

<b>COMMITTENTE</b> <b>PARCO EOLICO</b> <b>di CALITRI</b>	<b>OGGETTO</b> IMPIANTO EOLICO "PARCO EOLICO DI CALITRI" PROGETTO DEFINITIVO	<b>COD. ELABORATO</b> IT/EOL/E-CALI/PDF/I/RT/009-a
	<b>TITOLO</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	<b>PAGINA</b> 1 di 1

# Computo Metrico Estimativo

Progetto definitivo

Impianto eolico "Parco Eolico di Calitri"

Comuni di Calitri e Bisaccia (AV)

Località Luzzano

N. REV.	DESCRIZIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	Emissione	Enzo Cetani	Filippo Gagliano	Vincenzo Pace Parco Eolico Calitri s.r.l.

IT/EOL/E-CALI/PDF/I/RT/009-a  
 28/02/2024  
 Via Ivrea, 70 (To) Italia  
 T +39 011.9579211  
 F +39 011.9579241  
 info@asja.energy



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE EDILI STRADE E PIAZZOLE (SpCat 1)</b>							
	<b>Strade e piazzole (Cat 1)</b>							
1 CAM24_E01 .010.010.A	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) Tracciato stradale CA01 Tracciato stradale CA02 Tracciato stradale CA03 Tracciato stradale CA04 Tracciato stradale CA05 Tracciato stradale CA06 Tracciato stradale di collegamento a CA05/CA06(B-B') Piazzola ausiliarie per montaggio main crane *(par.ug.=400*6) Piazzola temporanea di montaggio Anemometro Allargamento temporaneo n.1(innesto da SS399 ) Allargamento temporaneo n.2(bypass da strada Castelluccia a strada vicinale Specca) Allargamento temporaneo n.3(su strada vicinale Specca) Allargamento temporaneo n.4 (innesto su strada vicinale della Chianca) Allargamento temporaneo n.5 (bypass innesto su tracciato stradale CA03) Allargamento temporaneo n.6(innesto su tracciato stradale CA04) Allargamento temporaneo n.7(bypass su strada vicinale della Chianca) Allargamento temporaneo n.8(inversione di marcia per autotrasporti eccezionali) *(lung.=157+112) Allargamento temporaneo n.9(su strada vicinale Carrara di Luzzano) Allargamento temporaneo n.10(bypass innesto su tracciato stradale CA05) Allargamento temporaneo n.11( su tracciato stradale di collegamento alla CA05/CA06) Allargamento temporaneo n.12( su tracciato stradale di collegamento alla CA05/CA06) Allargamento temporaneo n.13(su strada vicinale Piano della Passata - collegamento alla CA05/CA06) Allargamento temporaneo n.14(bypass su strada vicinale Fontana dei Briganti - collegamento alla CA05) Allargamento temporaneo n.15(su strada vicinale Fontana dei Briganti - collegamento alla CA06) Area Logistica di cantiere							
	SOMMANO mc							
						39'416,50	4,49	176'980,09
2 CAM24_U05 .020.010.A	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 Tracciato stradale CA01 Tracciato stradale CA02 Tracciato stradale CA03 Tracciato stradale CA04 Tracciato stradale CA05 Tracciato stradale CA06							
	SOMMANO mc							
						12'450,00	7,53	93'748,50
3 CAM24_U05 .020.020.A	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 Piazzola CA01 Piazzola CA02 Tracciato CA03 Piazzola CA03							
			55,00	45,00		2'475,00		
			55,00	45,00		2'475,00		
			285,00	5,00		1'425,00		
			55,00	45,00		2'475,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							
						8'850,00		270'728,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8'850,00		270'728,59
