



Wind Energy  
Sindia Srl



CODE

**C21BLN001CWR00401**

PAGE

1 di/of 21

TITLE: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AVAILABLE LANGUAGE: IT

**“IMPIANTO EOLICO DI 43,4 MW IN LOCALITÀ MONTE SANT'ANTONIO”  
COMUNI DI SINDIA E MACOMER (NU)**

**Progetto definitivo**

**Computo metrico estimativo**

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido



File:C21BLN001CWR00401\_Computo metrico estimativo.docx

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
01	18/05/2022	Seconda emissione	E.Napoli	M.Barresi	L. Sblendido
00	17/05/2022	Prima emissione	E.Napoli	M.Barresi	L. Sblendido
<b>VALIDATION</b>					
COLLABORATORS		VERIFIED BY		VALIDATED BY	
PROJECT / PLANT EO SINDIA		<b>INTERNAL CODE</b> <b>C21BLN001CWR00401</b>			
CLASSIFICATION COMPANY			UTILIZATION SCOPE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Piazzole temporanee di servizio (SpCat 1) Opere Civili (Cat 1)</b>							
1 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	<b>SCOTICO</b>							
	Piazzole	71567,10			0,300	21'470,13		
	SOMMANO metri cubi					21'470,13	3,89	83'518,81
2 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	Piazzola WTG 1					6'147,10		
	Piazzola WTG 2					17'599,40		
	Piazzola WTG 3					28'003,90		
	Piazzola WTG 4					1'454,60		
	Piazzola WTG 5					32'422,90		
	Piazzola WTG 6					15'460,30		
	Piazzola WTG 7					26'747,70		
	SOMMANO metri cubi					127'835,90	3,89	497'281,65
3 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	<b>scavo sbancamento piazzole in fase di esercizio</b>							
	Piazzola WTG 1	6153,90	0,420			2'584,64		
	Piazzola WTG 2	122,90	0,420			51,62		
	Piazzola WTG 3	1,60	0,420			0,67		
	Piazzola WTG 4	31574,00	0,420			13'261,08		
	Piazzola WTG 5	667,00	0,420			280,14		
	Piazzola WTG 6	862,80	0,420			362,38		
	Piazzola WTG 7	141,70	0,420			59,51		
	SOMMANO metri cubi					16'600,04	3,89	64'574,16
	<b>A RIPORTARE</b>							645'374,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							645'374,62
4 PF.0001.000 2.0009	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento</p> <p><b>Rinterro con terre da scavo</b></p> <p>Piazzola WTG 1 Piazzola WTG 2 Piazzola WTG 3 Piazzola WTG 4 Piazzola WTG 5 Piazzola WTG 6 Piazzola WTG 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	6153,90 122,90 1,60 31574,00 667,00 862,80 141,70			4'923,12 98,32 1,28 25'259,20 533,60 690,24 113,36		
						31'619,12	2,29	72'407,78
5 PF.0001.000 2.0009	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento</p> <p><b>Rinterro piazzole per fase di esercizio</b></p> <p>Piazzola WTG 1 Piazzola WTG 2 Piazzola WTG 3 Piazzola WTG 4 Piazzola WTG 5 Piazzola WTG 6 Piazzola WTG 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	6147,10 17599,40 28003,90 1454,60 32422,90 15460,30 26747,70	0,42 0,42 0,42 0,42 0,42 0,42 0,42			2'581,78 7'391,75 11'761,64 610,93 13'617,62 6'493,33 11'234,03		
						53'691,08	2,29	122'952,57
6 PF.0001.000 2.0008	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p>Vedi voce n° 4 [metri cubi 31 619.12] rinterro piazzole per fase di esercizio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					31'619,12 53'691,08		
						85'310,20	3,04	259'343,01
7 D.0001.0002. 0010	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento</p> <p><b>Rinterro con terre da cava</b></p> <p>Piazzola WTG 1 Piazzola WTG 2 Piazzola WTG 3 Piazzola WTG 4 Piazzola WTG 5 Piazzola WTG 6 Piazzola WTG 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	6153,90 122,90 1,60 31574,00 667,00 862,80 141,70			1'230,78 24,58 0,32 6'314,80 133,40 172,56 28,34		
						7'904,78	1,64	12'963,84
	<b>A RIPORTARE</b>							1'113'041,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'113'041,82
8 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km trasporto terra da cava  SOMMANO metri cubi		7904,78			7'904,78		
						7'904,78	37,41	295'717,82
9 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolarono il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 4 [metri cubi 31 619.12] terra da cava  SOMMANO metri cubi		7904,78			31'619,12 7'904,78		
						39'523,90	1,05	41'500,10
10 PF.0006.000 1.0013	Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m <sup>2</sup> . La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (EN 10319) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm <sup>2</sup> 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaiolo (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di ricalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. WTG 1 - piazzola WTG 2 - piazzola WTG 3 - piazzola WTG 4 - piazzola					778,80 41,80 2,50 2'848,30		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'671,40		1'450'259,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'671,40		1'450'259,74
	WTG 5 - piazzola WTG 6 - piazzola WTG 7 - piazzola strade					209,60 209,60 230,30 9'511,30		
	SOMMANO metri quadri					13'832,20	18,58	257'002,28
	Parziale Piazzole temporanee di servizio (SpCat 1) euro							1'707'262,02
	<b>Opere di mitigazione (SpCat 4)</b>							
11 PF.0006.000 1.0002	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento Vedi voce n° 10 [metri quadri 13 832.20]					13'832,20		
	SOMMANO metri quadri					13'832,20	0,66	9'129,25
	Parziale Opere di mitigazione (SpCat 4) euro							9'129,25
	<b>Piazzole temporanee di servizio (SpCat 1)</b>							
12 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	<b>SubBase piazzole da scavo</b>	7,00	8995,00		0,200	12'593,00		
	SOMMANO metri cubi					12'593,00	2,29	28'837,97
13 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	<b>Base piazzole da scavo</b>	7,00	8995,00		0,100	6'296,50		
	SOMMANO metri cubi					6'296,50	2,29	14'418,99
14 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 12 [metri cubi 12 593.00] Vedi voce n° 13 [metri cubi 6 296.50]					12'593,00 6'296,50		
	SOMMANO metri cubi					18'889,50	3,04	57'424,08
15 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>q</sup> (da N/cm <sup>q</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 12 [metri cubi 12 593.00] Vedi voce n° 13 [metri cubi 6 296.50]					12'593,00 6'296,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					18'889,50		1'817'072,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					18'889,50		1'817'072,31
	SOMMANO metri cubi					18'889,50	1,05	19'833,98
	Parziale Piazzole temporanee di servizio (SpCat 1) euro							120'515,02
	<b>Plinti di fondazione aerogeneratori (SpCat 2)</b>							
16 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Scavo per posa plinti di fondazione	7,00			1642,700	11'498,90		
	SOMMANO metri cubi					11'498,90	3,89	44'730,72
17 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone	7,00			73,000	511,00		
	SOMMANO metri cubi					511,00	191,84	98'030,24
18 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Casseforme Casseforme	7,00 7,00	77,00 19,00		1,000 0,500	539,00 66,50		
	SOMMANO metri quadri					605,50	28,90	17'498,95
19 PF.0004.000 1.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Fondazione Plinti Aerogeneratori	7,00			757,800	5'304,60		
	SOMMANO metri cubi					5'304,60	230,70	1'223'771,22
20 N.P. 01	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi per l'impiego di cemento ad alta resistenza in luogo di cemento normale espressamente ordinato per iscritto dalla D.L. Vedi voce n° 19 [metri cubi 5 304.60]	1800,00			0,010	95'482,80		
	SOMMANO ql					95'482,80	1,47	140'359,72
	<b>A RIPORTARE</b>							3'361'297,14

