



**REGIONE PUGLIA**  
**Provincia di Foggia**  
**COMUNE DI APRICENA**



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO  
 NEL COMUNE DI APRICENA IN LOCALITA' TRIFONE - SERRILLO

COMMITTENTE

**WIND ENERGY APRICENA S.r.l.**

Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara (PE)  
 P.IVA: 02315340683

Codice Commessa PHEEDRA: 20\_26\_EO\_APR



**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

PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Angelo Micolucci



1	Maggio 2021	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

Committente: <b>Wind Energy Apricena S.r.l.</b> Via Caravaggio 125 65125 Pescara	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEL COMUNE DI APRICENA IN LOCALITA' TRIFONE-SERRILLO	Nome del file: <b>APR-CIV-REL-021a_01</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

## SOMMARIO

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

Committente: <b>Wind Energy Apricena S.r.l.</b> Via Caravaggio 125 65125 Pescara	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEL COMUNE DI APRICENA IN LOCALITA' TRIFONE-SERRILLO	Nome del file: <b>APR-CIV-REL-021a_01</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

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

Come è possibile rilevare negli elaborati di progetto, l'impianto è costituito da 12 aerogeneratori ognuno da 5,5 MW installare nei comuni di Apricena e San Severo in Provincia di Foggia con opere di connessione ricadenti nei medesimi comuni, commissionato dalla società Wind Energy Apricena Srl.

Il modello dell'aerogeneratore previsto è una GE 158 - 5.5 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 gru 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 "ex novo" strade e slarghi per un totale di circa **49'650 mq.**

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 di 3
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	---------------

Committente: <b>Wind Energy Apricena S.r.l.</b> Via Caravaggio 125 65125 Pescara	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEL COMUNE DI APRICENA IN LOCALITA' TRIFONE-SERRILLO	Nome del file: <b>APR-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 **43.900 m**. La trincea avrà profondità pari a 1,20 m e larghezza media pari a 1 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

Di seguito si riporta il Computo metrico Computo metrico estimativo tenendo conto delle seguenti informazioni:

- I prezzi indicati non sono comprensivi di IVA.
- Per la valutazione delle spese relative all'acquisizione di aree o di immobili, e dei relativi e pertinenti indennizzi si deve far riferimento all'elaborato "ASC-CIV-REL-030\_Piano Particellare di Esproprio".
- Per la valutazione invece delle spese derivanti dalla dismissione dell'impianto, si deve far riferimento all'elaborato "ASC-CIV-REL-022\_Piano di Dismissione del parco eolico".

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:**

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEL  
COMUNE DI APRICENA IN LOCALITA' TRIFONE SERRILLO.