	Tracciato CA04		745,00	5,00		3'725,00		
	Piazzola CA04		55,00	45,00		2'475,00		
	Tracciato CA05/CA06		930,00	5,00		4'650,00		
	Tracciato CA05		280,00	5,00		1'400,00		
	Piazzola CA05		55,00	45,00		2'475,00		
	Tracciato CA06		310,00	5,00		1'550,00		
	Piazzola CA06		55,00	45,00		2'475,00		
	Piazzola Anemometro		25,00	25,00		625,00		
	SOMMANO mq					28'225,00	2,06	58'143,50
4 CAM24_U05 .025.020.A	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.							
	Piazzola CA01		25,00	25,00		625,00		
	Piazzola CA02		25,00	25,00		625,00		
	Tracciato CA03		285,00	5,00		1'425,00		
	Piazzola CA03		25,00	25,00		625,00		
	Tracciato CA04		745,00	5,00		3'725,00		
	Piazzola CA04		25,00	25,00		625,00		
	Tracciato CA05/CA06		930,00	5,00		4'650,00		
	Tracciato CA05		280,00	5,00		1'400,00		
	Piazzola CA05		25,00	25,00		625,00		
	Tracciato CA06		310,00	5,00		1'550,00		
	Piazzola CA06		25,00	25,00		625,00		
	Piazzola Anemometro		12,00	12,00		144,00		
	SOMMANO mq					16'644,00	10,53	175'261,32
5 CAM24_U05 .020.080.A	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.							
	Piazzola CA01		55,00	45,00	0,50	1'237,50		
	Piazzola CA02		55,00	45,00	0,50	1'237,50		
	Tracciato CA03		285,00	5,00	0,50	712,50		
	Piazzola CA03		55,00	45,00	0,50	1'237,50		
	Tracciato CA04		745,00	5,00	0,50	1'862,50		
	Piazzola CA04		55,00	45,00	0,50	1'237,50		
	Tracciato di collegamento a CA05/CA06(B'B')		930,00	5,00	0,50	2'325,00		
	Tracciato CA05		280,00	5,00	0,50	700,00		
	Piazzola CA05		55,00	45,00	0,50	1'237,50		
	Tracciato CA06		310,00	5,00	0,50	775,00		
	Piazzola CA06		55,00	45,00	0,50	1'237,50		
	Piazzola Anemometro		25,00	25,00	0,50	312,50		
	Piazzole ausiliarie	12,00	13,00	16,00	0,50	1'248,00		
	Allargamento temporaneo n.1(innesto da SS399 )	480,00			0,50	240,00		
	Allargamento temporaneo n.2(bypass da strada Castelluccia a strada vicinale Speca)		98,00	5,00	0,50	245,00		
	Allargamento temporaneo n.3(su strada vicinale Speca)	570,00			0,50	285,00		
	Allargamento temporaneo n.4 (innesto su strada vicinale della Chianca)	325,00			0,50	162,50		
	Allargamento temporaneo n.5 (bypass innesto su tracciato stradale CA03)		106,00	5,00	0,50	265,00		
	Allargamento temporaneo n.6(innesto su tracciato stradale CA04)	884,00			0,50	442,00		
	Allargamento temporaneo n.7(bypass su strada vicinale della Chianca)		186,00	5,00	0,50	465,00		
	Allargamento temporaneo n.8(inversione di marcia per autotrasporti eccezionali) *(lung.=157+112)		269,00	5,00	0,50	672,50		
	Allargamento temporaneo n.9(su strada vicinale Carrara di Luzzano)	313,00			0,50	156,50		
	Allargamento temporaneo n.10(bypass innesto su tracciato stradale CA05)		106,00	5,00	0,50	265,00		
	Allargamento temporaneo n.11( su tracciato stradale di collegamento alla CA05/CA06)	158,00			0,50	79,00		
	Allargamento temporaneo n.12( su tracciato stradale di collegamento alla CA05/CA06)	415,00			0,50	207,50		
	Allargamento temporaneo n.13(su strada vicinale Piano della Passata - collegamento alla CA05/CA06)		88,00	5,00	0,50	220,00		
	Allargamento temporaneo n.14(bypass su strada vicinale Fontana dei Briganti - collegamento alla CA05)		104,00	5,00	0,50	260,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					19'325,50		504'133,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					19'325,50		504'133,41
	Allargamento temporaneo n.15(su strada vicinale Fontana dei Briganti - collegamento alla CA06) Area Logistica di cantiere sottofondazione anemometro *(par.ug.=15*15)	568,00 3960,00 225,00				0,50 0,50 0,70		284,00 1'980,00 496,13
	SOMMANO mc		3,15				22'085,63	28,06
6 CAM24_MT .U2.001.067	Tubazioni in conglomerato, gres ceramico, ghisa, materie plastiche, vetroresina Tubazione in calcestruzzo vibrocompresso armato con guarnizione incorporata d.i. 800 mm totale	6,00	7,50				45,00	
	SOMMANO m						45,00	270,78
	<b>OPERE EDILI FONDAZIONI AEROGENERATORI (SpCat 2) Plinti di fondazione (Cat 2)</b>							
7 CAM24_E01 .015.010.A	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) Scavo plinto di fondazione *(lung.=14*14*3,14) Scavo Plinto di fondazione anemometro standard *(lung.=7,5*7,5*3,14) Scavo cavidotto a base fondazione	6,00 6,00	615,44 176,63 14,00			3,00 2,00 0,80	11'077,92 353,26 53,76	
	SOMMANO mc			0,80			11'484,94	5,23
8 CAM24_E02 .030.010.D	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 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= 28,00 m - n.6 WTGs *(par.ug.=30*6)	180,00	25,00				4'500,00	
	SOMMANO m						4'500,00	150,36
9 CAM24_E02 .030.020.D	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*6)	180,00	3,00				540,00	
	SOMMANO m						540,00	14,49
10 CAM24_E03 .040.010.A (CAM)	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 = 14,02mc ) *(par.ug.=30*6) Per armatura plinto di fondazione aerogeneratore ( volume plinto = 830mc ) Per armatura plinto di fondazione anemometro( volume plinto = 130 mc )	180,00	14,02 830,00 130,00			110,00 110,00 110,00	277'596,00 91'300,00 14'300,00	
	SOMMANO kg						383'196,00	2,53
11	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'850'038,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'850'038,01
CAM24_U02 .040.015.A (CAM)	corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrata 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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 200 mm <i>Per il passaggio e la protezione dei cavi elettrici interrati in MT - sotto plinti di fondazione</i> Cavidotto sotto fondazione CA01(1cavoMT+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA03(1cavoMT+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA02(2caviMT+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA06(1cavoMT+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA05(2caviMT+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA04(1cavoMT+1scorta+1cavoBT) Cavidotto sotto fondazione anemometro (1cavoBT+scorta )	2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 12,00			40,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 24,00		
