

PROPONENTE

**Repower Renewable Spa**

Via Lavaredo, 44  
30174 Mestre (VE)

PROJECT MANAGER : Dott.Giuseppe Caricato



PROGETTAZIONE



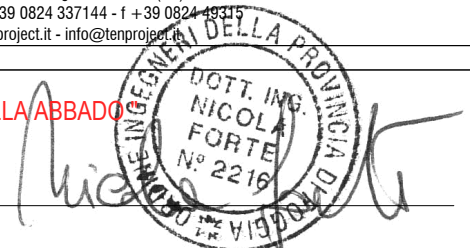
Tenproject Srl -via De Gasperi 61  
82018 S.Giorgio del Sannio (BN)  
t +39 0824 337144 - f +39 0824 49315  
tenproject.it - info@tenproject.it

N° COMMESSA

**1478**

NUOVO PARCO EOLICO CASAMASSIMA "LOC. PARCO SAN NICOLA" e "VILLA ABBADO"  
PROVINCIA DI BARI  
COMUNI DI CASAMASSIMA - RUTIGLIANO - TURI

PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI -  
QUADRO ECONOMICO

CODICE ELABORATO

**8.1**

NOME FILE  
1478-PD\_A\_8.1\_TAV\_r00

00	12/2021	PRIMA EMISSIONE	PPF	NF	NF
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVAZIONE

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE IMPIANTO EOLICO -  
7 AEROGENERATORI

**COMMITTENTE:**

Data, 04/01/2022

**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>Impianto eolico (SpCat 1) Aerogeneratori (Cat 1) Opere civili (SbCat 2)</b>							
1 / 13 NP.OC.0001 25/07/2013	Fornitura, trasporto ed installazione di un aerogeneratore con h/mozzo=125 m; Pn=6 MW, compreso cabina di macchina, quadri comando e controllo. (* ) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	3'608 760,95	25'261'326,65
	<b>Plinti di fondazione (Cat 2)</b>							
2 / 14 E.001.001.a 25/07/2013	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) scavo per plinto	7,00			1841,000	12'887,00		
	SOMMANO mc					12'887,00	7,70	99'229,90
3 / 15 E.001.002.a 25/07/2013	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo per alloggiamento tubi corrugato passaggio cavi sotto plinto	7,00	15,00	1,000	0,500	52,50		
	SOMMANO mc					52,50	8,70	456,75
4 / 16 F.001.057.c 01/04/2021	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 200 Tubi per passaggio cavi sotto plinto *(par.ug.=7*3)	21,00	18,00			378,00		
	SOMMANO m					378,00	35,00	13'230,00
5 / 17 E.004.001.b 25/07/2013	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, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Magrone sotto plinto	7,00			80,000	560,00		
	SOMMANO mc					560,00	109,95	61'572,00
	<b>A RIPORTARE</b>							25'435'815,30

COMMITTENTE:

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>							25'435'815,30
6 / 18 E.004.036 25/07/2013	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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Armatura plinto	7,00			80900,000	566'300,00		
	SOMMANO kg					566'300,00	1,90	1'075'970,00
7 / 19 E.004.040 25/07/2013	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 posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. IPOTESI CON CASSERI IN LEGNO - PARTE ESTERNA: PARTE SUPERIORE DEL PLINTO *(par.ug.=7*22,62) PARTE INFERIORE DEL PLINTO *(par.ug.=7*58,90)	158,34 412,30				158,34 412,30		
	SOMMANO mq					570,64	20,00	11'412,80
8 / 20 E.004.004.c 11/12/2020	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, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Calcestruzzo plinto	7,00			810,000	5'670,00		
	SOMMANO mc					5'670,00	152,68	865'695,60
9 / 21 EL.007.001.b 11/12/2020	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 chiusura 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 *(lung.=4,00*2) morsetti di terra interni e esterni	7,00 7,00 7,00	145,00 8,00 19,00			1'015,00 56,00 133,00		
	SOMMANO m					1'204,00	7,40	8'909,60
10 / 22 E.001.009 25/07/2013	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 plinto	7,00			1032,000	7'224,00		
	SOMMANO mc					7'224,00	5,00	36'120,00
11 / 23 F.002.013.d 05/12/2021	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfilo in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'433'923,30

COMMITTENTE:

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>							27'433'923,30
	raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 Per baffo maglia di terra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	75,76	530,32
12 / 24 F.002.018.a 05/12/2021	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 per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 Per baffo maglia di terra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	31,65	221,55
	<b>Piazzole (Cat 3)</b>							
13 / 25 E.001.002 05/12/2021	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. totale piazzole montaggio totale piazzole stoccaggio totale piazzole ausiliare appoggio gru totale pista appoggio gru					1'635,94 1'020,00 732,50 2'804,00		
	SOMMANO mc		10200,000 1465,000 5608,000		0,100 0,500 0,500	6'192,44	3,10	19'196,56
14 / 26 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. totale piazzole montaggio					3'591,00		
	SOMMANO mc					3'591,00	1,67	5'996,97
15 / 27 Inf.001.007 22/01/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. PIAZZOLA DI MONTAGGIO: Strato di fondazione spessore 40 cm con pezzatura 4-15 cm Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato  PIAZZOLA DI STOCCAGGIO PALE (solo rullata e stabilizzata): Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato					18019,000 18019,000  10200,000		
	SOMMANO mc					0,400 0,100  0,100		7'207,60 1'801,90  1'020,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'029,50		27'459'868,70

