



# REGIONE MOLISE

## Provincia di Campobasso

### GUGLIONESI (CB)

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL  
COMUNE DI GUGLIONESI IN LOCALITA' VALLONE CUPO

COMMITTENTE

**WIND ENERGY GUGLIONESI S.r.l.**

Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara (PE)

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 21\_15\_EO\_GLN



**PHEEDRA**  
Our passion, your expression.

**PHEEDRA S.r.l.** Via Lago di Nemi, 90  
74121 - Taranto  
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285  
e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it

**Dott. Ing. Angelo Micolucci**



1	Settembre 2021	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	GLN	CIV	REL	021a	01	GLN-CIV-REL-021a_01	

Committente: <b>Wind Energy Guglionesi Srl</b> Via Caravaggio, 125 Pescara (PE)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI GUGLIONESI IN LOCALITA' VALLONE CUPO	Nome del file: <b>GLN-CIV-REL-021a_01</b>
--	--	--

## SOMMARIO

1.	ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI .....	2
2.	REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO .....	2
3.	REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI.	3
4.	FONDAZIONI AEROGENERATORI .....	3
5.	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO .....	3

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 – Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 – Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it – web: www.pheedra.it	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 1
---	----------------------------	----------

Committente: <b>Wind Energy Guglionesi Srl</b> Via Caravaggio, 125 Pescara (PE)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI GUGLIONESI IN LOCALITA' VALLONE CUPO	Nome del file: <b>GLN-CIV-REL-021a_01</b>
--	--	--

## 1. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI

Come è possibile rilevare negli elaborati del Progetto Definitivo, l'impianto è costituito da 9 aerogeneratori ognuno da 4,44 MW da installare nel comune di Petacciato (CB), nelle località di "Molisani-Favero", con opere di connessione ricadenti nel Comune di Montecilfone (CB), commissionato dalla società WIND ENERGY Guglionesi Srl.

Il modello dell'aerogeneratore previsto è una GE 5.8-158 avente altezza al mozzo 120,9 m e diametro del rotore 158 m. Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto in progetto.

Ciascun aerogeneratore è costituito da una torre in acciaio di forma troncoconica. All'estremità superiore della torre è collegata la navicella, contenente tutte le apparecchiature di trasformazione dell'energia prodotta dal rotore; quest'ultimo, composto da tre pale realizzate in fibra di vetro rinforzata.

Gli aerogeneratori saranno trasportati sul sito mediante convogli speciali. Si procede al montaggio dei vari tronchi della torre che sono assemblati con delle flange munite di bulloni, quindi della navicella e del rotore.

Data la notevole altezza delle torri, per tutte le operazioni sopra descritte si farà uso di un'autogrù, avente portata non inferiore a 200 t., montata su gomme o su stabilizzatori.

Tutte le operazioni dovranno essere effettuate in massima sicurezza, adoperando imbracature idonee per carichi pesanti, che consentano di evitare la caduta o lo spostamento improvviso delle componenti. Tutte le funi utilizzate verranno quindi accuratamente controllate prima dell'uso e saranno rispettate le portate indicate dai costruttori.

Qualora si faccia uso di grù dotate di stabilizzatori, l'ampiezza della base di appoggio sul terreno dovrà essere determinata in base alla portanza del terreno. Tutti i mezzi di sollevamento dovranno essere dotati di dispositivi di arresto automatico nel caso di interruzione della forza motrice.

Per queste operazioni è previsto l'utilizzo di n.3 operai più il gruista e n.2 addetti al trasporto delle componenti. Contemporaneamente al montaggio delle torri degli aerogeneratori, avverrà il montaggio delle cabine di macchina, contenenti il trasformatore elettrico BT/MT ed una serie di apparecchiature di controllo e acquisizione dati, che nella tipologia di aerogeneratori utilizzati, si trova all'interno della torre.

## 2. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO

Dato lo sfruttamento della viabilità esistente saranno realizzate strade e slarghi "ex novo" ed in adeguamento per un totale di circa 6.000 m.

Le strade saranno realizzate mediante sbancamento superficiale dello strato vegetale e riporto di pietrisco stabilizzato costituito, ove possibile, da materiale locale.

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 - Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 2
---	----------------------------	----------

Committente: <b>Wind Energy Guglionesi Srl</b> Via Caravaggio, 125 Pescara (PE)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI GUGLIONESI IN LOCALITA' VALLONE CUPO	Nome del file: <b>GLN-CIV-REL-021a_01</b>
--	--	--

### 3. REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI

Gli aerogeneratori saranno collegati internamente all'impianto in media tensione (30.000 V). I cavi saranno interrati come riportato nelle tavole di progetto.