	SOMMANO m					364,00	18,77	6'832,28
12 N.P.013	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 <i>Per il passaggio e la protezione dei cavi interrati in F.O. - sotto plinti di fondazione</i> Cavidotto sotto fondazione CA03(1cavoF.O.+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA02(2caviF.O.+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA01(1cavoF.O.+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA06(1cavoF.O.+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA05(2caviF.O.+1scorta) Cavidotto sotto fondazione CA04(2caviF.O.+1scorta) Cavidotto sotto fondazione anemometro (2caviF.O.+scorta )	2,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00 3,00	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 12,00			40,00 60,00 40,00 40,00 60,00 60,00 36,00		
	SOMMANO m					336,00	6,00	2'016,00
13 CAM24_E03 .040.010.B (CAM)	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. Rete elettrosaldato a protezione dei cavidotti sotto fondazione	6,00	14,00	1,00	4,34	364,56		
	SOMMANO kg					364,56	2,71	987,96
14 CAM24_E03 .030.010.A	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. Strutture di fondazione. Per prolungamento testa pali di fondazione *(par.ug.=30*6)*(lung.=3,14*0,8) Per cubo palo prova Per plinto di fondazione aerogeneratori *(par.ug.=6*(2*3,14*12)) Per colletto plinto di fondazione aerogeneratori *(par.ug.=6*18,80) Per plinto di fondazione anemometro	180,00 6,00 452,16 112,80 40,80	2,51 1,00 1,00 1,00 1,00			135,54 24,00 519,98 56,40 65,28		
	SOMMANO mq					801,20	28,88	23'138,66
15 CAM24_E03 .010.010.A (CAM)	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) Magrone platea per alloggiamento cabine elettriche Per cubo pali prova Copertura cavidotti sottofondazioni	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	156,25 56,25 6,00 1,00 14,00	3,14 3,14 4,00 1,00 1,00	0,30 0,30 0,30 1,00 0,30	883,13 52,99 7,20 1,00 25,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					969,52		2'883'012,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					969,52		2'883'012,91
	SOMMANO mc					969,52	142,75	138'398,98
16 CAM24_E19 .010.010.I (C AM)	<p>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</p> <p>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 )</p>	2,00	6,00		285,00	3'420,00		
	SOMMANO kg					3'420,00	4,93	16'860,60
17 CAM24_S05 .060.050.D	<p>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.</p> <p>Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere.</p> <p>Carico da 601 e fino a 1000 tonnellate.</p> <p>Prova di carico su trave di contrasto</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5'151,50	30'909,00
18 CAM24_S05 .080.030.A	<p>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 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.</p> <p>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</p> <p>Prove cross-hole ( 2 per ogni plinto )</p>	6,00			2,00	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	479,51	5'754,12
19 CAM24_R02 .020.060.C (C CAM)	<p>Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pilastri o solai</p> <p>Demolizione cubo palo prova</p>	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	28,02	168,12
20 N.P.009	<p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'075'103,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'075'103,73
	essere forniti al committente i relativi certificati di livellamento. Assemblaggio e posa in opera Anchor Cage WTGs					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	5'500,00	33'000,00
21 N.P.026	Fornitura e posa in opera di corda di <b>rame</b> 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	6,00	90,00 50,00			540,00 50,00		
	SOMMANO m					590,00	9,00	5'310,00
22 CAM24_E03 .010.020.D (CAM)	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	6,00				830,00 130,00	4'980,00 130,00	
	SOMMANO mc					5'110,00	186,36	952'299,60
23 CAM24_E03 .020.010.A	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5 Vedi voce n° 22 [mc 5 110.00]					5'110,00		
	SOMMANO mc					5'110,00	4,83	24'681,30
24 CAM24_E03 .020.010.B	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm Vedi voce n° 22 [mc 5 110.00]					5'110,00		
	SOMMANO mc					5'110,00	3,58	18'293,80
25 N.P.014	<b>Inghisaggio torre:</b> 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: 1) malta ad elevata resistenza - BASF MASTERFLOW 9200 2) impermeabilizzante cementizio - BASF Masterseal 550. Inghisaggio torre ( Bottom ) WTGs					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	5'000,00	30'000,00
26 CAM24_E01 .040.010.A	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 plinto Rientro plinto anemometro Rientro cavidotti sotto fondazione	900,00 6,00		14,00 0,80	6,00 0,80	5'400,00 164,49 53,76		
	SOMMANO mc					5'618,25	3,60	20'225,70
	<b>OPERE ELETTRICHE E ACCESSORIE (SpCat 3) Cavidotti (Cat 3)</b>							
27 CAM24_R02 .010.050.A	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'158'914,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'158'914,13
	anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm <i>Per cavidotti su STRADE ASFALTATE, esclusi i tratti in TOC</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Carrara Grande di Luzzano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Specca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi</i> <i>Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza</i>	2,00	95,00			190,00		
		2,00	765,00			1'530,00		
		2,00	1500,00			3'000,00		
		2,00	2100,00			4'200,00		
		2,00	3300,00			6'600,00		
		2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO ml					16'020,00	4,10	65'682,00