COMMITTENTE:

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>					10'029,50		27'459'868,70
	PIAZZOLE AUSILIARIE PER GRU Strato di fondazione spessore 40 cm con pezzatura 4-15 cm Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato			1465,000 1465,000	0,400 0,100	586,00 146,50		
	PISTA APPOGGIO GRU Strato di fondazione spessore 40 cm con pezzatura 4-15 cm Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato			5608,000 5608,000	0,400 0,100	2'243,20 560,80		
	SOMMANO mc					13'566,00	14,50	196'707,00
	<b>Strade da realizzare (Cat 4)</b>							
16 / 28 E.001.002 05/12/2021	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. totale tratti					2'392,75		
	SOMMANO mc					2'392,75	3,10	7'417,53
17 / 29 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. totale tratti					2,67		
	SOMMANO mc					2,67	1,67	4,46
18 / 30 Inf.001.007 22/01/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. TOTALE TRATTI: Strato di fondazione spessore 40 cm con pezzatura 4-15 cm * (larg.=764+792+248+669+596+2152+844+753) Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato			6818,000 6818,000	0,400 0,100	2'727,20 681,80		
	SOMMANO mc					3'409,00	14,50	49'430,50
	<b>Strade da adeguare (Cat 5)</b>							
19 / 31 Inf.001.007 22/01/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'713'428,19

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>							27'713'428,19
	<p>Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. TOTALE TRATTI: Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato * (larg.=6059+2230+1005+105+325+88+5082+905+312+163+313+66+126+87+3094)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			19960,000	0,100	1'996,00		
						1'996,00	14,50	28'942,00
	<b>Allargamenti temporanei (Cat 6)</b>							
20 / 32 E.001.002 05/12/2021	<p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Allargamenti temporanei</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			9840,000	0,500	4'920,00		
						4'920,00	3,10	15'252,00
21 / 33 Inf.001.007 22/01/2010	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Allargamenti temporanei: Strato di fondazione spessore 40 cm con pezzatura 4-15 cm Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			9840,000	0,400	3'936,00		
				9840,000	0,100	984,00		
						4'920,00	14,50	71'340,00
	<b>Area cantiere (Cat 7)</b>							
22 / 36 E.001.002 05/12/2021	<p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Area cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			10532,000	0,500	5'266,00		
						5'266,00	3,10	16'324,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'845'286,79

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>							27'845'286,79
23 / 37 Inf.001.007 22/01/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. TOTALE TRATTI: Strato di fondazione spessore 40 cm con pezzatura 4-15 cm Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato			10532,000 10532,000	0,400 0,100	4'212,80 1'053,20		
	SOMMANO mc					5'266,00	14,50	76'357,00
<b>Cavidotto MT (Cat 8) Opere elettriche (SbCat 1)</b>								
24 / 38 NP.OE.0030 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di tema di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel *(lung.=1310+804+2194+14800+2376+12763)		34247,00			34'247,00		
	SOMMANO m					34'247,00	31,50	1'078'780,50
25 / 39 NP.OE.0031 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di tema di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel		16107,00			16'107,00		
	SOMMANO m					16'107,00	57,22	921'642,54
26 / 40 NP.OE.0032 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel *(par.ug.=14*3)	42,00				42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	178,77	7'508,34
27 / 41 NP.OE.0035 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel *(par.ug.=3*55)	165,00				165,00		
	SOMMANO cadauno					165,00	196,00	32'340,00
28 / 42 NP.OE.0036 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato *(lung.=34247+16107)		50354,00			50'354,00		
	SOMMANO m					50'354,00	6,11	307'662,94
29 / 43 NP.OE.0037 21/07/2020	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	505,24	11'620,52
30 / 44 NP.OE.0038 21/07/2020	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	367,30	5'142,20
31 / 45 EL.007.001.b	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'286'340,83

COMMITTENTE:



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>							30'286'340,83
21/07/2020	già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura 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). Impianto di terra parco eolico *(lung.=1310+804+2194+2376)		6684,00			6'684,00		
	SOMMANO m					6'684,00	7,40	49'461,60
	<b>Opere civili (SbCat 2)</b>							
32 / 3 E.001.003.a 31/07/2017	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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Sezioni cavidotto MT							
	AA		336,00	0,450	1,300	196,56		
	BB		458,00	0,450	1,300	267,93		
	CC		3210,00	0,450	1,300	1'877,85		
	DD		298,00	0,450	1,300	174,33		
	EE		2225,00	0,450	1,300	1'301,63		
	FF		1817,00	0,450	1,300	1'062,95		
	GG		5671,00	0,600	1,300	4'423,38		
	HH		2494,00	0,600	1,300	1'945,32		
	II		968,00	0,600	1,300	755,04		
	SOMMANO mc					12'004,99	9,15	109'845,66
33 / 4 E.001.013 30/03/2021	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	AA		336,00	0,450	0,400	60,48		
	BB		458,00	0,450	0,400	82,44		
	CC		3210,00	0,450	0,400	577,80		
	DD		298,00	0,450	0,400	53,64		
	EE		2225,00	0,450	0,400	400,50		
	FF		1817,00	0,450	0,400	327,06		
	GG		5671,00	0,600	0,400	1'361,04		
	HH		2494,00	0,600	0,400	598,56		
	II		968,00	0,600	0,400	232,32		
	SOMMANO mc					3'693,84	32,80	121'157,95
34 / 5 NP.OC.0003 26/01/2010	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). (* ) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato							
	AA		336,00			336,00		
	BB		458,00			458,00		
	CC		3210,00			3'210,00		
	CC		298,00			298,00		
	DD	2,00	2225,00			4'450,00		
	EE	2,00	1817,00			3'634,00		
	GG	3,00	5671,00			17'013,00		
	HH	3,00	2494,00			7'482,00		
	II	3,00	968,00			2'904,00		
	SOMMANO m					39'785,00	4,19	166'699,15
35 / 6	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'733'505,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'733'505,19
NP.OC.0004 09/04/2009	di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art.2495 della societ\fl\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato							
	AA		336,00			336,00		
	BB		458,00			458,00		
	CC		3210,00			3'210,00		
	DD		298,00			298,00		
	EE		2225,00			2'225,00		
	FF		1817,00			1'817,00		
	GG		5671,00			5'671,00		
	HH		2494,00			2'494,00		
	II		968,00			968,00		
	SOMMANO m					17'477,00	1,07	18'700,39
36 / 7 NP.OC.0008 21/12/2011	Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato							
	AA		336,00			336,00		
	BB		458,00			458,00		
	CC		3210,00			3'210,00		
	DD		298,00			298,00		
	EE		2225,00			2'225,00		
	FF		1817,00			1'817,00		
	GG		5671,00			5'671,00		
	HH		2494,00			2'494,00		
	II		968,00			968,00		
	SOMMANO m					17'477,00	6,07	106'085,39
37 / 8 E.001.011 31/07/2017	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. Sezioni tipo cavidotto MT							
	AA		336,00	0,450	0,400	60,48		
	BB		458,00	0,450	0,900	185,49		
	CC		3210,00	0,450	0,400	577,80		
	DD		298,00	0,450	0,400	53,64		
	EE		2225,00	0,450	0,900	901,13		
	FF		1817,00	0,450	0,900	735,89		
	GG		5671,00	0,600	0,900	3'062,34		
	HH		2494,00	0,600	0,900	1'346,76		
	II		968,00	0,600	0,900	522,72		
	SOMMANO mc					7'446,25	13,20	98'290,50
38 / 9 Inf.001.008 31/07/2017	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Sezioni tipo cavidotto MT							
	AA		336,00	0,450	0,500	75,60		
	A R I P O R T A R E					75,60		30'956'581,47

COMMITTENTE:

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>					75,60		30'956'581,47
	CC DD  SOMMANO mc		3210,00 298,00	0,450 0,450	0,500 0,500	722,25 67,05 <hr/> 864,90	17,00	14'703,30
39 / 10 NP.OC.0005 04/12/2020	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	7'543,17	7'543,17
40 / 11 NP.OC.0006 24/05/2012	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200, con resistenza allo schiacciamento minima pari a 750 N, fornitura di pezzi speciali per saldatura tubazione, saldatura tubazione, realizzazione di foro pilota con macchina teleguidata Ditch Witch AT4020, alesatura foro fino a diametro richiesto e realizzazione trivellazione, posa in opera della tubazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO m		1721,00			1'721,00 <hr/> 1'721,00	295,05	507'781,05
41 / 12 NP.OC.0007 23/07/2014	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					14,00 <hr/> 14,00	2'006,40	28'089,60
	<b>Stazione elettrica AT/MT (Cat 9) Opere elettriche (SbCat 1)</b>							
42 / 46 NP.OE.0001 14/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 63 MVA - YNd11- ONAN/ONAF (* Il costo di fornitura è desunto dalla Guida per le connessioni ed.4.0 di e-distribuzione - Sezione I.  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	567'735,76	567'735,76
43 / 47 NP.OE.0002 14/07/2020	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	3'755,54	22'533,24
44 / 48 NP.OE.0003 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	10'162,52	30'487,56
45 / 49 NP.OE.0004 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	10'498,38	31'495,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'166'950,29

COMMITTENTE:

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>							32'166'950,29
46 / 50 NP.OE.0005 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39'641,95	39'641,95
47 / 51 NP.OE.0006 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9'159,32	27'477,96
48 / 52 NP.OE.0007 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19'952,41	19'952,41
49 / 53 NP.OE.0016 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato) Terminali area utente Terminali area Terna					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8'747,05	52'482,30
50 / 54 NP.OE.0010 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)	3,00	25,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	10,73	804,75
51 / 55 NP.OE.0011 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di morsetteria AT (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato) TR Scaricatore TVI TA INT TVC SEZ Terminali AT+ SCA					4,00 3,00 3,00 6,00 6,00 3,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	139,52	5'162,24
52 / 56 NP.OE.0012 15/07/2020	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato) Sostegno unipolare Sostegno sezionatore Sostegno arrivo MT TR Sostegno terminali AT Sostegno m.a.t.	12,00 1,00 1,00 6,00 1,00			150,000 500,000 450,000 350,000 100,000	1'800,00 500,00 450,00 2'100,00 100,00		
	SOMMANO kg					4'950,00	4,54	22'473,00
53 / 57 NP.OE.0013 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare 36 kV per installazione all'esterno (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	355,86	1'067,58
54 / 58 NP.OE.0014	Fornitura e posa in opera di isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'336'012,48