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>							3'361'297,14
21 PR.0006.000 1.0011	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 30 Armatura plinti di fondazione *(H/peso=30800+108240)  SOMMANO kilogrammi	7,00			139040,00 0	973'280,00 <hr/> 973'280,00	0,94	914'883,20
22 DEI A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 16 [metri cubi 11 498.90] Vedi voce n° 17 [metri cubi 511.00] Vedi voce n° 19 [metri cubi 5 304.60]  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc					11'498,90 -511,00 -5'304,60 <hr/> 11'498,90 -5'815,60 <hr/> 5'683,30	7,58	43'079,41
	Parziale Plinti di fondazione aerogeneratori (SpCat 2) euro							2'482'353,46
	<b>Aerogeneratori (SpCat 3)</b>							
23 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di aerogeneratori completa di torri, navicella, hub, pale, trasformatore, quadri, componentistica elettronica, cablaggio e accessori Aerogeneratori  SOMMANO cadauno					7,00 <hr/> 7,00	4'200 000,00	29'400'000,00
	Parziale Aerogeneratori (SpCat 3) euro							29'400'000,00
	<b>Adeguamento strade esistenti (SpCat 5) Opere Civili (Cat 1)</b>							
24 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.  SCOTICO  Strada esistente  SOMMANO metri cubi	21042,60			0,100	2'104,26 <hr/> 2'104,26	3,89	8'185,57
	Parziale Adeguamento strade esistenti (SpCat 5) euro							8'185,57
	<b>Strade di nuova realizzazione (SpCat 6)</b>							
25 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'727'445,32