28 CAM24_E01 .015.010.A	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) <i>Per cavidotti su TERRENO AGRICOLO</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale dei Briganti(CA05-CA06)</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale della Passata fino a Strada Vicinale Carrar Grande di Luzzano</i> <i>Cavidotto su terreno agricolo tra Strada Vicinale Carrara Grande di Luzzano e Strada Vicinale della Chianca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Passata Fontana della Chianca ( CA04 )</i> <i>Cavidotto tra Strada Vicinale Specca e CA03</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Specca fino a Strada Vicinale Gerramone</i> <i>Cavidotto da Strada Vicinale Gaetano a Stra Vicinale Pietro Palomba</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Alvino Lama dei Corvi</i> <i>Cavidotto su terreno agricolo da Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavalerizza a S.E. Utente</i> <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Carrara Grande di Luzzano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Specca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi</i> <i>Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza</i>	650,00	0,60	1,10		429,00		
		935,00	0,60	1,10		617,10		
		300,00	0,60	1,50		270,00		
		735,00	0,60	1,10		485,10		
		320,00	0,60	1,10		211,20		
		1930,00	0,60	1,10		1'273,80		
		1880,00	0,60	1,10		1'240,80		
		550,00	0,60	1,10		363,00		
		3540,00	0,60	1,50		3'186,00		
		95,00	0,60	1,10		62,70		
		760,00	0,60	1,10		501,60		
		1500,00	0,60	1,10		990,00		
		2100,00	0,60	1,10		1'386,00		
		3300,00	0,60	1,10		2'178,00		
		250,00	0,60	1,10		165,00		
	SOMMANO mc					13'359,30	5,23	69'869,14
29 CAM24_E01 .040.010.A	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 <i>Per cavidotti su TERRENO AGRICOLO</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale dei Briganti(CA05-CA06)</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale della Passata fino a Strada Vicinale Carrar Grande di Luzzano</i> <i>Cavidotto su terreno agricolo tra Strada Vicinale Carrara Grande di Luzzano e Strada Vicinale della Chianca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Passata Fontana della Chianca ( CA04 )</i> <i>Cavidotto tra Strada Vicinale Specca e CA03</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Specca fino a Strada Vicinale Gerramone</i> <i>Cavidotto da Strada Vicinale Gaetano a Stra Vicinale Pietro Palomba</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Alvino Lama dei Corvi</i> <i>Cavidotto su terreno agricolo da Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavalerizza a S.E. Utente</i>	650,00	0,60	1,10		429,00		
		935,00	0,60	1,10		617,10		
		300,00	0,60	1,50		270,00		
		735,00	0,60	1,10		485,10		
		320,00	0,60	1,10		211,20		
		1930,00	0,60	1,10		1'273,80		
		1880,00	0,60	1,10		1'240,80		
		550,00	0,60	1,10		363,00		
		3540,00	0,60	1,50		3'186,00		
	SOMMANO mc					8'076,00	3,60	29'073,60
30 CAM24_MT .E.01.002	Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Sabbia di fiume vagliata e lavata <i>Per cavidotti su TERRENO AGRICOLO</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale dei Briganti(CA05-CA06)</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale della Passata fino a Strada Vicinale Carrar Grande di Luzzano</i> <i>Cavidotto su terreno agricolo tra Strada Vicinale Carrara Grande di Luzzano e</i>	650,00	0,60	0,30		117,00		
		935,00	0,60	0,30		168,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					285,30		4'323'538,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					285,30		4'323'538,87
	Strada Vicinale della Chianca		300,00	0,60	0,30	54,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Passata Fontana della Chianca ( CA04 )		735,00	0,60	0,30	132,30		
	Cavidotto tra Strada Vicinale Speca e CA03		320,00	0,60	0,30	57,60		
	Cavidotto su Strada Vicinale Speca fino a Strada Vicinale Gerramone		1930,00	0,60	0,30	347,40		
	Cavidotto da Strada Vicinale Gaetano a Stra Vicinale Pietro Palomba		1880,00	0,60	0,30	338,40		
	Cavidotto su Strada Vicinale Alvino Lama dei Corvi		550,00	0,60	0,30	99,00		
	Cavidotto su terreno agricolo da Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza a S.E. Utente		3540,00	0,60	0,30	637,20		
	<i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i>							
	Cavidotto su Strada Vicinale Carrara Grande di Luzzano		95,00	0,60	0,30	17,10		
	Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca		760,00	0,60	0,30	136,80		
	Cavidotto su Strada Vicinale Speca		1500,00	0,60	0,30	270,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano		2100,00	0,60	0,30	378,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi		3300,00	0,60	0,30	594,00		
	Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza		250,00	0,60	0,30	45,00		
	SOMMANO mc					3'392,10	44,83	152'067,84
31 CAM24_U05 .020.085.A	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 Vicinale Carrara Grande di Luzzano		95,00	0,60	0,45	25,65		
	Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca		760,00	0,60	0,45	205,20		
	Cavidotto su Strada Vicinale Speca		1500,00	0,60	0,45	405,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano		2100,00	0,60	0,45	567,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi		3300,00	0,60	0,45	891,00		
	Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza		250,00	0,60	0,45	67,50		
	SOMMANO mc					2'161,35	60,95	131'734,28
32 N.P.018	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico per cavi elettrici Lunghezza complessiva		18875,00			18'875,00		
	SOMMANO m					18'875,00	0,75	14'156,25
33 CAM24_MT .E.01.017	Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Misto granulare stabilizzato							
	<i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i>							
	Cavidotto su Strada Vicinale Carrara Grande di Luzzano		95,00	0,60	0,15	8,55		
	Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca		760,00	0,60	0,15	68,40		
	Cavidotto su Strada Vicinale Speca		1500,00	0,60	0,15	135,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano		2100,00	0,60	0,15	189,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi		3300,00	0,60	0,15	297,00		
	Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza		250,00	0,60	0,15	22,50		
	SOMMANO mc					720,45	18,95	13'652,53
