



NOVEMBRE 2022

WIND ITALY 1 S.R.L.

IMPIANTO EOLICO WIND ITALY 1

PROVINCIA DI GROSSETO

COMUNE DI MANCIANO

ELABORATI TECNICI DI PROGETTO

ELABORATO R02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Manifattura

Progettista

Ing. Laura Maria Conti – Ordine Ing. Prov. Pavia n.1726

Codice elaborato

2799_5186_MAN_PD_R02_Rev0_CME.docx



Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2799_5186_MAN_PD_R02_Rev0_CME.docx	11/2022	Prima emissione	g.d.l.	ML	L.Conti



Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Laura Conti	Direttore Tecnico - Progettista	Ord. Ing. Prov. PV n. 1726
Corrado Pluchino	Coordinamento Progettazione	Ord. Ing. Prov. MI n. A27174
Daniele Crespi	Coordinamento SIA	
Riccardo Festante	Tecnico competente in acustica	ENTECA n. 3965
Mauro Aires	Ingegnere Civile – Progettazione Strutture	Ord. Ing. Prov. Torino – n. 9583J
Matteo Lana	Ingegnere Ambientale – Progettazione Civile	
Fabio Lassini	Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile	Ord. Ing. Prov. MI n. A29719
Vincenzo Gionti	Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile	
Matthew Piscedda	Esperto in Discipline Elettriche	
Davide Lo Conte	Geologo	Ordine Geologi Umbria n.445
Elena Comi	Biologa – Esperto GIS – Esperto Ambientale	Ord. Nazionale Biologi n. 060746 Sez. A
Andrea Mastio	Ingegnere per l’Ambiente e il Territorio – Esperto Ambientale Junior	
Alì Basharзад	Progettazione civile e viabilità	Ord. Ing. Prov. PV n. 2301

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





Andrea Delussu	Ingegnere Elettrico	
Marco Corrà	Architetto	
Giuseppe Ferranti	Architetto – Progettazione Civile	Ord. Arch. Prov. Palermo – Sez. A Pianificatore Territoriale n. 6328
Sergio Alifano	Architetto	
Elena Lanzi	Dottore Agronomo - Valutazioni ambientali	Ordine Dott. Agr. For. Prov. PI, LU, MS - n. 688
Andrea Vatteroni	Dottore Agronomo - Valutazioni ambientali	Ordine Dott. Agr. For. Prov. PI, LU, MS - n. 580
Cristina Rabozzi	Ingegnere Ambientale - Valutazioni ambientali	Ordine Ingegneri Prov. SP - n. A 1324
Sara Cassini	Ingegnere Ambientale - Valutazioni ambientali	
Michela Bortolotto	Architetto Pianificatore - Valutazioni paesaggistiche e analisi territoriali	Ord. Arch., Pianif., Paes. e Cons. Prov. PI - n. 1281
Alessandro Sergenti	Naturalista - Valutazioni d'incidenza	
Alessandro Costantini	Archeologo	Elenco Nazionale degli Archeologi – 1 Fascia - n. 3209
Francesco Borchi	Tecnico competente in acustica	ENTECA - n. 7919

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156
Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com



PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
		PLINTO DI FONDAZIONE - OPERE IN C.A.				
1	TOS22/1_01.B04.003.002	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 ===	m ³			
		Magrone di fondazione	m ³	309,66		
		sommano	m³	309,66	€ 148,25	€ 45.907,17
2	TOS22/1_01.B04.007.006	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4	m ³			
		Volume plinto di fondazione: cilindro	m ³	4.865,70		
		Volume plinto di fondazione: tronco di cono	m ³	1.092,44		
		sommano	m³	5.958,14	€ 194,54	€ 1.159.095,62
3	NP1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione E.004.004.f garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non 29/04/2020 precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro opere, classe di resistenza a compressione minima C45/55	m ³			
		Volume coltetto superiore	m ³	248,81		
		sommano	m³	248,81	€ 201,84	€ 50.220,65
4	TOS22/1_01.B03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg			
		barre di armatura - incidenza 180 kg/mc	kg	1.117.250,88		
		sommano	kg	1.117.250,88	€ 2,90	€ 3.237.793,05
5	TOS22/1_01.B02.002.001	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi, tavole				
		Cilindro in CLS_C35/45	m ²	2.779,28		
		Cilindro in CLS_C45/55	m ²	521,12		
		sommano	m²	3.300,40	€ 27,92	€ 92.133,85

PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
		PALI DI FONDAZIONE				
6	TOS22/1_14.R01.001.003	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 1000 mm				
		Lavori di perforazione per pali di fondazione (n.12 pali per plinto; L=25m)	m	1.920,00		
		sommano	m	1.920,00	€ 229,11	€ 439.891,20
7	NP2	Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. diametro 1000 mm				
		Lavori di perforazione per pali di fondazione (n.12 pali per plinto; L=25m)	m	480,00		
		sommano	m	480,00	€ 252,02	€ 120.970,08
8	NP3	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato alla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del piano effettivamente gettato: per diametro pari a 1.000 mm				
		perforazione a vuoto pari a 3.5m	m	336,00		
		sommano	m	336,00	€ 40,37	€ 13.564,32
9	TOS22/1_01.B03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione)				
		Barre di armatura pali - incidenza 80kg/mc	kg	150.720,00		
		sommano	kg	150.720,00	€ 2,90	€ 436.786,56
		TORRE				
10	NP4	Fornitura in opera e installazione aerogeneratori con diametro rotore di 170 m, potenza indicativa 6.0 MW, altezza torre 115 m, compreso ogni onere e collaudo per dare il tutto perfettamente funzionante e finito a regola d'arte.	MW			
		n.8 Aerogeneratori da 6.0 MW		48,00		
		sommano	MW	48,00	€ 900.000,00	€ 43.200.000,00
11	NP5	Posa in opera di sistema di ancoraggio - Anchor cage. Assemblaggio in cantiere, trasporto e posa in opera del sistema di ancoraggio della torre alla fondazione, posto in opera con idonea gru, è esclusa la fornitura e compreso ogni onere per dare l'opera finita, in alternativa, in funzione della tipologia di aerogeneratore, posa del sistema di collegamento delle torri alle fondazioni. Si intende compreso il montaggio e verifica di tutti i componenti dei tirafondi, piastre, dime etc. nonché gli oneri relativi alla verifica e certificazione delle planarità degli stessi ante getto e post getto	a corpo			
		n.8 Aerogeneratori		8,00		
		sommano	a corpo	8,00	€ 4.500,00	€ 36.000,00
		PIAZZOLE E VIABILITA'				
12	TOS22/1_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm				
		MA01 + pista	m ²	8.864,00		
		MA02 + pista	m ²	15.419,00		
		MA03 + pista	m ²	7.858,00		
		MA04 + pista	m ²	9.610,00		
		MA05 + pista	m ²	7.900,00		
		MA06 + pista	m ²	8.548,00		
		MA07 + pista	m ²	8.135,00		
		MA08 + pista	m ³	9.446,00		
		sommano	m²	75.780,00	€ 2,92	€ 221.580,72

PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
13	TOS22/1_01.A04.002.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50				
		MA_01	m ³	4.080,00		
		MA_01-pista	m ³	423,43		
		MA_02	m ³	2.902,00		
		MA_03	m ³	3.412,63		
		MA_03-pista	m ³	294,80		
		MA_04	m ³	2.795,63		
		MA_04-pista	m ³	1.141,90		
		MA_05	m ³	6.620,63		
		MA_05-pista	m ³	0,00		
		MA_06	m ³	3.327,63		
		MA_06-pista	m ³	764,38		
		MA_07	m ³	4.675,63		
		MA_07-pista	m ³	486,72		
		MA_08	m ³	3.327,63		
		MA_08-pista	m ³	1.076,05		
		tratto_1	m ³	4.178,00		
		tratto_2	m ³	2.739,01		
		tratto_3	m ³	2.488,36		
		tratto_4	m ³	2.620,29		
		tratto_5	m ⁴	1.804,35		
		tratto_6	m ³	3.812,36		
		sommano	m³	52.971,41	€ 6,45	€ 341.665,57
14	TOS22/1_01.A05.001.001	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi				
		<i>CORPO DEL RILEVATO CON MATERIALE DA CANTIERE</i>				
		MA_01	m ³	2.821,81		
		MA_01-pista	m ³	0,00		
		MA_02	m ³	1.803,78		
		MA_03	m ³	2.659,44		
		MA_03-pista	m ³	0,00		
		MA_04	m ³	3.517,44		
		MA_04-pista	m ³	57,94		
		MA_05	m ³	2.347,44		
		MA_05-pista	m ³	0,00		
		MA_06	m ³	2.461,44		
		MA_06-pista	m ³	0,00		
		MA_07	m ³	3.670,44		
		MA_07-pista	m ³	0,00		
		MA_08	m ³	2.461,44		
		MA_08-pista	m ³	11,50		
		tratto_1	m ³	652,91		
		tratto_2	m ³	450,32		
		tratto_3	m ³	54,29		
		tratto_4	m ³	36,80		
		tratto_5	m ³	124,50		
		tratto_6	m ³	0,00		
		sommano	m³	23.131,51	€ 3,55	€ 82.116,88
15	TOS22/1_01.A05.001.001	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi .				
		<i>STRATO DI FONDAZIONE (40cm) CON MATERIALE DA CANTIERE</i>				
		MA_01	m ³	1.520,40		

PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
		MA_01-pista	m ³	231,00		
		MA_02	m ³	1.520,40		
		MA_03	m ³	1.520,40		
		MA_03-pista	m ³	123,20		
		MA_04	m ³	1.520,40		
		MA_04-pista	m ³	437,36		
		MA_05	m ³	1.520,40		
		MA_05-pista	m ³	150,92		
		MA_06	m ³	1.520,40		
		MA_06-pista	m ³	258,72		
		MA_07	m ³	1.520,40		
		MA_07-pista	m ³	104,72		
		MA_08	m ³	1.520,40		
		MA_08-pista	m ³	369,60		
		tratto_1	m ³	917,84		
		tratto_2	m ³	1.122,66		
		tratto_3	m ³	875,34		
		tratto_4	m ³	1.011,32		
		tratto_5	m ³	377,92		
		tratto_6	m ³	1.120,27		
		sommano	m³	19.264,06	€ 3,55	€ 68.387,42
16	TOS22/1_04.A05.007.002	RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento , steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il				
		<i>STRATO DI FONDAZIONE (40cm) CON MATERIALE DA ESTERNO</i>				
		MA_01	m ³	651,60		
		MA_01-pista	m ³	99,00		
		MA_02	m ³	651,60		
		MA_03	m ³	651,60		
		MA_03-pista	m ³	52,80		
		MA_04	m ³	651,60		
		MA_04-pista	m ³	187,44		
		MA_05	m ³	651,60		
		MA_05-pista	m ³	64,68		
		MA_06	m ³	651,60		
		MA_06-pista	m ³	110,88		
		MA_07	m ³	651,60		
		MA_07-pista	m ³	44,88		
		MA_08	m ³	651,60		
		MA_08-pista	m ³	158,40		
		tratto_1	m ³	393,36		
		tratto_2	m ³	481,14		
		tratto_3	m ³	375,14		
		tratto_4	m ³	433,42		
		tratto_5	m ³	161,96		
		tratto_6	m ³	480,12		
		sommano	m³	8.256,03	€ 28,01	€ 231.251,32
17	NP6	Fornitura in cantiere di inerti ghiaiosi per strati di finitura. Pietrisco calcareo o misto stabilizzato idoneo per massciate stradali e aree carrabili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura, al carico, al trasporto, lo scarico la posa e il costipamento in cantiere e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera e posto in opera				
		<i>STRATO DI FINITURAE (10cm) CON MATERIALE DA ESTERNO</i>				
		MA_01	m ³	543,00		
		MA_01-pista	m ³	82,50		
		MA_02	m ³	543,00		
		MA_03	m ³	543,00		
		MA_03-pista	m ³	44,00		
		MA_04	m ³	543,00		
		MA_04-pista	m ³	156,20		
		MA_05	m ³	543,00		
		MA_05-pista	m ³	53,90		
		MA_06	m ³	543,00		

PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
		MA_06-pista	m ³	92,40		
		MA_07	m ³	543,00		
		MA_07-pista	m ³	37,40		
		MA_08	m ³	543,00		
		MA_08-pista	m ³	132,00		
		tratto_1	m ³	327,80		
		tratto_2	m ³	400,95		
		tratto_3	m ³	312,62		
		tratto_4	m ³	361,19		
		tratto_5	m ³	134,97		
		tratto_6	m ³	400,10		
		sommano	m³	6.880,02	€ 29,79	€ 204.955,87
		CAVIDOTTI, GIUNZIONI, TERMINAZIONI MT				
18	NP-ELE01	CAVO UNIPOLARE 20,8/36kV - ARE4H5E 1x630 mm2 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare AT 20,8/36kV con conduttore in alluminio, isolamento XLPE a spessore ridotto, schermo in nastro di alluminio e guaina esterna in PE, tenuta all'acqua longitudinale e radiale, tipo ARE4H5E, sezione 1x630 mm2 per applicazioni in reti di distribuzione di energia per sistemi di tensione fino a 42kV. Adatto per installazione fissa in interno o esterno, posa in aria e/o interrata direttamente o indirettamente, anche in luogo umido. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente.				
		STALLO STAZIONE TERNA - CABINA DI SMISTAMENTO	m	3.000,00		
		CABINA DI SMISTAMENTO QUADRO RAMO 1 - TURBINA MA03	m	12.000,00		
		TURBINA MA03 - TURBINA MA05	m	3.300,00		
		TURBINA MA05 - TURBINA MA06	m	3.300,00		
		CABINA DI SMISTAMENTO QUADRO RAMO 2 - TURBINA MA08	m	25.500,00		
		TURBINA MA08 - TURBINA MA07	m	4.350,00		
		TURBINA MA07 - TURBINA MA04	m	6.000,00		
		CABINA DI SMISTAMENTO QUADRO RAMO 3 - TURBINA MA01	m	31.500,00		
		TURBINA MA01 - TURBINA MA02	m	4.800,00		
		sommano	m	93.750,00	€ 36,60	€ 3.431.250,00
19	NP-ELE02	GIUNTO DIRITTO PER CAVO Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/630 mm2 valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.				
		STALLO STAZIONE TERNA - CABINA DI SMISTAMENTO	cadauno	2,00		
		CABINA DI SMISTAMENTO QUADRO RAMO 1 - TURBINA MA03	cadauno	8,00		
		TURBINA MA03 - TURBINA MA05	cadauno	3,00		
		TURBINA MA05 - TURBINA MA06	cadauno	3,00		
		CABINA DI SMISTAMENTO QUADRO RAMO 2 - TURBINA MA08	cadauno	18,00		
		TURBINA MA08 - TURBINA MA07	cadauno	3,00		
		TURBINA MA07 - TURBINA MA04	cadauno	4,00		
		CABINA DI SMISTAMENTO QUADRO RAMO 3 - TURBINA MA01	cadauno	22,00		
		TURBINA MA01 - TURBINA MA02	cadauno	4,00		
		sommano	cadauno	67,00	€ 1.340,00	€ 89.780,00
20	NP-ELE03	TERMINALE PER CAVO Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/630, valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.				
		STALLO STAZIONE TERNA - CABINA DI SMISTAMENTO	cadauno	4,00		
		CABINA DI SMISTAMENTO QUADRO RAMO 1 - TURBINA MA03	cadauno	2,00		
		TURBINA MA03 - TURBINA MA05	cadauno	2,00		
		TURBINA MA05 - TURBINA MA06	cadauno	2,00		
		CABINA DI SMISTAMENTO QUADRO RAMO 2 - TURBINA MA08	cadauno	2,00		
		TURBINA MA08 - TURBINA MA07	cadauno	2,00		
		TURBINA MA07 - TURBINA MA04	cadauno	2,00		
		CABINA DI SMISTAMENTO QUADRO RAMO 3 - TURBINA MA01	cadauno	2,00		
		TURBINA MA01 - TURBINA MA02	cadauno	2,00		
		sommano	cadauno	20,00	€ 1.112,00	€ 22.240,00
21	NP-ELE04	DISPERSORE DI TERRA CAVIDOTTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.				
		DISPERSORE DI TERRA CAVIDOTTI	m	15.000,00		
		sommano	m	15.000,00	€ 14,80	€ 222.000,00

PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
22	NP-ELE05	MAGLIA DI TERRA FONDAZIONE AEROGENERATORI Fornitura e posa in opera di impianto di terra mediante la posa di corda di rame nudo, interrata ad una profondità non inferiore a 0,5 m e non superiore a 1 m, sezione 70 mm ² . Comprese le connessioni alla griglia elettrosaldata annegata nella fondazione aerogeneratori secondo le prescrizioni CEI EN 50522. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.				
		DISPERSORE DI TERRA TURBINE	a corpo	1,00		
		sommano	a corpo	1,00	€ 36.000,00	€ 36.000,00
23	NP-ELE06	TUBO PEAD DN80 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PEHD per posa cavo ottico. Diametro esterno 80 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, rinfiocchi ed al rinterro del cavidotto.				
		STALLO STAZIONE TERNA - CABINA DI SMISTAMENTO	m	500,00		
		RAMO CLUSTER 1	m	6.200,00		
		RAMO CLUSTER 2	m	11.950,00		
		RAMO CLUSTER 3	m	12.100,00		
		sommano	m	30.750,00	€ 3,50	€ 107.625,00
24	NP-ELE07	CAVO FIBRA OTTICA Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tubo in polietilene ad alta densità, PEHD di diametro esterno 80 mm. Fornito in opera compresi esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente				
		STALLO STAZIONE TERNA - CABINA DI SMISTAMENTO	m	1.000,00		
		RAMO CLUSTER 1	m	10.200,00		
		RAMO CLUSTER 2	m	20.450,00		
		RAMO CLUSTER 3	m	22.600,00		
		sommano	m	54.250,00	€ 6,50	€ 352.625,00
25	NP-ELE08	NASTRO MONITORE Fornitura e posa in opera di nastro monitore di larghezza non inferiore a 10 cm a bande bianche-rosse. Nel prezzo si intende compreso la fornitura del nastro, la posa nel cavo, il fissaggio e quanto altro occorre per dare finito il lavoro.				
		CAVIDOTTI	m	15.000,00		
		sommano	m	15.000,00	€ 0,55	€ 8.250,00
26	NP-ELE09	ONERI DI COLLEGAMENTO Oneri vari per collegamenti elettrici AT, BT, allestimento stazione elettrica e manovre su cabine di smistamento, ricognizioni sottoservizi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				
			a corpo	1,00		
		sommano	a corpo	1,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00
27	NP-ELE10	CABINA ELETTRICA DI SMISTAMENTO Fornitura e posa in opera di CABINA ELETTRICA DI SMISTAMENTO a 36 kV, costituita dai seguenti elementi: Struttura per cabina elettrica di distribuzione 36 kV realizzata in opera con telaio portante in cls armato e tamponature in laterizio, compresa impermeabilizzazione copertura, stuccatura e sigillatura giunti di unione. Compreso impianto di illuminazione e F.M., dotazioni di sicurezza e quant'altro necessita per dare l'opera finita perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto. Per dimensioni in pianta, altezza fuori terra, dettaglio dimensioni interne, esterne e allestimenti di cabina vedere allegato grafico. Basamento di fondazione per cabina elettrica completo di cunicoli, cavidotti, rete equipotenziale di terra, compreso ogni onere derivante da casseri, armatura metallica. La cabina sarà corredata di: . Impianto di terra . Sezione 36 kV con relativi quadri e interruttori . Collegamento quadro 36 kV al trasformatore con relativi cavi e terminali . Trasformatori di potenza . Collegamento dai trasformatore ai quadri BT . Quadro BT con relativi interruttori e sezioni . Servizi di cabina				
		Sono previsti 3 locali distinti: - SALA QUADRI 36 kV - SALA TRASFORMATORI AUSILIARI - SALA QUADRI BT E CONTROLLO L'allestimento comprende i seguenti apparati principali: SALA QUADRI, con N.1 quadro di arrivo da stazione TERNA 42 kV - 1250 A - 25 kA - 1s, N. 3 celle di sezionamento linee di collegamento ai rami cluster delle turbine 42 kV - 630 A - 25 kA, celle di sezionamento di riserva, N. 1 cella per misure amperometriche e voltmetriche, comprendenti trasformatori di corrente, trasformatori di tensione, trasformatori di tensione omopolare (con resistenza anti ferrorisonanza), N. 1 cella alimentazione quadro ausiliario BT, cella e quadro di rifasamento, cella e quadro reattanze shunt. SALA TRASFORMATORI AUSILIARI, con N. 1 trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme, dati nominali 36/0,4 kV - 160 kVA SALA QUADRI BT E CONTROLLO, con quadro power center BT, scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc.1433 e alle prescrizioni antinfortunistiche per alimentazione utenze ausiliarie e servizi generali di stabilimento, dispositivi UPS, quadro gruppo elettrogeno, contatori fiscali, sistema di supervisione e controllo.				
		Accessori di cabina compresi: - Guanti con rigidità dielettrica adatti a una tensione 36 kV - Cartelli segnaletici di divieto, pericolo, primo soccorso ecc. - Tappetino isolante adatto a una tensione 36 kV - Schema as-built del circuito MT/BT con cornice da appendere all'interno del locale - Estintori a CO2 da 9 kG come da allegato grafico.				

PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
			a corpo	1,00		
		sommano	a corpo	1,00	€ 770.130,00	€ 770.130,00
		LAVORI CIVILI PER CAVIDOTTI				
28	NP7	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m ² per ogni cm di spessore ===				
		tratto SP67	m2/cm	28.838,40		
		sommano	m²/cm	28.838,40	€ 1,10	€ 31.722,24
29	TOS22/1_01.A04.009.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 ===				
		tratto 1	m ³	500,96		
		tratto 2	m ³	4.687,20		
		tratto 3	m ³	328,60		
		tratto 4	m ³	1.064,39		
		tratto 5	m ³	314,96		
		tratto 6	m ³	1.028,58		
		tratto 7	m ³	367,12		
		tratto 8	m ³	1.541,32		
		tratto 9	m ³	2.426,68		
		tratto 10	m ³	534,44		
		tratto 11	m ³	308,76		
		tratto 12	m ³	487,76		
		tratto 13	m ³	564,72		
		tratto 14	m ³	758,16		
		tratto 15	m ³	425,32		
		tratto SP67 su asfalto - a detrarre	m ³	-288,38		
		sommano	m³	15.050,58	€ 11,12	€ 167.362,46
30	NP9	Posa in opera di uno strato di sabbia sul fondo dello scavo, compresa la fornitura e lo spandimento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. - Strato di sottofondo cavidotti ===				
		<i>strato di allettamento spessore - 10 cm</i>				
		tratto 1	m ³	32,32		
		tratto 2	m ³	302,40		
		tratto 3	m ³	21,20		
		tratto 4	m ³	68,67		
		tratto 5	m ³	20,32		
		tratto 6	m ³	66,36		
		tratto 7	m ³	28,24		
		tratto 8	m ³	99,44		
		tratto 9	m ³	156,56		
		tratto 10	m ³	34,48		
		tratto 11	m ³	19,92		
		tratto 12	m ³	37,52		
		tratto 13	m ³	43,44		
		tratto 14	m ³	58,32		
		tratto 15	m ³	27,44		
		sommano	m³	1.016,63	€ 11,00	€ 11.182,93
31	NP10	Posa in opera di uno strato di sabbia sul fondo dello scavo, compresa la fornitura e lo spandimento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. - Strato di copertura cavidotti ===				
		<i>strato di ricoprimento dei cavi - spessore 47cm</i>				
		tratto 1	m ³	151,90		
		tratto 2	m ³	1.421,28		
		tratto 3	m ³	99,64		
		tratto 4	m ³	322,75		
		tratto 5	m ³	95,50		

PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
		tratto 6	m ³	311,89		
		tratto 7	m ³	90,37		
		tratto 8	m ³	467,37		
		tratto 9	m ³	735,83		
		tratto 10	m ³	162,06		
		tratto 11	m ³	93,62		
		tratto 12	m ³	120,06		
		tratto 13	m ³	139,01		
		tratto 14	m ³	186,62		
		tratto 15	m ³	128,97		
		sommano	m³	4.526,88	€ 11,00	€ 49.795,69
32	TOS22/1_01.A05.001.001	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.				
		tratto 1	m ³	316,74		
		tratto 2	m ³	2.963,52		
		tratto 3	m ³	207,76		
		tratto 4	m ³	672,97		
		tratto 5	m ³	199,14		
		tratto 6	m ³	650,33		
		tratto 7	m ³	248,51		
		tratto 8	m ³	974,51		
		tratto 9	m ³	1.534,29		
		tratto 10	m ³	337,90		
		tratto 11	m ³	195,22		
		tratto 12	m ³	330,18		
		tratto 13	m ³	382,27		
		tratto 14	m ³	513,22		
		tratto 15	m ³	268,91		
		tratto SP67 su asfalto - a detrarre	m ³	-288,38		
		sommano	m³	9.507,07	€ 3,55	€ 33.750,10
33	TOS22/1_04.E02.001.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm ===				
		<i>strato di base spessore 8 cm</i>				
		tratto SP67 su asfalto	m ²	144,19		
		sommano	m²	144,19	€ 31,94	€ 4.605,49
34	TOS22/1_04.E02.002.001	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm				
		<i>binder spessore 5 cm</i>				
		tratto SP67 su asfalto	m ²	90,12		
		sommano	m²	90,12	€ 21,33	€ 1.922,26
35	TOS22/1_04.E02.003.003	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm				
		<i>strato di usura spessore 3 cm</i>				
		tratto SP67 su asfalto	m ²	54,07		

PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	
		sommano	m ²	54,07	€ 13,24	€ 715,91	
36	NP12	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo quanto previsto dalla UNJ/PdR 26.3:2017; secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m; Ø esterno da 281 a 600 mm <i>alesatura foro Ø600</i>					
		superamento interferenze cavidotti	m	100,00			
		sommano	m	100,00	€ 500,00	€ 50.000,00	
37	NP13	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo minimo					
		superamento interferenze cavidotti	cad	1,00			
		sommano	cad	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
		RECUPERO AMBIENTALE E MITIGAZIONI					
38	TOS22/1_01.A04.002.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50					
		<i>riduzione delle piazzole per la fase di esercizio</i>					
		volume rilevati piazzole	m ³	13.038,90			
		sommano	m ³	13.038,90	€ 6,45	€ 84.100,91	
39	TOS22/1_16.E09.051.001	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di argini, banche o scarpate. Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il palleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato. Ripristino Piazzole di cantiere Ripristino Piazzole ausiliarie di montaggio ---					
		MA01 - area da rinverdire	m ³	1.120,56			
		MA02 - area da rinverdire	m ³	1.055,04			
		MA03 - area da rinverdire	m ³	1.085,04			
		MA04 - area da rinverdire	m ³	1.103,04			
		MA05 - area da rinverdire	m ³	1.093,20			
		MA06 - area da rinverdire	m ³	1.062,48			
		MA07 - area da rinverdire	m ³	1.177,44			
		MA08 - area da rinverdire	m ³	1.076,88			
		sommano	m ³	8.773,68	€ 3,05	€ 26.759,72	

PARCO EOLICO WIND ITALY 1 - MANCIANO (GR)

N	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
40	TOS22/1_04.A07.002.002	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	m3			
		asfalto fresato per cavidotto su SP67		288,38		
		terreno scavato per cavidotto non riutilizzato	m3	5.543,51		
		terreno proveniente dalla trivellazione dei pali	m3	1.884,00		
		terreno scavato per piazzole e viabilità non riutilizzato (20% del totale)	m3	10.594,28		
		terreno scavato per la riduzione delle piazzole in fase di esercizio	m3	13.038,90		
		sommano	m3	31.349,08	€ 17,32	€ 542.966,00
41	TOS22/1_PPREC.P17.005.104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. ===				
		terreno scavato non riutilizzato	ton	55.909,25		
		sommano	ton	55.909,25	€ 23,90	€ 1.336.230,98
42	TOS22/1_PPREC.P17.003.202	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti con contenuto di catrame.				
		asfalto fresato		519,09		
		sommano	ton	519,09	€ 39,85	€ 20.685,78
					TOTALE LAVORI	€ 57.486.020,73
					Esclusi IVA e Oneri Sicurezza	