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>							33'727'445,32
	<p>compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m<sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p><b>SCOTICO</b></p> <p>Strada su terreno naturale</p> <p style="text-align: right;">77524,10</p> <p style="text-align: right;">0,300</p> <p style="text-align: right;">23'257,23</p> <p style="text-align: right;">23'257,23</p> <p style="text-align: right;">3,89</p> <p style="text-align: right;">90'470,62</p> <p style="text-align: right;">90'470,62</p> <p style="text-align: center;"><b>Adeguamento strade esistenti (SpCat 5)</b></p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m<sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p><b>SBANCAMENTO STRADA ESISTENTE</b></p> <p>Strada IR01</p> <p>NB: Le quantità sono comprensive dello scavo per la realizzazione della cunetta laterale</p> <p style="text-align: right;">8'444,54</p> <p style="text-align: right;">8'444,54</p> <p style="text-align: right;">3,89</p> <p style="text-align: right;">32'849,26</p> <p style="text-align: right;">32'849,26</p> <p style="text-align: center;"><b>Strade di nuova realizzazione (SpCat 6)</b></p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m<sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p><b>SBANCAMENTO STRADA DI NUOVA REALIZZAZIONE</b></p> <p>Strada IR01 *(par.ug.=52777,80-8444,54)</p> <p style="text-align: right;">44333,26</p> <p style="text-align: right;">44'333,26</p> <p style="text-align: right;">10'174,20</p> <p style="text-align: right;">5'877,80</p> <p style="text-align: right;">2'032,30</p> <p style="text-align: right;">7,10</p> <p style="text-align: right;">237,10</p> <p style="text-align: right;">62'661,76</p> <p style="text-align: right;">3,89</p> <p style="text-align: right;">243'754,25</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'094'519,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							34'094'519,45
	Parziale Strade di nuova realizzazione (SpCat 6) euro							243'754,25
	<b>Adeguamento strade esistenti (SpCat 5)</b>							
28 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	<b>Rinterro STRADE ESISTENTI</b>							
	Strada IR01		10508,26			10'508,26		
	SOMMANO metri cubi					10'508,26	2,29	24'063,92
	Parziale Adeguamento strade esistenti (SpCat 5) euro							24'063,92
	<b>Strade di nuova realizzazione (SpCat 6)</b>							
29 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	<b>Rinterro STRADE DI NUOVA REALIZZAZIONE</b>							
	Strada IR01							
	*(par.ug.=30027,7-10508,26)	19519,44				19'519,44		
	Strada IR02					6'788,30		
	Strada IR03					2'733,00		
	Strada IR04					1'731,60		
	Strada INV1					250,70		
	Strada INV2							
	Strada INV3							
	SOMMANO metri cubi					31'023,04	2,29	71'042,76
30 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 29 [metri cubi 31 023.04]					31'023,04		
	SOMMANO metri cubi					31'023,04	3,04	94'310,04
	Parziale Strade di nuova realizzazione (SpCat 6) euro							165'352,80
	<b>Adeguamento strade esistenti (SpCat 5)</b>							
31 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	<b>Base STRADA ESISTENTE</b>							
	Strada IR01		1631,89			1'631,89		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'631,89		34'283'936,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'631,89		34'283'936,17
	SOMMANO metri cubi					1'631,89	2,29	3'737,03
	Parziale Adeguamento strade esistenti (SpCat 5) euro							3'737,03
	<b>Strade di nuova realizzazione (SpCat 6)</b>							
32 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	<b>Base STRADA DI NUOVA REALIZZAZIONE</b>							
	Strada IR01 *(lung.=4699,7-1631,89)		3067,81			3'067,81		
	Strada IR02		250,40			250,40		
	Strada IR03		236,20			236,20		
	Strada IR04		664,30			664,30		