La lunghezza totale prevista dei cavidotti elettrici è di circa 27.900 m. La trincea avrà profondità pari a 1,10 m e larghezza media pari a 0,7 m.

### 4. FONDAZIONI AEROGENERATORI

Le fondazioni saranno realizzate come riportato nelle tavole di progetto. Il computo comprende lo scavo e la posa in opera delle fondazioni.

### 5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I prezzi indicati non sono comprensivi di IVA., si precisa che in fase esecutiva sarà effettuata una stima di spesa più dettagliata, pertanto, si rimanda alla fase esecutiva il computo particolareggiato delle opere.

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 – Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 – Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it – web: www.pheedra.it	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 3
---	----------------------------	----------

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:**

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL  
COMUNE DI GUGLIONESI IN LOCALITA' "VALLONE CUPO"

**COMMITTENTE:**

Wind Energy Guglionesi Srl

Data, 06/10/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>AEROGENERATORI (Cat 1)</b>							
1 / 1 N.P.01 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo GE 5,8 - 158, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 158 ed altezza mozzo H= 120,9 ed un'altezza al Pitch pari a 199 mt. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. Aerogeneratori GE 158/5.8 da 4,44 MW					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	2'047 726,85	18'429'541,65
	<b>PLINTI DI FONDAZIONE (Cat 2)</b>							
2 / 14 EL.007.001.b 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Elettrodo di terra della fondazione Elettrodo di terra esterno Morsetti di terra interni ed esterni	9,00	162,00			1'458,00		
	SOMMANO m	9,00	54,00			486,00		
		9,00	10,00			90,00		
	SOMMANO m					2'034,00	7,40	15'051,60
3 / 2 A01001a 01/04/2021	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per plinti di fondazione	9,00	20,00	20,00	4,00	14'400,00		
	SOMMANO mc					14'400,00	4,62	66'528,00
4 / 3 E.001.031 09/09/2021	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Volume di esubero		10080,00			10'080,00		
	SOMMANO mc					10'080,00	12,50	126'000,00
5 / 4 A01002a 01/04/2021	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per alloggiamento tubi corrugati passaggi cavi sotto il plinto	9,00	12,00	0,50	1,20	64,80		
	SOMMANO mc					64,80	5,30	343,44
6 / 5 C02105b 01/04/2021	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm Tubi per passaggio condensa	9,00	12,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	3,96	427,68
	<b>A RIPORTARE</b>							18'637'892,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'637'892,37
7 / 6 C02105h 01/04/2021	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Tubi per passaggio cavi sotto plinto *(par.ug.=8*9)	72,00	12,00			864,00		
	SOMMANO m					864,00	12,33	10'653,12
8 / 7 Inf.002.106 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Sabbia di allettamento tubi	9,00	12,00	0,50	0,50	27,00		
	SOMMANO mc					27,00	40,71	1'099,17
9 / 8 E.001.011 01/04/2021	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro scavo sotto plinto	9,00	12,00	0,50	0,70	37,80		
	SOMMANO mc					37,80	13,20	498,96
10 / 9 E.004.001.b 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone sotto fondazione	9,00	20,00	20,00	0,10	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	115,45	41'562,00
11 / 10 E.004.036 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Incidenza acciaio in fondazione 100 kg/mc	9,00	1600,00		100,00	1'440 000,00		
	SOMMANO kg					1'440 000,00	1,90	2'736'000,00
12 / 11 E.004.040 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	9,00			320,00	2'880,00		
	SOMMANO mq					2'880,00	21,00	60'480,00
13 / 12 E.004.037.a 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Rete elettrosaldata di rinforzo del magrone sotto plinto (4.49 kg/mq)	9,00	20,00	20,00	4,49	16'164,00		
	SOMMANO kg					16'164,00	2,10	33'944,40
14 / 13	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in							
	A R I P O R T A R E							21'522'130,02

