30 (36) kV, completi di capocorda meccanico e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - Sezione fino a 500 mm², conforme alle prescrizioni della Norma CEI 20-62/1 - Internazionale Cenelec HD 629.1 S2. Totale					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	260,00	15'600,00
59 053	Fornitura e posa in opera di giunti lineari (giunto a fusione) di fibra ottica Totale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	600,00	6'000,00
60 054	Fornitura e posa in opera di terminali Pigtailes tipo "SC" Totale					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	100,00	2'000,00
61 059	Fornitura e posa in opera di paline metalliche di colore giallo, sporgenti dal suolo di circa 2 m, munite di cartelli indicatori riportanti in maniera indelebile i dati che saranno forniti dal committente, al fine segnalare la presenza di cavi elettrici interrati, come da specifiche indicazioni fornite in fase di realizzazione dei lavori, compreso ogni onere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza paline = 3,00 m Paline per cavidotti su terreno agricolo					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	50,00	1'000,00
62 055	Fornitura e posa in opera di muffole di giunzione Totale muffole					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	250,00	1'250,00
63 056	Prove impianto di messa a terra secondo il DPR 462/01 Totale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
64 057	Prove OTDR fibra ottica Totale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
65 058	Prove tensione applicata secondo la CEI 11-17 su tutte le tratte di collegamento dei cavi MT Totale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
66 068	STAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 5) Opere Elettromeccaniche SSE (Cat 6) Adeguamento e modifiche della parte di media tensione della Sottostazione Elettrica Utente 150/30 kV esistente previo lo smantellamento del quadro di media tensione e dei cavidotti di							
	A R I P O R T A R E							10'065'691,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'065'691,25
	collegamento in arrivo al trasformatore, la rimozione del trasformatore AT/MT esistente e del contatore di energia prodotta, ricostruzione della nuova vasca, l'installazione del nuovo trasformatore in olio AT/MT 150±10x1,25%/30/20 kV da 60/70 MVA a due avvolgimenti secondari, l'installazione del nuovo quadro MT 30 kV e rifacimento dei relativi cavidotti di collegamento in MT al nuovo trasformatore, l'installazione del nuovo gruppo di misura, l'aggiornamento del sistema SCADA e inserimento dello STATCOM , comprensivo di tutte le opere civili ed elettromeccaniche necessarie a dare il lavoro a perfetta regola d'arte Sottostazione Elettrica Utente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000 000,00	3'000'000,00
	AEROGENERATORI (SpCat 6) Aerogeneratori (Cat 7)							
67 067	Fornitura e installazione wtg diametro rotore max 138 m e altezza mozzo max di 115 m compreso il trasporto in sito, il montaggio di tutti i componenti elettromeccanici, il commissioning fino alla messa in esercizio dell'impianto e quant'altro occorre a dare il lavoro completo a regola d'arte. Aerogeneratori					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	4'770 500,00	52'475'500,00
	RIPRISTINI FINE LAVORI (SpCat 4) Ripristini strade, piazzole e fondazioni (Cat 4)							
68 026	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Rimozione/demolizione del cassonetto stradale delle piazzole di cantiere					6'435,68		
	SOMMANO mc					6'435,68	7,23	46'529,97
69 001	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Demolizione della parte eccedente delle piazzole di cantiere (sagoma in rilevato)					18'057,19		
	SOMMANO mc					18'057,19	4,49	81'076,78
70 003	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro con terreno di scavo/riporto della parte eccedente delle piazzole di cantiere (sagoma in scavo) <i>Riutilizzo del materiale da cava, proveniente dalla demolizione del cassonetto stradale, per adeguamenti e ripristini della viabilità di impianto, nell'ambito del cantiere</i> Vedi voce n° 68 [mc 6 435.68]					12'985,11		
						6'435,68		
	A R I P O R T A R E					19'420,79		65'668'798,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'420,79		65'668'798,00
	<p><i>Riutilizzi del terreno in esubero nell'ambito del sito di produzione, per ripristini delle piazzole di montaggio e delle aree limitrofe, rimodellamenti e bonifiche.</i></p> <p>Terreno di scavo/riporto in esubero Terreno vegetale - ripristino dello strato superficiale dell'area delle piazzole di cantiere con terreno vegetale proveniente dallo scotico Terreno vegetale - stesura materiale in esubero nelle aree limitrofe alle piazzole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					15'827,06 4'752,97 5'945,47 45'946,29	3,60	165'406,64
	DISMISSIONE IMPIANTO IN ESERCIZIO (SpCat 7) Strade e piazzole (Cat 1)							
71 026	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Demolizione del cassonetto stradale - Piazzole a servizio degli aerogeneratori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					11'820,94 11'820,94	7,23	85'465,40
72 001	<p>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Demolizione piazzole con sagoma in rilevato Demolizione piazzole con sagoma a mezza costa - parte in rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					21'855,07 5'052,62 26'907,69	4,49	120'815,53
73 003	<p>Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Rientro piazzole con sagoma in scavo Rientro piazzole con sagoma a mezza costa - parte in scavo <i>Riutilizzi del terreno in esubero nell'ambito del sito di produzione, per ripristini, rimodellamenti e bonifiche.</i> Terreno di scavo/riporto in esubero Terreno vegetale - ripristino dello strato superficiale dell'area delle piazzole di cantiere con terreno vegetale proveniente dallo scotico della costruzione del nuovo impianto <i>Riutilizzo del materiale da cava, proveniente dalla demolizione del cassonetto stradale, per adeguamenti e ripristini della viabilità di impianto, nell'ambito del cantiere</i> Vedi voce n° 71 [mc 11 820.94]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					7'865,33 5'052,62 13'989,64 13'017,34 11'820,94 51'745,87	3,60	186'285,13
74 019	<p style="text-align: center;">Plinti di fondazione (Cat 2)</p> <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Demolizione plinti di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'622,27 1'622,27	351,23	569'789,89
	A R I P O R T A R E							66'796'560,59