	Strada INV1		163,40			163,40		
	Strada INV2		148,70			148,70		
	Strada INV3		237,10			237,10		
	SOMMANO metri cubi					4'767,91	2,29	10'918,51
	Parziale Strade di nuova realizzazione (SpCat 6) euro							10'918,51
	<b>Adeguamento strade esistenti (SpCat 5)</b>							
33 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	<b>SubBase STRADA ESISTENTE</b>							
	Strada IR01		3444,33			3'444,33		
	SOMMANO metri cubi					3'444,33	2,29	7'887,52
	Parziale Adeguamento strade esistenti (SpCat 5) euro							7'887,52
	<b>Strade di nuova realizzazione (SpCat 6)</b>							
34 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	<b>SubBase STRADA DI NUOVA REALIZZAZIONE</b>							
	Strada IR01 *(lung.=9933,84-3444,33)		6489,51			6'489,51		
	Strada IR02		517,90			517,90		
	Strada IR03		487,30			487,30		
	Strada IR04		1407,40			1'407,40		
	Strada INV1		342,90			342,90		
	Strada INV2		310,70			310,70		
	<b>A RIPORTARE</b>					9'555,71		34'306'479,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					9'555,71		34'306'479,23
	Strada INV3		250,70			250,70		
	SOMMANO metri cubi					9'806,41	2,29	22'456,68
	Parziale Strade di nuova realizzazione (SpCat 6) euro							22'456,68
	<b>Adeguamento strade esistenti (SpCat 5)</b>							
35 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 28 [metri cubi 10 508.26] Vedi voce n° 31 [metri cubi 1 631.89] Vedi voce n° 33 [metri cubi 3 444.33]	0,80 0,80 0,80				8'406,61 1'305,51 2'755,46		
	SOMMANO metri cubi					12'467,58	3,04	37'901,44
36 D.0001.0002. 0009	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. Vedi voce n° 26 [metri cubi 10 508.26] *(par.ug.=0,2*10508,26) Vedi voce n° 29 [metri cubi 1 631.89] *(par.ug.=0,20*1631,89) Vedi voce n° 31 [metri cubi 3 444.33] *(par.ug.=0,20*3444,33)	2101,65 326,38 688,87				2'101,65 326,38 688,87		
	SOMMANO m3					3'116,90	0,25	779,23
37 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 28 [metri cubi 10 508.26] Vedi voce n° 31 [metri cubi 1 631.89] Vedi voce n° 33 [metri cubi 3 444.33]					10'508,26 1'631,89 3'444,33		
	SOMMANO metri cubi					15'584,48	1,05	16'363,70
	Parziale Adeguamento strade esistenti (SpCat 5) euro							55'044,37
	<b>Strade di nuova realizzazione (SpCat 6)</b>							
38 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 32 [metri cubi 4 767.91] Vedi voce n° 34 [metri cubi 9 806.41]	0,80 0,80				3'814,33 7'845,13		
	SOMMANO metri cubi					11'659,46	3,04	35'444,76
39 D.0001.0002. 0009	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. Vedi voce n° 30 [metri cubi 4 767.91] Vedi voce n° 32 [metri cubi 9 806.41]	4767,91 9806,41	0,20 0,20			953,58 1'961,28		
	SOMMANO m3					2'914,86	0,25	728,72
40 PF.0001.000	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO							
	<b>A RIPORTARE</b>							34'420'153,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							34'420'153,76
2.0010	<p>modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm<sup>2</sup> (da N/cm<sup>2</sup>)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento</p> <p>Vedi voce n° 32 [metri cubi 4 767.91] Vedi voce n° 34 [metri cubi 9 806.41]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					4'767,91 9'806,41	1,05	15'303,04
41 PF.0001.000 2.0010	<p>COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm<sup>2</sup> (da N/cm<sup>2</sup>)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento</p> <p>Vedi voce n° 29 [metri cubi 31 023.04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p> <p style="text-align: center;">Parziale Strade di nuova realizzazione (SpCat 6) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Cavidotto AT (SpCat 8)</b></p>					31'023,04	1,05	32'574,19
								84'050,71