34 CAM24_U05 .020.095.A	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 Vicinale Carrara Grande di Luzzano		95,00	0,60	20,00	1'140,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca		760,00	0,60	20,00	9'120,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Speca		1500,00	0,60	20,00	18'000,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano		2100,00	0,60	20,00	25'200,00		
	Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi		3300,00	0,60	20,00	39'600,00		
	Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza		250,00	0,60	20,00	3'000,00		
	SOMMANO mq/cm					96'060,00	2,59	248'795,40
35 CAM24_U05 .010.028.A	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 m² per ogni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'883'945,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'883'945,17
	cm di spessore. <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Carrara Grande di Luzzano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Specca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi</i> <i>Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza</i>		95,00	5,00	3,00	1'425,00		
			760,00	5,00	3,00	11'400,00		
			1500,00	5,00	3,00	22'500,00		
			2100,00	5,00	3,00	31'500,00		
			3300,00	5,00	3,00	49'500,00		
			250,00	5,00	3,00	3'750,00		
	SOMMANO mq/cm					120'075,00	1,05	126'078,75
36 CAM24_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova 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/m <sup>2</sup> 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 Vicinale Carrara Grande di Luzzano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Specca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi</i> <i>Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza</i>		95,00	5,00	3,00	1'425,00		
			760,00	5,00	3,00	11'400,00		
			1500,00	5,00	3,00	22'500,00		
			2100,00	5,00	3,00	31'500,00		
			3300,00	5,00	3,00	49'500,00		
			250,00	5,00	3,00	3'750,00		
	SOMMANO mq/cm					120'075,00	2,85	342'213,75
37 CAM24_U05 .050.058.B	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/m <sup>2</sup> , 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/m <sup>2</sup> . Per strisce di larghezza 15 cm. <i>Per cavidotti su STRADA ASFALTATA</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Carrara Grande di Luzzano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Specca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi</i> <i>Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza</i>	2,00	95,00			190,00		
		2,00	760,00			1'520,00		
		2,00	1500,00			3'000,00		
		2,00	2100,00			4'200,00		
		2,00	3300,00			6'600,00		
		2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO ml					16'010,00	2,02	32'340,20
38 CAM24_T01 .010.010.A	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 Vicinale Carrara Grande di Luzzano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale della Chianca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Specca</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Gerramone - Gaetano</i> <i>Cavidotto su Strada Vicinale Pietro Palomba - Alvino Lama dei corvi</i> <i>Cavidotto su Strada Comunale Andretta-Alvino-Ticchio-Cavallerizza</i> <i>Da fresatura strade</i>		95,00	0,60	1,10	62,70		
			760,00	0,60	1,10	501,60		
			1500,00	0,60	1,10	990,00		
			2100,00	0,60	1,10	1'386,00		
			3300,00	0,60	1,10	2'178,00		
			250,00	0,60	1,10	165,00		
			8005,00	5,00	0,03	1'200,75		
	SOMMANO mc					6'484,05	13,83	89'674,41
39 CAM24_T01	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'474'252,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'474'252,28
.010.010.B	<p>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 6 484.05]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/ 5km</p>	2,00				12'968,10		
						12'968,10	5,63	73'010,40
40 E.001.033.n	<p><b>Smaltimento</b> 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 corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero <i>Materiale di scavo - cavidotti su STRADE ASFALTATE</i> Vedi voce n° 38 [mc 6 484.05]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					6'484,05		
						6'484,05	15,00	97'260,75
41 N.P.019	<p>Esecuzione di perforazione orizzontale controllata (<b>T.O.C.</b>) per tubazioni ø 200 mm, comprensiva di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina; - esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - fornitura e posa in opera di tubo PEAD ø 200 mm. n.5 TOC n.2 TOC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00 2,00	50,00 150,00			250,00 300,00		
						550,00	65,00	35'750,00
42 N.P.020	<p>Esecuzione di perforazione orizzontale controllata (<b>T.O.C.</b>) per tubazioni ø 50 mm comprensiva di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina; - esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - fornitura e posa in opera di tubo PEAD/PN 16 ø 50 mm. Vedi voce n° 41 [m 550.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					550,00		
						550,00	4,00	2'200,00
43 N.P.022	<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 <b>95 mmq</b>. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte <i>Posa in opera terna di cavi MT - sez. 95 mmq</i> Per collegamento aerogeneratori CA03 - CA02 Per collegamento aerogeneratori CA06 - CA05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		883,00 687,00			883,00 687,00		
						1'570,00	5,50	8'635,00
44 N.P.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 <b>240 mmq</b>. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte <i>Posa in opera terna di cavi MT - sez. 240 mmq</i> Per collegamento aerogeneratori CA02 - CA01 Per collegamento aerogeneratori CA05 - CA04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		581,00 2603,00			581,00 2'603,00		
						3'184,00		5'691'108,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'184,00		5'691'108,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'184,00		5'691'108,43
	SOMMANO m					3'184,00	6,50	20'696,00