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>							21'522'130,02
E.004.004.a 01/04/2021	accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo plinto	9,00	20,00	20,00	4,00	14'400,00		
	SOMMANO mc					14'400,00	134,40	1'935'360,00
15 / 15 C02108e 02/04/2021	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo carrabile Pozzetto per baffo maglia di terra					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	72,17	649,53
16 / 16 C02105h 02/04/2021	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm Tubazione di drenaggio	9,00	15,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	12,33	1'664,55
17 / 17 F.002.016.b 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 Pozzetto ingresso cavi nel plinto					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	256,00	2'304,00
18 / 18 F.002.019.b 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile Chiusino di chiusura pozzetto					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	174,29	1'568,61
	<b>AREE DI CANTIERE LIVELLATE (Cat 3)</b>							
19 / 26 A01001a 02/04/2021	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Aree di cantiere da livellare	9,00	3675,00		0,40	13'230,00		
	SOMMANO mc					13'230,00	4,62	61'122,60
20 / 27 Inf.001.008 02/04/2021	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Formazione area di tipo MacAdam	9,00	3675,00		0,40	13'230,00		
	SOMMANO mc					13'230,00	17,00	224'910,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'749'709,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							23'749'709,31
	<b>PIAZZOLE (Cat 4)</b>							
21 / 19 A01001a 02/04/2021	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Piazzole di montaggio grù Aree di stoccaggio temporanee	9,00 9,00	50,00 915,00	25,00	0,40 0,40	4'500,00 3'294,00		
	SOMMANO mc					7'794,00	4,62	36'008,28
22 / 20 Inf.001.001 02/04/2021	Formazione del corpo del rilevato secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), co ... rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Piazzole di montaggio grù	9,00	50,00	25,00	0,40	4'500,00		
	SOMMANO mc					4'500,00	16,50	74'250,00
23 / 21 Inf.001.008 02/04/2021	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Aree di stoccaggio temporanee	9,00	915,00		0,40	3'294,00		
	SOMMANO mc					3'294,00	17,00	55'998,00
	<b>STRADE DA REALIZZARE (Cat 5)</b>							
24 / 22 A01001a 02/04/2021	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) strade da creare		47225,00		0,40	18'890,00		
	SOMMANO mc					18'890,00	4,62	87'271,80
25 / 23 Inf.001.008 02/04/2021	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Formazione strada in misto stabizzato (MacAdam)		47225,00		0,40	18'890,00		
	SOMMANO mc					18'890,00	17,00	321'130,00
	<b>STRADE ESISTENTI DA ADEGUARE (Cat 6)</b>							
26 / 24 A01001a 08/09/2021	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		6140,00		0,40	2'456,00		
	SOMMANO mc					2'456,00	4,62	11'346,72
	<b>A RIPORTARE</b>							24'335'714,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							24'335'714,11
27 / 25 Inf.001.008 02/04/2021	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato in misto stabilizzato spessore (MacAdam)		6140,00		0,40	2'456,00		
	SOMMANO mc					2'456,00	17,00	41'752,00
	<b>RIPRISTINO FINE CANTIERE (Cat 7)</b>							
28 / 28 Inf.001.027 02/04/2021	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. piazzola di montaggio gru area di stoccaggio temporanea area di cantiere	9,00	25,00	50,00	0,40	4'500,00		
		9,00	915,00		0,40	3'294,00		
		9,00	3675,00		0,40	13'230,00		
	SOMMANO mc					21'024,00	6,27	131'820,48
29 / 29 E.001.011 02/04/2021	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Ripristino piazzola di montaggio gru Ripristino area di stoccaggio temporanea Ripristino area di cantiere	9,00	25,00	50,00	0,40	4'500,00		
		9,00	915,00		0,40	3'294,00		
		9,00	3675,00		0,40	13'230,00		
	SOMMANO mc					21'024,00	13,20	277'516,80
	<b>SMALTIMENTI (Cat 8)</b>							
30 / 30 E.001.033.n 06/04/2021	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 28 [mc 21 024.00]					21'024,00		
	SOMMANO mc					21'024,00	18,80	395'251,20
	<b>CAVIDOTTO MT (Cat 9)</b>							
31 / 39 N.P.02 02/04/2021	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 185 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. WTG 01 - WTG 06 WTG 03 - WTG02 WTG 09 - WTG08 WTG 04 - Cab.Raccolta WTG 05 - Cab.Raccolta	1,00	3300,00			3'300,00		
		1,00	1400,00			1'400,00		
		1,00	2700,00			2'700,00		
		1,00	400,00			400,00		
		1,00	950,00			950,00		
	SOMMANO m					8'750,00	26,59	232'662,50
32 / 40 N.P.03b 13/05/2021	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. WTG 06 - CABINA DI RACCOLTA WTG 02 - CABINA DI RACCOLTA	1,00	1000,00			1'000,00		
		1,00	3000,00			3'000,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					4'000,00		25'414'717,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'000,00		25'414'717,09
	WTG 08 - WTG07	1,00	3350,00			3'350,00		
	WTG 07 - CABINA DI RACCOLTA	1,00	1600,00			1'600,00		
	SOMMANO m					8'950,00	62,63	560'538,50
33 / 41 N.P.03a 13/05/2021	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Cabina di raccolta - SSE	3,00	15600,00			46'800,00		
	SOMMANO m					46'800,00	70,27	3'288'636,00
34 / 42 N.P.05 02/04/2021	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato 185 - bobine 500 m 400 - bobine 500 m 630 - bobine 500 m	19,00 95,00			27,00 27,00	18,00 513,00 2'565,00		
	SOMMANO cad					3'096,00	146,39	453'223,44
35 / 43 N.P.06 02/04/2021	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	462,64	11'103,36