42 PF.0001.000 1.0011	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm cavidotto 2 circuiti 36kV -connessione *(lung.=8593,66-2429,99)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	6163,67		0,500		3'081,84	17,69	54'517,75
43 PF.0001.000 1.0012	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm cavidotto 2 circuiti 36kV -connessione *(lung.=8593,66-2429,99)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	6163,67		0,400		2'465,47	12,63	31'138,89
44 PF.0001.000 1.0013	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. cavidotto 2 circuiti 36kV -connessione *(lung.=8593,66-2429,99)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	6163,67		0,200		1'232,73	9,97	12'290,32
45 PF.0001.000 2.0028	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							34'565'977,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							34'565'977,95
	m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure cavidotto 2 circuiti 36 kV- connessione su terra sez EE' cavidotto 2 circuiti 36kV -connessione *(lung.=8593,66-2429,99) cavidotto 3 circuiti 36kV cavidotto 2 circuiti 36kV cavidotto 1 circuito 36kV							
	SOMMANO metri cubi					25'774,30	17,52	451'565,74
46 DEI 035021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo cavi AT - AA' Sottofondo cavi AT - BB' EE' DD' *(lung.=3372,68+8593,66) Sottofondo cavi AT - CC'							
	SOMMANO m3					1'700,47	26,34	44'790,38
47 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro monitore Nastro monitore							
	SOMMANO m					16'850,60	0,03	505,52
48 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro cavi AT - AA' strada sterrata Rinterro cavi AT - BB' strada sterrata Rinterro cavi AT - CC' strada sterrata Rinterro cavi AT - DD' su asfalto *(lung.=8593,66-2429,99) Rinterro cavi AT - EE' terreno							
	SOMMANO metri cubi					12'191,01	8,60	104'842,69
49 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 42 [metri quadri 3 081.84] Vedi voce n° 43 [metri quadri 2 465.47]							
	SOMMANO metri cubi					554,73	232,10	128'752,83
50 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per strade urbane e extraurbane. Vedi voce n° 42 [metri quadri 3 081.84] Vedi voce n° 43 [metri quadri 2 465.47]							
	SOMMANO metri cubi					388,31	214,18	83'168,24
	<b>A RIPORTARE</b>							35'379'603,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							35'379'603,35
51 PF.0001.000 3.0109	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Vedi voce n° 42 [metri quadri 3 081.84] Vedi voce n° 43 [metri quadri 2 465.47]					3'081,84 2'465,47		
	SOMMANO metri quadri					5'547,31	41,82	231'988,50
52 NP 44	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra prolungabile a picchetto tubolare in rame con testa filettata diametro 25mm e lunghezza 3m completo di accessori (Impianto di terra) Fincheggiamto ponti esistenti		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	70,00	420,00
53 NP 45	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimi, conforme UNI EN 10327. Larghezza 650 mm. (Fiancheggiamento ponte esistente) Fiancheggiamento ponti esistenti		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	21,00	126,00
<b>Opere Elettriche (Cat 2)</b>								
54 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 24 fibre completa di accessori Fibra ottica		26452,00			26'452,00		
	SOMMANO m					26'452,00	3,00	79'356,00
55 PF.0009.000 5.0005	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. Impianto di terra		39655,88			39'655,88		
	SOMMANO metri					39'655,88	14,75	584'924,23
56 N.P. 06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra prolungabile a picchetto tubolare in rame con testa filettata diametro 25mm e lunghezza 3m completo di accessori Dispersori a croce *(par.ug.=4*7+4)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	80,00	2'560,00