45 N.P.024	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 <b>400 mmq</b> . Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte <i>Posa in opera terna di cavi MT - sez. 400 mmq</i> <b>ENRICO</b> Per collegamento aerogeneratore CA01 - Cabina di smistamento Per collegamento aerogeneratore CA04 - Cabina di smistamento		40,00 1645,00			40,00 1'645,00		
	SOMMANO m					1'685,00	7,00	11'795,00
46 N.P.023	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 <b>630 mmq</b> . Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte <i>Posa in opera terna di cavi MT - sez. 630 mmq</i> Per collegamento cabina di smistamento - cabina di consegna Utente	2,00	14100,00			28'200,00		
	SOMMANO m					28'200,00	8,00	225'600,00
47 N.P.063	Fornitura di cavo di media tensione armato del tipo ARP1P5(AR)E 1X95 - 18/30kV unipolare Vedi voce n° 43 [m 1 570.00]	3,00				4'710,00		
	SOMMANO m					4'710,00	6,00	28'260,00
48 N.P.064	Fornitura di cavo di media tensione armato del tipo ARP1P5(AR)E 1X240 - 18/30kV unipolare Vedi voce n° 44 [m 3 184.00]	3,00				9'552,00		
	SOMMANO m					9'552,00	9,00	85'968,00
49 N.P.065	Fornitura di cavo di media tensione armato del tipo ARP1P5(AR)E 1X400 - 18/30kV unipolare Vedi voce n° 45 [m 1 685.00]	3,00				5'055,00		
	SOMMANO m					5'055,00	11,00	55'605,00
50 N.P.066	Fornitura di cavo di media tensione armato del tipo ARP1P5(AR)E 1X630 - 18/30kV unipolare Vedi voce n° 46 [m 28 200.00]	3,00				84'600,00		
	SOMMANO m					84'600,00	17,50	1'480'500,00
51 N.P.013	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 interno impianto Per collegamento fibra ottica impianto - Control Room ( Cabina Utente )		7500,00 14100,00			7'500,00 14'100,00		
	SOMMANO m					21'600,00	6,00	129'600,00
52 N.P.067	Fornitura di cavo di fibra ottica Vedi voce n° 51 [m 21 600.00]					21'600,00		
	SOMMANO m					21'600,00	0,78	16'848,00
53	Posa in opera di cavo di <b>Fibra Ottica</b> tipo A-DQ(ZN)B2Y							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'745'980,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7 745 980,43
N.P.025	Vedi voce n° 51 [m 21 600.00]  SOMMANO m					21 600,00		
						21 600,00	2,00	43 200,00
54 N.P.026	Fornitura e posa in opera di corda di <b>rame</b> 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, compreso maglia di terra della cabina si smistamento e collegamento ai dispersori.</i>  SOMMANO m		4850,00			4 850,00		
						4 850,00	9,00	43 650,00
55 CAM24_U02 .040.015.A (CAM)	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 CA04 Per alimentazione cabina di smistamento - collegamento a wtg CA01  SOMMANO m		850,00 40,00			850,00 40,00		
						890,00	18,77	16 705,30
56 N.P.028	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 CA04 Per alimentazione cabina di smistamento - collegamento a wtg CA01  SOMMANO m		850,00 40,00			850,00 40,00		
						890,00	8,00	7 120,00
57 N.P.029	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 CA03 - CA02 Tratta CA06 - CA05 <i>Terna terminali tipo C fino alla sezione da 300 mmq</i> Tratta CA05 - CA04 Tratta CA02 - CA01 <i>Terna terminali tipo C fino alla sezione da 400 mmq</i> Tratta CA04 - C.S. Tratta CA01 - C.S. <i>Terna terminali tipo C fino alla sezione da 630 mmq</i> Tratta Cab SM - SSE ( solo sullo scomparto SE )  SOMMANO cadauno	3,00			2,00	6,00 6,00 6,00 6,00 3,00 3,00 6,00		
						36,00	320,00	11 520,00
58 N.P.030	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 CA04 - C.S.(solo nella C.S.) Tratta CA01 - C.S.(solo nella C.S.) Tratta C.S. - SSE ( solo nella C.S. )  SOMMANO cadauno	3,00			2,00	3,00 3,00 6,00		
						12,00	170,00	2 040,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7 870 215,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'870'215,73
59 N.P.031	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					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	260,00	10'400,00
60 N.P.032	Fornitura e posa in opera di giunti lineari ( giunto a fusione ) di fibra ottica Totale					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	600,00	18'000,00
61 N.P.033	Fornitura e posa in opera di terminali Pigtailes tipo "SC" Totale					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	100,00	3'000,00
62 N.P.043	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 attraversamenti in TOC Paline per cavidotti su terreno agricolo					14,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	50,00	1'500,00
63 N.P.034	Fornitura e posa in opera di muffole di giunzione Totale muffole					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	250,00	1'250,00
64 N.P.035	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
65 N.P.036	Prove OTDR fibra ottica Totale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
66 N.P.037	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
67 N.P.069	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato omologato delle dimensioni di m 2,70x2,48x2,66h adibito a Cabina di Sezionamento, completo di equipaggiamenti elettromeccanici ed approvvigionamenti elettrici, impianto elettrico e dispositivi antincendio, impianti speciali a corredo. Il tutto come da elaborati di progetto ed incluso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Cabina di smistamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	80'000,00	80'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'005'365,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					20'425,00		8'216'588,72
	Piazzola temporanea di montaggio Anemometro	625,00			0,50	312,50		
	Allargamento temporaneo n.1(innesto da SS399 )	480,00			0,50	240,00		
	Allargamento temporaneo n.2(bypass da strada Castelluccia a strada vicinale Speca)		98,00	5,00	0,50	245,00		
	Allargamento temporaneo n.3(su strada vicinale Speca)	570,00			0,50	285,00		
	Allargamento temporaneo n.4 (innesto su strada vicinale della Chianca)	325,00			0,50	162,50		
	Allargamento temporaneo n.5 (bypass innesto su tracciato stradale CA03)		106,00	5,00	0,50	265,00		