**COMMITTENTE:**

Wind Energy Apricena Srl

Data, 19/05/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>AEROGENERATORI (Cat 1) Opere Elettriche (SbCat 1)</b>							
1 N.P.01 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo GE 158,5.5, 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 158/5.5 da 5,5 MW					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	2'189 305,16	26'271'661,92
	<b><u>PLINTI DI FONDAZIONE (Cat 2) Opere Civili (SbCat 2)</u></b>							
2 E.001.001.a 01/04/2021	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per plinti di fondazione	12,00	20,00	20,00	4,00	19'200,00		
	SOMMANO mc					19'200,00	8,10	155'520,00
3 E.001.003.a 01/04/2021	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per alloggiamento tubi corrugati passaggi cavi sotto il plinto	12,00	12,00	0,50	1,20	86,40		
	SOMMANO mc					86,40	9,15	790,56
4 EL.004.002.f 01/04/2021	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. Tubi per passaggio condensa	12,00	12,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	6,77	974,88
5 EL.004.007.d 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. Tubi per passaggio cavi sotto plinto *(par.ug.=8*12)	96,00	12,00			1'152,00		
	SOMMANO m					1'152,00	17,89	20'609,28
6 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	12,00	12,00	0,50	0,50	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	40,71	1'465,56
7 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'451'022,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'451'022,20
01/04/2021	trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro scavo sotto plinto	12,00	12,00	0,50	0,70	50,40		
	SOMMANO mc					50,40	13,20	665,28
8 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	12,00	20,00	20,00	0,10	480,00		
	SOMMANO mc					480,00	115,45	55'416,00
9 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 100kg/mc	12,00	1600,00		100,00	1'920 000,00		
	SOMMANO kg					1'920 000,00	1,90	3'648'000,00
10 E.004.040 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di cassature 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.	12,00			320,00	3'840,00		
	SOMMANO mq					3'840,00	21,00	80'640,00
11 E.004.037.a 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada 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 elettrosaldada di rinforzo del magrone sotto plinto (4.49 kg/mq)	12,00	20,00	20,00	4,49	21'552,00		
	SOMMANO kg					21'552,00	2,10	45'259,20
12 E.004.004.a 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in 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	12,00	20,00	20,00	4,00	19'200,00		
	SOMMANO mc					19'200,00	134,40	2'580'480,00
	<b>Opere Elettriche (SbCat 1)</b>							
13 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	12,00 12,00 12,00	162,00 54,00 10,00			1'944,00 648,00 120,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'712,00		32'861'482,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'712,00		32'861'482,68
	SOMMANO m					2'712,00	7,40	20'068,80
	<b>Opere Civili (SbCat 2)</b>							
14 F.002.013.b 02/04/2021	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Pozzetto per baffo maglia di terra					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	56,02	672,24
15 F.002.018.a 02/04/2021	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 ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 Chiusino per pozzetti di raccolta maglia di terra					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,65	379,80
16 F.001.054.c 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con m ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 160 Tubazione di drenaggio	12,00	15,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	14,38	2'588,40
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					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	256,00	3'072,00
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					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	174,29	2'091,48
	<b>PIAZZOLE (Cat 4)</b>							
19 E.001.001.a 02/04/2021	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... `ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Piazzole di montaggio grù Aree di stoccaggio temporanee	12,00	50,00	25,00	0,50	7'500,00		
	SOMMANO mc	12,00	910,00		0,50	5'460,00		
						12'960,00	8,10	104'976,00
	<b>A RIPORTARE</b>							32'995'331,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							32'995'331,40
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 gru	12,00	50,00	25,00	0,50	7'500,00		
	SOMMANO mc					7'500,00	16,50	123'750,00
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	12,00	910,00		0,10	1'092,00		
	SOMMANO mc					1'092,00	17,00	18'564,00
	<b>STRADE DA REALIZZARE (Cat 5)</b>							
22 E.001.001.a 02/04/2021	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Superficie totale per scavo 0.50		49650,00		0,50	24'825,00		
	SOMMANO mc					24'825,00	8,10	201'082,50
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)		49650,00		0,50	24'825,00		
	SOMMANO mc					24'825,00	17,00	422'025,00
	<b>STRADE ESISTENTI DA ADEGUARE (Cat 6)</b>							
24 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 stavilizzato spessore 10 cm		6730,00		0,10	673,00		
	SOMMANO mc					673,00	17,00	11'441,00
	<b>AREE DI CANTIERE (Cat 3)</b>							
25 E.001.001.a 02/04/2021	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Aree di cantiere da livellare	12,00	3600,00		0,50	21'600,00		
	SOMMANO mc					21'600,00	8,10	174'960,00
	<b>A RIPORTARE</b>							33'947'153,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							33'947'153,90
26 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	12,00	3600,00		0,10	4'320,00		
	SOMMANO mc					4'320,00	17,00	73'440,00
	<b>RIPRISTINO (Cat 7)</b>							
27 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	12,00 12,00 12,00	25,00 910,00 3600,00	50,00	0,50 0,10 0,10	7'500,00 1'092,00 4'320,00		
	SOMMANO mc					12'912,00	6,27	80'958,24
28 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	12,00 12,00 12,00	25,00 910,00 3600,00	50,00	0,50 0,50 0,50	7'500,00 5'460,00 21'600,00		
	SOMMANO mc					34'560,00	13,20	456'192,00
	<b>SMALTIMENTI (Cat 8)</b>							
29 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° 27 [mc 12 912.00]					12'912,00		
	SOMMANO mc					12'912,00	18,80	242'745,60
	<b>CAVIDOTTO MT (Cat 9)</b>							
30 E.001.003.a 02/04/2021	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per elettrodotto MT		43820,00	1,00	1,30	56'966,00		
	SOMMANO mc					56'966,00	9,15	521'238,90
31 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.		43820,00	1,00	0,30	13'146,00		
	SOMMANO mc					13'146,00	12,50	164'325,00
	<b>A RIPORTARE</b>							35'486'053,64