57 N.P. 34.1	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo AL RHZ1-OL26/45 kV formazione 1x400 mmq Cavi		13948,00			13'948,00		
	SOMMANO m					13'948,00	24,02	335'030,96
58 N.P. 34.2	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo AL RHZ1-OL26/45 kV formazione 1x500 mmq Cavi		86135,00			86'135,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					86'135,00		36'614'009,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					86'135,00		36'614'009,04
	SOMMANO m					86'135,00	36,04	3'104'305,40
59 N.P. 34.3	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo AL RHZI-OL26/45 kV formazione 1x630 mmq Cavi		2298,00			2'298,00		
	SOMMANO m					2'298,00	57,66	132'502,68
	Parziale Cavidotto AT (SpCat 8) euro							5'382'786,13
	<b>Cabina di Raccolta e Cabina di Consegna (SpCat 7) Opere Civili (Cat 1)</b>							
60 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	<b>SCOTICO</b>							
	Sbancamento area cabina di raccolta		5,00	12,000	0,300	18,00		
	Sbancamento area cabina di consegna		5,00	12,000	0,300	18,00		
	SOMMANO metri cubi					36,00	3,89	140,04
61 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	Sbancamento area cabina di raccolta		5,00	12,000	0,700	42,00		
	Sbancamento area cabina di consegna		5,00	12,000	0,700	42,00		
	SOMMANO metri cubi					84,00	3,89	326,76
62 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Rinterro area cabina di raccolta *(lung.=(13*6)-60)		18,00		0,600	10,80		
	Rinterro area cabina di consegna *(lung.=(13*6)-60)		18,00		0,600	10,80		
	SOMMANO metri cubi					21,60	2,29	49,46
	<b>A RIPORTARE</b>							39'851'333,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							39'851'333,38
63 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 62 [metri cubi 21.60]  SOMMANO metri cubi					21,60		
						21,60	3,04	65,66
64 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 62 [metri cubi 21.60]  SOMMANO metri cubi					21,60		
						21,60	1,05	22,68
65 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazione cabina di raccolta *(par.ug.=6*12) Sottofondazione cabina di consegna *(par.ug.=6*12)  SOMMANO metri cubi	72,00			0,100	7,20		
		72,00			0,100	7,20		
						14,40	167,77	2'415,89
	<b>Opere Elettriche (Cat 2)</b>							
66 N.P. 17	Fornitura e posa in opera della cabina di raccolta a 36 kV cabina di raccolta 36 kV  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	18'500,00	18'500,00
67 N.P. 18	Fornitura e posa in opera della cabina di consegna cabina di consegna  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	18'500,00	18'500,00
68 N.P. 19	Fornitura e posa in opera di tritubo corrugato 3x50mm in HDPE per la protezione e la posa di cavi in fibra ottica conforme a specifiche DF4247 corrugato  SOMMANO m					16'850,60		
						16'850,60	10,00	168'506,00
69 N.P. 22	Fornitura e posa in opera di pozzetti ispezionabili in c.a.v. 40cm x 40cm Pozzetti pali illuminazione  SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	30,00	180,00
	Parziale Cabina di Raccolta e Cabina di Consegna (SpCat 7) euro							208'706,49
	<b>Cavidotto AT (SpCat 8) Opere Civili (Cat 1)</b>							
70	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo 36kV							
	<b>A RIPORTARE</b>							40'059'523,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							40'059'523,61
N.P. 30	Lastre CLS - cavi AT 36kV  SOMMANO m		16850,60			16'850,60		
						16'850,60	85,00	1'432'301,00
71 N.P. 31	Fornitura e posa in opera di rete in polietilene ad alta densità, indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, per cavidotto AT con altezza pari a 0.60 Rete polietilene		16850,60			16'850,60		
	SOMMANO m					16'850,60	6,00	101'103,60
72 PF.0009.000 5.0005	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. Rete di terra *(lung.=1632,12+3372,68*2+1799,48*3+8593,66*2)		30963,24			30'963,24		