	Allargamento temporaneo n.6(innesto su tracciato stradale CA04)	884,00			0,50	442,00		
	Allargamento temporaneo n.7(bypass su strada vicinale della Chianca)		186,00	5,00	0,50	465,00		
	Allargamento temporaneo n.8(inversione di marcia per autotrasporti eccezionali) *(lung.=157+112)		269,00	5,00	0,50	672,50		
	Allargamento temporaneo n.9(su strada vicinale Carrara di Luzzano)	313,00			0,50	156,50		
	Allargamento temporaneo n.10(bypass innesto su tracciato stradale CA05)		106,00	5,00	0,50	265,00		
	Allargamento temporaneo n.11( su tracciato stradale di collegamento alla CA05/CA06)	158,00			0,50	79,00		
	Allargamento temporaneo n.12( su tracciato stradale di collegamento alla CA05/CA06)	415,00			0,50	207,50		
	Allargamento temporaneo n.13(su strada vicinale Piano della Passata - collegamento alla CA05/CA06)		88,00	5,00	0,50	220,00		
	Allargamento temporaneo n.14(bypass su strada vicinale Fontana dei Briganti - collegamento alla CA05)		104,00	5,00	0,50	260,00		
	Allargamento temporaneo n.15(su strada vicinale Fontana dei Briganti - collegamento alla CA06)	568,00			0,50	284,00		
	Area Logistica di cantiere	3960,00			0,50	1'980,00		
	Scavi plinti di fondazione					5'866,69		
	Sottostazione Utente					2'112,50		
	SOMMANO mc					34'945,69	3,60	125'804,48
	<b>STAZIONE ELETTRICA UTENTE (SpCat 5) Opere Edili SSE (Cat 5)</b>							
71 CAM24_E01 .010.010.A	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) Per scavo di sbancamento area Sottostazione		65,00	65,00	0,50	2'112,50		
	SOMMANO mc					2'112,50	4,49	9'485,13
72 CAM24_U05 .020.020.A	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 Compattazione area sottostazione <b>A detrarre: Area Trafo, stalli, cabine e locali vari</b>		65,00	65,00		4'225,00 -1'000,00		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					4'225,00 -1'000,00		
	SOMMANO mq					3'225,00	2,06	6'643,50
73 CAM24_U05 .025.020.A	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. Area sottostazione <b>A detrarre: Area Trafo, stalli, cabine e locali vari</b>		65,00	65,00		4'225,00 -1'000,00		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					4'225,00 -1'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'225,00		8'358'521,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'225,00		8'358'521,83
	SOMMANO mq					3'225,00	10,53	33'959,25
74 CAM24_U05 .020.080.A	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. Area sottostazione <b>A detrarre: Area Trafo, stalli, cabine e locali vari</b>		65,00	65,00	0,75	3'168,75 -1'000,00		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					3'168,75 -1'000,00		
	SOMMANO mc					2'168,75	28,06	60'855,13
75 CAM24_U05 .020.095.A	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. Area sottostazione <b>A detrarre: Area Trafo, stalli, cabine e locali vari</b>	1000,00	65,00	65,00	10,00	42'250,00 -10'000,00		
	Sommano positivi mq/cm <b>Sommano negativi mq/cm</b>					42'250,00 -10'000,00		
	SOMMANO mq/cm					32'250,00	2,59	83'527,50
76 CAM24_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova 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/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Area sottostazione <b>A detrarre: Area Trafo, stalli, cabine e locali vari</b>	1000,00	65,00	65,00	3,00	12'675,00 -3'000,00		
	Sommano positivi mq/cm <b>Sommano negativi mq/cm</b>					12'675,00 -3'000,00		
	SOMMANO mq/cm					9'675,00	2,85	27'573,75
77 N.P.0	Fornitura e posa in opera di cordolo in blocchi di cls prefabbricato h.fuori terra=20cm, La=20cm, compreso cordolo di cls di fondazione Cordoli area stalli e trasformatori Marciapiede shelter BT/AT		230,00 33,00			230,00 33,00		
	SOMMANO m					263,00	25,00	6'575,00
78 CAM24_E01 .015.010.A	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) Fondazione recinzione perimetrale Fondazioni trasformatore, TA, TV, sezionatori, pali luce, shelter, cabina turbinista, ecc	4,00	65,00	2,00	0,50	260,00 200,00		
	SOMMANO mc					460,00	5,23	2'405,80
79 CAM24_E03 .010.010.A (CAM)	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'573'418,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'573'418,26
	Magrone per recinzione, fondazioni e per canalizzate in corrugato					350,00		
	SOMMANO mc					350,00	142,75	49'962,50
80 CAM24_E03 .010.020.A (CAM)	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 C25/30 CLS per fondazioni					500,00		
	SOMMANO mc					500,00	169,56	84'780,00
81 CAM24_E03 .030.010.A	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. Strutture di fondazione. Per fondazioni e recinzione					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	28,88	28'880,00
82 CAM24_E03 .040.010.A (CAM)	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. Totale					22'000,00		
	SOMMANO kg					22'000,00	2,53	55'660,00
83 CAM24_E03 .040.010.B (CAM)	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 elettrosaldata. Totale					5'000,00		
	SOMMANO kg					5'000,00	2,71	13'550,00
84 03.02.14. 02. 12	Muratura di recinzione in c.a. prefabbricata costituita da pilastri di 15 x 15 cm scannellati con interposte lastre vibrato in calcestruzzo dello spessore medio di 4 cm. Compreso ogni onere di fissaggio dei pilastri, la posa in opera delle lastre, le eventuali impalcature e ponti di servizio, la realizzazione delle fondazioni dei pilastri, del cordolo sotto le lastre, le eventuali armature di rinforzo e qualsiasi altro onere e magistero Recinzione con pannelli in c.a. prefabbricati	4,00	65,00			650,00		
	SOMMANO mq					650,00	120,00	78'000,00
85 N.P.048	CANCELLO Scorrevole del tipo simile a quello raffigurato nelle Tavole di progetto. Completo di telaio in acciaio zincato, rete grigliata elettrosaldata, pilastri laterali in acciaio zincato collegati ai pilastri laterali in c.a. (anchessi compresi), di serratura, di cerniere, di battuta centrale a pavimento ammarata nel cordolo di fondazione (escluso) ed ogni altro accessorio, compreso il montaggio e la messa in opera. Cancello scorrevole	1,00		7,00	2,50	17,50		