COMMITTENTE:

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>							32'336'012,48
16/07/2020	(* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	76,82	460,92
55 / 59 NP.OE.0015 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'957,33	3'914,66
56 / 60 NP.OE.0017 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					9,00		
						9,00	20'552,69	184'974,21
57 / 61 NP.OE.0018 16/07/2020	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	5'534,29	5'534,29
58 / 62 NP.OE.0019 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione all'interno (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	13'517,37	13'517,37
59 / 63 NP.OE.0020 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	17'005,42	17'005,42
60 / 64 NP.OE.0026 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	11'255,05	11'255,05
61 / 65 NP.OE.0021 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	44'697,93	44'697,93
62 / 66 NP.OE.0022 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro BT di supervisione stazione elettrica "SCADA+RTU" (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	67'795,10	67'795,10
63 / 67 NP.OE.0023 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	25'890,79	25'890,79
64 / 68 NP.OE.0024 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro misure fiscali (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		32'711'058,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		32'711'058,22
	SOMMANO cadauno					2,00	5'354,88	10'709,76
65 / 69 NP.OE.0025 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'592,88	3'185,76
66 / 70 NP.OE.0027 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'165,49	8'165,49
67 / 71 NP.OE.0028 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici edificio di stazione elettrica. Offerta comprensiva di impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'894,05	20'894,05
68 / 72 NP.OE.0029 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, comprensivo di corda di rame e accessori. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'118,70	35'118,70
69 / 73 NP.OE.0030 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di tema di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	31,50	315,00
70 / 74 NP.OE.0031 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di tema di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel)	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	57,22	8'583,00
71 / 75 NP.OE.0032 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel)					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	178,77	5'363,10
72 / 76 NP.OE.0033 16/07/2020	Fornitura e posa in opera di cassetta BT (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel)					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	10,99	32'970,00
	<b>Opere civili (SbCat 2)</b>							
73 / 77 E.001.002 17/07/2020	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'836'363,08

COMMITTENTE:

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>							32'836'363,08
	se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. area stazione elettrica		90,00	140,000	0,500	6'300,00		
	SOMMANO mc					6'300,00	3,10	19'530,00
74 / 78 E.001.001.a 09/12/2021	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 automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) area stazione elettrica		85,00	135,000	0,500	5'737,50		
	SOMMANO mc					5'737,50	8,10	46'473,75
75 / 79 E.001.003.a 17/07/2020	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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore recinzione edificio	16,00 1,00 1,00	8,00 1,60 6,20 4,80 450,00 26,00	6,000 1,600 2,000 1,400 1,000 5,000	2,000 1,000 0,500 0,500 1,000 2,500	96,00 40,96 6,20 3,36 450,00 325,00		
	SOMMANO mc					921,52	9,15	8'431,91
76 / 80 E.004.040 17/07/2020	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 posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotto, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore recinzione edificio	16,00 1,00 1,00			170,000 5,000 8,000 6,000 1350,000 350,000	170,00 80,00 8,00 6,00 1'350,00 350,00		
	SOMMANO mq					1'964,00	21,00	41'244,00
77 / 81 E.004.036 17/07/2020	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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'952'042,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							32'952'042,74
	FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore recinzione edificio			40,000 2,000 4,000 3,000 130,000	50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	2'000,00 1'600,00 200,00 150,00 22'500,00 6'500,00		
	SOMMANO kg					32'950,00	1,90	62'605,00
78 / 82 E.004.004.c 17/07/2020	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, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 FONDAZIONI TR unipolari interruttore sezionatore recinzione edificio				40,000 2,000 4,000 3,000 450,000 130,000	40,00 32,00 4,00 3,00 450,00 130,00		
	SOMMANO mc					659,00	152,68	100'616,12
79 / 83 E.006.010.c 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 Edificio	2,00 2,00	26,00 5,00		3,000 3,000	156,00 30,00		
	SOMMANO mq					186,00	61,64	11'465,04
80 / 84 E.006.030.d 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 10 Edificio	5,00	4,00		3,000	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	28,20	1'692,00
81 / 85 E.007.001.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq Edificio		26,00	5,200		135,20		
	SOMMANO mq					135,20	68,90	9'315,28
	<b>A RIPORTARE</b>							33'137'736,18

COMMITTENTE:



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>							33'137'736,18
82 / 86 E.008.008.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 edificio		26,00	5,200		135,20		
	SOMMANO mq					135,20	18,38	2'484,98
83 / 87 E.011.009 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. edificio		26,00	5,200		135,20		
	SOMMANO mq					135,20	39,77	5'376,90
84 / 88 E.016.012.b 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne Edificio	2,00 2,00	26,00 5,00	3,000 3,000		156,00 30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					186,00		33'145'598,06