36 / 44 N.P.07 02/04/2021	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato.	1,00	27900,00			27'900,00		
	SOMMANO m					27'900,00	5,53	154'287,00
37 / 45 N.P.08 02/04/2021	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. bobina 2000 m					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	434,49	9'558,78
38 / 46 N.P.09 02/04/2021	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	294,62	6'481,64
39 / 47 EL.007.001.b 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm).		27900,00			27'900,00		
	SOMMANO m					27'900,00	7,40	206'460,00
40 / 31 A01002a 02/04/2021	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per elettrodotto MT		27900,00	0,70	1,10	21'483,00		
	SOMMANO mc					21'483,00	5,30	113'859,90
	A R I P O R T A R E							30'218'865,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'218'865,71
41 / 32 E.001.031 02/04/2021	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		27900,00	0,70	0,30	5'859,00		
	SOMMANO mc					5'859,00	12,50	73'237,50
42 / 33 Inf.002.106 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità.		27900,00	0,70	0,30	5'859,00		
	SOMMANO mc					5'859,00	40,71	238'519,89
43 / 34 EL.004.002.f 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... tti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. tritubo per fibra ottica		27900,00			27'900,00		
	SOMMANO m					27'900,00	6,77	188'883,00
44 / 35 E.001.011 02/04/2021	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. cavidotto su strade non asfaltate cavidotto su strade asfaltate *(lung.=27900-5160)		5160,00 22740,00	0,70 0,70	0,80 0,40	2'889,60 6'367,20		
	SOMMANO mc					9'256,80	13,20	122'189,76
45 / 36 Inf.001.008 02/04/2021	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. fondazione ripristino strada		27900,00	0,70	0,20	3'906,00		
	SOMMANO mc					3'906,00	17,00	66'402,00
46 / 37 Inf.001.011 02/04/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. strato di collegamento ripristino strada		22740,00	0,70	7,00	111'426,00		
	SOMMANO mq/cm					111'426,00	1,87	208'366,62
47 / 38 Inf.001.016 02/04/2021	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo drenante e fonoassorbente per strati di usura, costituito da una miscela di pietrischetti provenienti dalla ... ni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la mano di attacco con emulsione bituminosa. tappeto di usura		22740,00	1,00	3,00	68'220,00		
	SOMMANO mq/cm					68'220,00	2,50	170'550,00
	A R I P O R T A R E							31'287'014,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							31'287'014,48
	<b>CABINA DI RACCOLTA (Cat 10)</b>							
48 / 58 A01002a 19/05/2021	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regatura del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo cavidotto cabina		20,00	0,70	1,10	15,40		
	SOMMANO mc					15,40	5,30	81,62
49 / 59 A01001a 19/05/2021	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regatura del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per fondazione cabina		15,00	5,00	1,00	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	4,62	346,50
50 / 60 F.002.013.b 19/05/2021	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rasoio sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,02	112,04
51 / 61 F.002.015.b 19/05/2021	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo a pozzetto da cm 50 x 50 x 25					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,93	25,86
52 / 62 F.002.018.a 19/05/2021	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,65	63,30
53 / 63 E.011.027.b 19/05/2021	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo ... e il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 3 copertura cabina		12,00	4,00		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	15,75	756,00
54 / 64 EL.001.003.d 19/05/2021	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esaffluoruro di zolfo, relè elettronico autoa ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore estraibile In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA Cabina di raccolta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'332,66	10'332,66
	<b>A RIPORTARE</b>							31'298'732,46

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>							31'298'732,46
	<b>CAVIDOTTO AT (Cat 12)</b>							
55 / 55 N.P.04 02/04/2021	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	237,42	14'245,20
56 / 56 N.P.07 02/04/2021	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,53	331,80
57 / 57 N.P.09 02/04/2021	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	294,62	589,24
58 / 49 A01002a 02/04/2021	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		60,00	0,70	1,70	71,40		
	SOMMANO mc					71,40	5,30	378,42
59 / 50 E.001.031 02/04/2021	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		60,00	0,70	0,30	12,60		
	SOMMANO mc					12,60	12,50	157,50
60 / 51 Inf.002.106 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità.		60,00	0,70	0,30	12,60		
	SOMMANO mc					12,60	40,71	512,95
61 / 52 E.022.005.b 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata a presa rapida per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale del calcestru ... protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni ml di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 ed un'altezza di cm 20		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	59,90	3'594,00
62 / 53 EL.004.002.f 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... tti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,77	406,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'318'947,77