	SOMMANO mq					17,50	350,00	6'125,00
86 N.P.049	CANCELLO PEDONALE del tipo simile a quello raffigurato nelle Tavole di progetto. Completo di telaio in acciaio zincato, rete grigliata elettrosaldata, pilastri laterali in acciaio zincato collegati ai pilastri laterali in c.a. (anchessi compresi), di serratura, di cerniere, di battuta centrale a pavimento ammarata nel cordolo di fondazione (escluso) ed ogni altro accessorio, compreso il montaggio e la messa in opera. cancello pedonale	1,00		1,50	2,50	3,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,75		8'890'375,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,75		8'890'375,76
	SOMMANO mq					3,75	350,00	1'312,50
87 N.P.047	Fornitura e posizionamento tirafondi per fondazioni Totale					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	50,00	12'500,00
88 N.P.050	Fornitura e Posizionamento Tubi PVC con curve di vario diametro ( diam. da 40 a 160 mm ) Per fondazioni		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,00	1'600,00
89 08.01.02. 01. 03	Fornitura e Posizionamento Lamiera zincata a caldo da 15mm con superficie anticivolo Per vasche TRAF0					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	300,00	6'000,00
90 N.P.051	Fornitura e Posizionamento Profili in acciaio zincato, ancorati al c.a. con tasselli ad espansione, L100x100x12 opportunamente zancati per essere ammarati nel c.a. Per vasche TRAF0 e pozzetti				1200,00	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	5,00	6'000,00
91 N.P.053	Trattamento con Resina Epossidica Bicomponente Tipo Eporen 5 Totale					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	45,00	2'250,00
92 N.P.054	Rivestimento bicomponente fibrorinforzato flessibile ed elastico, Tipo SikaLastic -150 Fondazioni Trasformatore					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	35,00	4'200,00
93 N.P.052	Fornitura e Posizionamento Griglia Elettrosaldada (Piatto H45mm spessore 3mm, Maglia 15mm). Pannelli in grigliato elettrofuso bordati con cornici nervate e saldate per elettrofusione senza materiali d'apporto e senza scorie di saldature, zincato a caldo secondo norme UNI 5744/66 Per vasche TRAF0					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	150,00	4'500,00
94 CAM24_U02 .040.015.A (CAM)	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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm <b>CORRUGATO Ø200</b>		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	18,77	9'385,00
95 N.P.055	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD (Polietilene Alta Densità) corrugato con resistenza allo schiacciamento ≥ 450N con deformazione del diametro pari al 5% (secondo le EN 50086-2-4/CEI 23-46 / Variante A1). E' inoltre compreso l'onere del Nastro Monitore e degli accessori e quanto altro occorre per dare il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'938'123,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'938'123,26
	lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>CORRUGATO Ø160</b>		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	13,00	2'600,00
96 N.P.056	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD (Polietilene Alta Densità) corrugato con resistenza allo schiacciamento $\geq 450N$ con deformazione del diametro pari al 5% (secondo le EN 50086-2-4/CEI 23-46 / Variante A1). E' inoltre compreso l'onere del Nastro Monitore e degli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>CORRUGATO Ø125</b>		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	10,00	1'200,00
97 N.P.057	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato. Caratteristiche: di calcestruzzo vibrocompresso; completo di chiusino in PRFV carrabile e sottostante foro drenaggio acque. Compreso: lo scavo in materie di qualsiasi natura; il successivo rinterro contro le pareti; Il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti; la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; ogni altro onere e magistero. Dimensioni varie ( da 450x450x450 a 800x800x800)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	250,00	5'000,00
98 N.P.058	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato. Caratteristiche: di calcestruzzo vibrocompresso; completo di chiusino in ghisa pesante carrabile e sottostante foro drenaggio acque, foro sottostante drenaggio acque. Compreso: lo scavo in materie di qualsiasi natura; il successivo rinterro contro le pareti; Il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti; la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; ogni altro onere e magistero. Carrabile - Dimensioni varie ( da 450x450x4450 a 1200x1200x1200)					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	400,00	10'000,00
99 N.P.059	"Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque meteoriche costituito da disoleatori/dissabbiatori prefabbricato a flusso tangenziale, con le seguenti caratteristiche: - Tipico di riferimento DEPOIL PC 40A - Capacità di trattamento Qmax 36lt/sec - Superficie separazione 2,36mq - Chiusino e Copertura Carrabili" Compresa la realizzazione della trincea disperdente, la fornitura e posa in opera dei tubi di drenaggio, la griglia di raccolta delle acque meteoriche e quant'altro necessario a dare il lavoro completo a regola d'arte Impianto di trattamento acque metoriche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'000,00	21'000,00
100 N.P.060	Fornitura e posa in opera tralicci AT Tralicci AT					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'800,00	16'800,00
101 N.P.026	Fornitura e posa in opera di corda di <b>rame</b> 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		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	9,00	9'000,00
	<b>Opere Elettromeccaniche SSE (Cat 6)</b>							
102 N.P.061	Fornitura e posa in opera di tutte le opere elettromeccaniche della Stazione Elettrica Utente 150/30 kV, apparecchiature, apparati, scomparti, quadri							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'003'723,26