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>					186,00		33'145'598,06
	SOMMANO mq					186,00	17,20	3'199,20
85 / 89 E.016.012.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne Edificio	2,00 2,00 5,00 5,00	26,00 4,00 4,00 4,00 26,00	3,000 3,000 3,000 3,000 4,000		156,00 24,00 60,00 60,00 104,00		
	SOMMANO mq					404,00	16,00	6'464,00
86 / 90 E.017.008 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm2 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm2 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5 kg/m², il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri. Edificio	9,00 5,00		1,200 0,800	2,300 0,500	24,84 2,00		
	SOMMANO mq					26,84	330,75	8'877,33
87 / 91 EL.004.007.c 17/07/2020	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 predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Vie cavi		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	8,20	2'050,00
88 / 92 EL.004.007.d 17/07/2020	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 predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. Vie cavi		150,00			150,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					150,00		33'166'188,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					150,00		33'166'188,59
	SOMMANO m					150,00	17,89	2'683,50
89 / 93 EL.004.007.e 17/07/2020	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 predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200. Vie cavi		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	23,75	4'750,00
90 / 94 F.002.013.b 17/07/2020	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Vie cavi		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	56,02	1'120,40
91 / 95 F.002.018.a 17/07/2020	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 per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 Vie cavi		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	31,65	633,00
92 / 96 F.002.013.f 17/07/2020	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80 Vie cavi		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	165,59	2'483,85
93 / 97 F.002.018.c 17/07/2020	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 per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70 Vie cavi		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	52,71	790,65
94 / 98 F.003.001.d 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 160 mm e spessore mm 3,2 rete acque meteoriche		100,00			100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					100,00		33'178'649,99

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>					100,00		33'178'649,99
	SOMMANO m					100,00	30,50	3'050,00
95 / 99 F.003.001.e 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 200 mm e spessore mm 3,9 rete acque meteoriche		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	39,40	7'880,00
96 / 100 F.002.014.b 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm rete acque meteoriche		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	105,00	1'575,00
97 / 101 F.002.044.b. 2 17/07/2020	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124 La classe di resistenza corrispondente Il nome o il logo del produttore Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400kN. Caditoia piana con telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm: 600 x 600 sup. di scarico 990 cm²; peso 55 Kg rete acque meteoriche		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	253,00	3'795,00
98 / 102 Inf.001.008 17/07/2020	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		85,00	135,000	0,500	5'737,50		
	SOMMANO mc					5'737,50	17,00	97'537,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'292'487,49

COMMITTENTE:

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>							33'292'487,49
99 / 103 Inf.001.011 17/07/2020	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.		11000,00		7,000	77'000,00		
	SOMMANO mq/cm					77'000,00	1,87	143'990,00
100 / 104 Inf.001.015 17/07/2020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.		11000,00		3,000	33'000,00		
	SOMMANO mq/cm					33'000,00	1,94	64'020,00
101 / 105 E.010.001 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Cancello carrabile	1,00			1000,000	1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	4,10	4'100,00
102 / 106 E.010.010 17/07/2020	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Cancello carrabile	1,00			1000,000	1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	1,47	1'470,00
103 / 107 Inf.001.045.a 17/07/2020	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100 delimitazione area pedonale					100,00		
	SOMMANO m					100,00	16,55	1'655,00
	<b>Sistema di accumulo (Cat 10) Opere elettriche e civili (SbCat 3)</b>							
104 / 114 NP.OE.1039 20/05/2021	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo di energia elettrica, potenza complessiva 15.20 MW. Offerta comprensiva di n.4 unità di conversione e trasformazione, n.8 unità di accumulo in batterie a litio, realizzati in container metallici prefabbricati, cavi BT ed accessori, cavi MT ed accessori,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'507'722,49

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>							33'507'722,49
	Servizi Ausiliari, sistema di controllo. (* ) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	5'800 000,03	5'800'000,03
	<b>Ripristini (Cat 11) Opere civili (SbCat 2)</b>							
105 / 34 Inf.001.027 15/02/2018	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. Demolizione di massicciata stradale: piazzole stoccaggio, piazzole ausiliare appoggio gru, piste appoggio gru, allargamenti temporanei, area cantiere scavo plinto * (par.ug.=1020+(586+146,50)+(2243,20+5680)+(3936+984)+(4212,80+1053,20))	19861,70				19'861,70		
	SOMMANO mc					19'861,70	6,27	124'532,86
106 / 35 Inf.002.002.a 15/02/2018	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Spandimento di terreno vegetale per ripristino: piazzole stoccaggio, piazzole ausiliare appoggio gru, piste appoggio gru, allargamenti temporanei, area cantiere, precedentemente abbancato  Spandimento di terreno vegetale proveniente dalla realizzazione delle piazzole di montaggio e dalla realizzazione delle strade e del plinto *(par.ug.=435,02+1857,31)	2292,33				19'861,70		
	SOMMANO mc					2'292,33		
	<b>Smaltimenti (Cat 12)</b>							
107 / 1 E.001.031 14/09/2021	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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. materiale proveniente dalla demolizione: piazzole stoccaggio, piazzole ausiliare appoggio gru, piste appoggio gru, allargamenti temporanei, area cantiere *(par.ug.=1020+(586+146,50)+(2243,20+5680)+(3936+984)+(4212,80+1053,20)) terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento su sabbia del cavo MT terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento del cavo AT *(par.ug.=736*0,7*0,56) terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione del plinto	19861,70				19'861,70		
	SOMMANO mc	288,51				3'693,94		
						288,51		
						3'805,69		
						27'649,84	12,50	345'623,00
108 / 2 E.001.033.n 14/09/2021	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 discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'998'310,98