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>							35'486'053,64
32 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.		43820,00	1,00	0,30	13'146,00		
	SOMMANO mc					13'146,00	40,71	535'173,66
33 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	1,00	43820,00			43'820,00		
	SOMMANO m					43'820,00	6,77	296'661,40
34 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. strade non asfaltate *(lung.=43820-22755) strade asfaltate		21065,00 22755,00	1,00 1,00	1,00 0,70	21'065,00 15'928,50		
	SOMMANO mc					36'993,50	13,20	488'314,20
35 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		22755,00	1,00	0,20	4'551,00		
	SOMMANO mc					4'551,00	17,00	77'367,00
36 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		22755,00	1,00	7,00	159'285,00		
	SOMMANO mq/cm					159'285,00	1,87	297'862,95
37 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		22755,00	1,50	3,00	102'397,50		
	SOMMANO mq/cm					102'397,50	2,50	255'993,75
	<b>Opere Elettriche (SbCat 1)</b>							
38 N.P.02 02/04/2021	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 185 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.							
	WTG 01 - WTG 02	1,00	1400,00			1'400,00		
	WTG 04 - WTG 05	1,00	1650,00			1'650,00		
	WTG 09 - WTG 10	1,00	1450,00			1'450,00		
	WTG 12 - WTG 11	1,00	700,00			700,00		
	WTG 08 - WTG 07	1,00	800,00			800,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6'000,00		37'437'426,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'000,00		37'437'426,60
	SOMMANO m					6'000,00	26,82	160'920,00
39 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. WTG 10 - Cabina di raccolta WTG 11 - Cabina di raccolta Cabina di raccolta - SE	1,00 1,00 6,00	3050,00 3300,00 26700,00			3'050,00 3'300,00 160'200,00		
	SOMMANO m					166'550,00	70,88	11'805'064,00
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 <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. WTG 02 - WTG 03 WTG 03 - CABINA DI RACCOLTA WTG 05 - WTG 06 WTG 06 - CABINA DI RACCOLTA WTG 07 - CABINA DI RACCOLTA	1,00 2,00 1,00 2,00 1,00	2750,00 8350,00 1600,00 3100,00 1500,00			2'750,00 16'700,00 1'600,00 6'200,00 1'500,00		
	SOMMANO m					28'750,00	63,17	1'816'137,50
41 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 630 - bobine 500 m 400 - bobine 500 m					13,00 67,00 322,00		
	SOMMANO cad					402,00	147,66	59'359,32
42 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. Cabina raccolta					96,00		
	SOMMANO cad					96,00	466,66	44'799,36
43 N.P.07 02/04/2021	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato.	1,00	43820,00			43'820,00		
	SOMMANO m					43'820,00	5,58	244'515,60
44 N.P.08 02/04/2021	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. bobina 2000 m		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	438,27	10'956,75
45 N.P.09 02/04/2021	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	297,18	8'915,40
46 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).							
	A RIPORTARE							51'588'094,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'588'094,53
	SOMMANO m		43820,00			43'820,00		
	SOMMANO m					43'820,00	7,40	324'268,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							51'912'362,53
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE (Cat 11) Opere Civili (SbCat 2)</b>							
47 N.P.10 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di Sottostazione 150/21kV costituita da: - n. 3 moduli Compass; - n. 1 TVC tripolare; - n. 3 terne di Scaricatori AT; - n. 2 terne di scaricatori MT ... ro RTU e telecontrollo - Montaggi, commissioni ing. e attivazione - Ingegneria. Prezzo desunto da indagini di mercato Sottostazione in condivisione con altri produttori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'634 851,33	1'634'851,33
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'634'851,33
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>CAVIDOTTO AT (Cat 12) Opere Civili (SbCat 2)</b>							
48 E.001.003.a 02/04/2021	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		970,00	0,70	1,70	1'154,30		
	SOMMANO mc					1'154,30	9,15	10'561,85
49 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.		970,00	0,70	0,50	339,50		
	SOMMANO mc					339,50	12,50	4'243,75
50 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.		970,00	0,70	0,30	203,70		
	SOMMANO mc					203,70	40,71	8'292,63
51 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 calcestruzzo ... protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni ml di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 ed un'altezza di cm 20							
	A R I P O R T A R E							53'570'312,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							53'570'312,09
			970,00			970,00		
	SOMMANO ml					970,00	59,90	58'103,00
52 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.		970,00			970,00		
	SOMMANO m					970,00	6,77	6'566,90
53 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.		970,00	0,70	1,20	814,80		
	SOMMANO mc					814,80	13,20	10'755,36
	<b>Opere Elettriche (SbCat 1)</b>							
54 N.P.04 02/04/2021	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzo desunto da indagini di mercato		970,00			970,00		
	SOMMANO m					970,00	239,49	232'305,30
55 N.P.07 02/04/2021	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato.		970,00			970,00		
	SOMMANO m					970,00	5,58	5'412,60
56 N.P.09 02/04/2021	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	297,18	594,36
	<b>CABINA DI RACCOLTA (Cat 10) Opere Civili (SbCat 2)</b>							
57 E.001.003.a 19/05/2021	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo cavidotto cabina	2,00	190,00	1,00	1,30	494,00		
	SOMMANO mc					494,00	9,15	4'520,10
58 E.001.001.a 19/05/2021	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per fondazione cabina	1,00	12,00	4,00	0,70	33,60		
	SOMMANO mc					33,60	8,10	272,16
	<b>A RIPORTARE</b>							53'888'841,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							53'888'841,87
59 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 r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,02	224,08
60 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,93	51,72
61 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 ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,65	126,60
62 E.008.006.a 19/05/2021	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimen ... eso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Posa per pavimento Posa per copertura		12,00	4,00		48,00 48,00		
	SOMMANO mq					96,00	17,77	1'705,92
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
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 esafluoruro 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>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							354'824,99
	<b>LAVORI A CORPO</b> <b>CABINA DI RACCOLTA (Cat 10)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							53'902'038,85