	SOMMANO metri					30'963,24	14,75	456'707,79
73 N.P. 32	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" PER CAVIDOTTI IN ALTA TENSIONE Nastro monitore - cavi AT in alluminio		16850,60			16'850,60		
	SOMMANO m					16'850,60	0,10	1'685,06
	Parziale Cavidotto AT (SpCat 8) euro							1'991'797,45
	<b>Trasporti e conferimenti a scarica (SpCat 9)</b>							
74 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto  <b>Movimenti da realizzazione piazzole</b> Vedi voce n° 2 [metri cubi 127 835.90]							
								2'301
	scavo piazzole per la fase di esercizio	16600,04	10,00		1,800	046,20		
	Vedi voce n° 4 [metri cubi 31 619.12]		10,00		1,800	298'800,72		
	Vedi voce n° 12 [metri cubi 12 593.00]		10,00		1,800	-569'144,16		
	Vedi voce n° 13 [metri cubi 6 296.50]		10,00		1,800	-226'674,00		
	rinterro piazzole in fase di esercizio	53691,08	10,00		1,800	-113'337,00		
						1,800	-966'439,44	
	<b>Movimenti da realizzazione cabina di raccolta</b> Vedi voce n° 61 [metri cubi 84.00]							
	Vedi voce n° 62 [metri cubi 21.60]							1'512,00
								-388,80
	<b>Movimenti da realizzazione plinti aerogeneratori</b> Vedi voce n° 16 [metri cubi 11 498.90]							
	Vedi voce n° 22 [mc 5 683.30]							10,00
								1,800
								206'980,20
								-102'299,40
	<b>Movimenti da adeguamento strade esistenti</b> Vedi voce n° 26 [metri cubi 8 444.54]							
	Vedi voce n° 28 [metri cubi 10 508.26]							10,00
	Vedi voce n° 31 [metri cubi 1 631.89]							1,800
	Vedi voce n° 33 [metri cubi 3 444.33]							1,800
								152'001,72
								-189'148,68
								-29'374,02
								-61'997,94
	<b>Movimenti da realizzazione nuove strade</b> Vedi voce n° 27 [metri cubi 62 661.76]							
								1'127
	Vedi voce n° 29 [metri cubi 31 023.04]							10,00
	Vedi voce n° 32 [metri cubi 4 767.91]							1,800
	Vedi voce n° 34 [metri cubi 9 806.41]							1,800
								911,68
								-558'414,72
								-85'822,38
								-176'515,38
	<b>Movimenti da cavidotto AT</b> Vedi voce n° 45 [metri cubi 25 774.30]							
	Vedi voce n° 48 [metri cubi 12 191.01]							10,00
								1,800
								463'937,40
								-219'438,18
	Sommano positivi t/km							4'552
	<b>A RIPORTARE</b>							253'195,82
								42'051'321,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					253'195,82		42'051'321,06
	<b>Sommano negativi t/km</b>					189,92 -3'298 994,10		
	<b>SOMMANO t/km</b>					1'253 195,82	1,52	1'904'857,65
75 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 74 [t/km 1 253 195.82]		0,10			125'319,58		
	<b>SOMMANO tonnellate</b>					125'319,58	12,65	1'585'292,69
76 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto <b>Trasporto conglomerato bituminoso</b> Vedi voce n° 42 [metri quadri 3 081.84] Vedi voce n° 43 [metri quadri 2 465.47] Vedi voce n° 44 [metri quadri 1 232.73]		10,00 10,00 10,00	0,200 0,200 0,200	2,450 2,400 2,450	15'101,02 11'834,26 6'040,38		
	<b>SOMMANO t/km</b>					32'975,66	1,52	50'123,00
77 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 76 [t/km 32 975.66]		0,10			3'297,57		
	<b>SOMMANO tonnellate</b>					3'297,57	15,18	50'057,11
	Parziale Trasporti e conferimenti a discarica (SpCat 9) euro							3'590'330,45
	<b>Opere di mitigazione (SpCat 4)</b>							
78 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 1 [metri cubi 21 470.13] Vedi voce n° 24 [metri cubi 2 104.26] Vedi voce n° 25 [metri cubi 23 257.23] Vedi voce n° 60 [metri cubi 36.00]					21'470,13 2'104,26 23'257,23 36,00		
	<b>SOMMANO metri cubi</b>					46'867,62	3,04	142'477,56
79 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Vedi voce n° 78 [metri cubi 46 867.62]					46'867,62		
	<b>SOMMANO metri cubi</b>					46'867,62	2,29	107'326,85
	<b>A RIPORTARE</b>							45'891'455,92