COMMITTENTE:

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>							39'998'310,98
	<p>formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero</p> <p>materiale proveniente dalla demolizione: piazzole stoccaggio, piazzole ausiliare appoggio gru, piste appoggio gru, allargamenti temporanei, area cantiere *(par.ug.=1020+(586+146,50)+(2243,20+5680)+(3936+984)+(4212,80+1053,20))</p> <p>terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento su sabbia del cavo MT</p> <p>terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento del cavo AT *(par.ug.=736*0,7*0,56)</p> <p>terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione del plinto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	19861,70				19'861,70		
		288,51				3'693,94		
						288,51		
						3'805,69		
						<u>27'649,84</u>	18,80	519'816,99
	<b>Cavidotto AT (Cat 13) Opere elettriche e civili (SbCat 3)</b>							
109 / 108 NP.OE.0034 17/07/2020	<p>Fornitura e posa in opera di linea in cavo interrato 150 kV. Offerta comprensiva di: fornitura e posa in opera terna di cavi 150 kV unipolari, cavo F.O., m.a.t., accessori, realizzazione scavo, riempimenti, cls.</p> <p>(*) La voce di costo è desunta dalla Guida per le connessioni ed.4.0 di e-distribuzione - Sezione I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'020,00		
			1020,00			<u>1'020,00</u>	1'000,00	1'020'000,00
110 / 109 E.001.003.a 17/07/2020	<p>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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Fondazioni terminali cavi AT in area TERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		7,00	2,500	3,500	61,25		
						<u>61,25</u>	9,15	560,44
111 / 110 E.004.040 17/07/2020	<p>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 posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fondazioni terminali cavi in area TERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	6,25			4,38		
		2,00	1,95			0,350		
		6,00	1,60			3,100		
		6,00	1,16			3,100		
		6,00	1,25			3,100		
		3,00	0,46			3,100		
						<u>84,62</u>	21,00	1'777,02
112 / 111 E.004.036 17/07/2020	<p>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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'540'465,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'540'465,43
	lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni terminali cavi in area TERNA		152,68		50,000	7'634,00		
	SOMMANO kg					7'634,00	1,90	14'504,60
113 / 112 E.004.004.c 17/07/2020	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, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Fondazioni terminali cavi in area TERNA		6,25	1,950	0,350	4,27		
		3,00	1,60	1,160	3,100	17,26		
		-3,00	0,46	1,250	3,100	-5,35		
	Sommano positivi mc					21,53		
	Sommano negativi mc					-5,35		
	SOMMANO mc					16,18	152,68	2'470,36
114 / 113 NP.OC.0005 04/12/2020	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling (* ) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'543,17	7'543,17
115 / 115 NP.OC.0006 24/05/2012	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200, con resistenza allo schiacciamento minima pari a 750 N, fornitura di pezzi speciali per saldatura tubazione, saldatura tubazione, realizzazione di foro pilota con macchina teleguidata Ditch Witch AT4020, alesatura foro fino a diametro richiesto e realizzazione trivellazione, posa in opera della tubazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte (* ) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato		290,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	295,05	85'564,50
	<b>Oneri di connessione RTN (Cat 14) Opere elettriche (SbCat 1)</b>							
116 / 116 NP.OE.048 31/07/2019	Oneri di connessione alla RTN (* ) Il costo è desunto da STMG TERNA P20210056191 - 12.07.21 Quota potenza 0.176					0,18		
	SOMMANO a corpo					0,18	450'000,00	81'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							41'731'548,06
	<b>T O T A L E euro</b>							41'731'548,06
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	41'731'548,06
M:001	Impianto eolico euro	41'731'548,06
M:001.001	Aerogeneratori euro	25'261'326,65
M:001.001.002	Opere civili euro	25'261'326,65
M:001.002	Plinti di fondazione euro	2'173'348,52
M:001.002.002	Opere civili euro	2'173'348,52
M:001.003	Piazzole euro	221'900,53
M:001.003.002	Opere civili euro	221'900,53
M:001.004	Strade da realizzare euro	56'852,49
M:001.004.002	Opere civili euro	56'852,49
M:001.005	Strade da adeguare euro	28'942,00
M:001.005.002	Opere civili euro	28'942,00
M:001.006	Allargamenti temporanei euro	86'592,00
M:001.006.002	Opere civili euro	86'592,00
M:001.007	Area cantiere euro	92'681,60
M:001.007.002	Opere civili euro	92'681,60
M:001.008	Cavidotto MT euro	3'593'054,80
M:001.008.001	Opere elettriche euro	2'414'158,64
M:001.008.002	Opere civili euro	1'178'896,16
M:001.009	Stazione elettrica AT/MT euro	1'993'023,90
M:001.009.001	Opere elettriche euro	1'321'664,49
M:001.009.002	Opere civili euro	671'359,41
M:001.010	Sistema di accumulo euro	5'800'000,03
M:001.010.003	Opere elettriche e civili euro	5'800'000,03
M:001.011	Ripristini euro	344'965,46
M:001.011.002	Opere civili euro	344'965,46
M:001.012	Smaltimenti euro	865'439,99
M:001.012.002	Opere civili euro	865'439,99
M:001.013	Cavidotto AT euro	1'132'420,09
M:001.013.003	Opere elettriche e civili euro	1'132'420,09
M:001.014	Oneri di connessione RTN euro	81'000,00
M:001.014.001	Opere elettriche euro	81'000,00
	<b>TOTALE euro</b>	41'731'548,06
	Data, 04/01/2022	
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:



# **ELENCO PREZZI**

## **Lavori a Corpo e a Misura**

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE IMPIANTO EOLICO -  
7 AEROGENERATORI

**COMMITTENTE:**

Data, 04/01/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 E.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (sette/70)</b>	mc	7,70
Nr. 2 E.001.001.a	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 automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (otto/10)</b>	mc	8,10
Nr. 3 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <b>euro (tre/10)</b>	mc	3,10
Nr. 4 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) <b>euro (otto/70)</b>	mc	8,70
Nr. 5 E.001.003.a	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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (nove/15)</b>	mc	9,15
Nr. 6 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. <b>euro (uno/67)</b>	mc	1,67
Nr. 7 E.001.009	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. <b>euro (cinque/00)</b>	mc	5,00
Nr. 8 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 trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 9 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <b>euro (trentadue/80)</b>	mc	32,80
Nr. 10 E.001.031	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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50
Nr. 11 E.001.033.n	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 discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero <b>euro (diciotto/80)</b>	mc	18,80
Nr. 12 E.004.001.b	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, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. <b>euro (centonove/95)</b>	mc	109,95
Nr. 13 E.004.004.c	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, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 <b>euro (centocinquantadue/68)</b>	mc	152,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 E.004.036	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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 15 E.004.036	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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 16 E.004.040	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 posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (venti/00)</b>	mq	20,00
Nr. 17 E.004.040	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 posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiuno/00)</b>	mq	21,00
Nr. 18 E.006.010.c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 <b>euro (sessantauno/64)</b>	mq	61,64
Nr. 19 E.006.030.d	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 10 <b>euro (ventiotto/20)</b>	mq	28,20
Nr. 20 E.007.001.a	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq <b>euro (sessantaotto/90)</b>	mq	68,90
Nr. 21 E.008.008.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 <b>euro (diciotto/38)</b>	mq	18,38
Nr. 22 E.010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/10)</b>	kg	4,10
Nr. 23 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. <b>euro (uno/47)</b>	kg	1,47
Nr. 24 E.011.009	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentanove/77)</b>	mq	39,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne <b>euro (sedici/00)</b>	mq	16,00
Nr. 26 E.016.012.b	idem c.s. ...su superfici esterne <b>euro (diciassette/20)</b>	mq	17,20
Nr. 27 E.017.008	Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm2 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm2 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5 kg/m <sup>2</sup> , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri. <b>euro (trecentotrenta/75)</b>	mq	330,75
Nr. 28 EL.004.007.c	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 predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. <b>euro (otto/20)</b>	m	8,20
Nr. 29 EL.004.007.d	idem c.s. ...esterno mm 160. <b>euro (diciassette/89)</b>	m	17,89
Nr. 30 EL.004.007.e	idem c.s. ...esterno mm 200. <b>euro (ventitre/75)</b>	m	23,75
Nr. 31 EL.007.001.b	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 chiusura 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). <b>euro (sette/40)</b>	m	7,40
Nr. 32 F.001.057.c	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 200 <b>euro (trentacinque/00)</b>	m	35,00
Nr. 33 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 <b>euro (cinquantasei/02)</b>	cad	56,02
Nr. 34 F.002.013.d	idem c.s. ...da cm 60 x 60 x 50 <b>euro (settantacinque/76)</b>	cad	75,76
Nr. 35 F.002.013.f	idem c.s. ...da cm 80 x 80 x 80 <b>euro (centosessantacinque/59)</b>	cad	165,59
Nr. 36 F.002.014.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm <b>euro (centocinque/00)</b>	cad	105,00
Nr. 37 F.002.018.a	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 per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 <b>euro (trentauno/65)</b>	cad	31,65
Nr. 38 F.002.018.c	idem c.s. ...da cm 70 x 70 <b>euro (cinquantadue/71)</b>	cad	52,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 F.002.044.b. 2	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124 La classe di resistenza corrispondente Il nome o il logo del produttore Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400kN. Caditoia piana con telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdruciolio; aventi dimensioni esterne mm: 600 x 600 sup. di scarico 990 cm²; peso 55 Kg <b>euro (duecentocinquante/00)</b>	cad	253,00
Nr. 40 F.003.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 160 mm e spessore mm 3,2 <b>euro (trenta/50)</b>	m	30,50
Nr. 41 F.003.001.e	idem c.s. ...esterno da 200 mm e spessore mm 3,9 <b>euro (trentanove/40)</b>	m	39,40
Nr. 42 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (quattordici/50)</b>	mc	14,50
Nr. 43 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (diciassette/00)</b>	mc	17,00
Nr. 44 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/87)</b>	mq/cm	1,87