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	45'891'455,92	100,000
M:001	Piazzole temporanee di servizio euro	1'827'777,04	3,983
M:001.001	Opere Civili euro	1'827'777,04	3,983
M:002	Plinti di fondazione aerogeneratori euro	2'482'353,46	5,409
M:002.001	Opere Civili euro	2'482'353,46	5,409
M:003	Aerogeneratori euro	29'400'000,00	64,064
M:004	Opere di mitigazione euro	258'933,66	0,564
M:004.001	Opere Civili euro	258'933,66	0,564
M:005	Adeguamento strade esistenti euro	131'767,67	0,287
M:005.001	Opere Civili euro	131'767,67	0,287
M:006	Strade di nuova realizzazione euro	617'003,57	1,344
M:006.001	Opere Civili euro	617'003,57	1,344
M:007	Cabina di Raccolta e Cabina di Consegna euro	208'706,49	0,455
M:007.001	Opere Civili euro	3'020,49	0,007
M:007.002	Opere Elettriche euro	205'686,00	0,448
M:008	Cavidotto AT euro	7'374'583,58	16,070
M:008.001	Opere Civili euro	3'135'904,31	6,833
M:008.002	Opere Elettriche euro	4'238'679,27	9,236
M:009	Trasporti e conferimenti a discarica euro	3'590'330,45	7,824
M:009.001	Opere Civili euro	3'590'330,45	7,824
	<b>TOTALE euro</b>	45'891'455,92	100,000
	Data, 18/05/2022		
	<b>Il Tecnico</b>		
	Ing. LeonardoSblendido		
			
	<b>A RIPORTARE</b>		