Nr. 45 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/94)</b>	mq/cm	1,94
Nr. 46 Inf.001.027	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. <b>euro (sei/27)</b>	mc	6,27
Nr. 47 Inf.001.045.a	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100 <b>euro (sedici/55)</b>	m	16,55
Nr. 48 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici <b>euro (nove/95)</b>	mc	9,95
Nr. 49 NP.OC.0001	Fornitura, trasporto ed installazione di un aerogeneratore con h/mozzo=125 m; Pn=6 MW, compreso cabina di macchina, quadri comando e controllo. <b>euro (tre milioni seicento ottomila settecento sessanta/95)</b>	cadauno	3'608'760,95
Nr. 50 NP.OC.0003	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). <b>euro (quattro/19)</b>	m	4,19
Nr. 51 NP.OC.0004	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 e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art.2495 della società f1\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. <b>euro (uno/07)</b>	m	1,07
Nr. 52	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.OC.0005	<b>euro (settemilacinquecentoquarantatre/17)</b>	cadauno	7'543,17
Nr. 53 NP.OC.0006	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200,con resistenza allo schiacciamento minima pari a 750 N, fornitura di pezzi speciali per saldatura tubazione, saldatura tubazione, realizzazione di foro pilota con macchina teleguidata Ditch Witch AT4020, alesatura foro fino a diametro richiesto e realizzazione trivellazione, posa in opera della tubazione.E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte <b>euro (duecentonovantacinque/05)</b>	m	295,05
Nr. 54 NP.OC.0007	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling <b>euro (duemilasei/40)</b>	cadauno	2'006,40
Nr. 55 NP.OC.0008	Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interraste, compreso ogni onere e magistero <b>euro (sei/07)</b>	m	6,07
Nr. 56 NP.OE.0001	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 63 MVA - YNd11- ONAN/ONAF <b>euro (cinquecentosessantasettemilasettecentotrentacinque/76)</b>	cadauno	567'735,76
Nr. 57 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV <b>euro (tremlasettecentocinquantacinque/54)</b>	cadauno	3'755,54
Nr. 58 NP.OE.0003	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV <b>euro (diecimilacentosessantadue/52)</b>	cadauno	10'162,52
Nr. 59 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV <b>euro (diecimilaquattrocentonovantaotto/38)</b>	cadauno	10'498,38
Nr. 60 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. <b>euro (trentanovemilaseicentoquarantauno/95)</b>	cadauno	39'641,95
Nr. 61 NP.OE.0006	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV <b>euro (novemilacentocinquantanove/32)</b>	cadauno	9'159,32
Nr. 62 NP.OE.0007	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. <b>euro (diciannovemilanovecentocinquantadue/41)</b>	cadauno	19'952,41
Nr. 63 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm <b>euro (dieci/73)</b>	m	10,73
Nr. 64 NP.OE.0011	Fornitura e posa in opera di morsetteria AT <b>euro (centotrentanove/52)</b>	cadauno	139,52
Nr. 65 NP.OE.0012	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato <b>euro (quattro/54)</b>	kg	4,54
Nr. 66 NP.OE.0013	Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare 36 kV per installazione all'esterno <b>euro (trecentocinquantacinque/86)</b>	cadauno	355,86
Nr. 67 NP.OE.0014	Fornitura e posa in opera di isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno <b>euro (settantasei/82)</b>	cadauno	76,82
Nr. 68 NP.OE.0015	Fornitura e posa in opera di armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori. <b>euro (millenovecentocinquantasette/33)</b>	cadauno	1'957,33
Nr. 69 NP.OE.0016	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare <b>euro (ottomilasettecentoquarantasette/05)</b>	cadauno	8'747,05
Nr. 70 NP.OE.0017	Fornitura e posa in opera di scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. <b>euro (ventimilacinquecentocinquantadue/69)</b>	cadauno	20'552,69
Nr. 71 NP.OE.0018	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA <b>euro (cinquemilacinquecentotrentaquattro/29)</b>	cadauno	5'534,29
Nr. 72 NP.OE.0019	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione all'interno <b>euro (tredecimilacinquecentodiciassette/37)</b>	cadauno	13'517,37
Nr. 73 NP.OE.0020	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. <b>euro (diciassettemilacinque/42)</b>	cadauno	17'005,42
Nr. 74 NP.OE.0021	Fornitura e posa in opera di quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica <b>euro (quarantaquattromilaseicentonovantasette/93)</b>	cadauno	44'697,93

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 NP.OE.0022	Fornitura e posa in opera di quadro BT di supervisione stazione elettrica "SCADA+RTU" <b>euro (sessantasettemilasettecentonovantacinque/10)</b>	cadauno	67'795,10
Nr. 76 NP.OE.0023	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM <b>euro (venticinquemilaottocentonovanta/79)</b>	cadauno	25'890,79
Nr. 77 NP.OE.0024	idem c.s. ...di quadro misure fiscali <b>euro (cinquemilatrecentocinquantaquattro/88)</b>	cadauno	5'354,88
Nr. 78 NP.OE.0025	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC <b>euro (millecinquecentonovantadue/88)</b>	cadauno	1'592,88
Nr. 79 NP.OE.0026	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie <b>euro (undicimiladuecentocinquantacinque/05)</b>	cadauno	11'255,05
Nr. 80 NP.OE.0027	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica <b>euro (ottomilacentosessantacinque/49)</b>	a corpo	8'165,49
Nr. 81 NP.OE.0028	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici edificio di stazione elettrica. Offerta comprensiva di impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. <b>euro (ventimilaottocentonovantaquattro/05)</b>	a corpo	20'894,05
Nr. 82 NP.OE.0029	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, comprensivo di corda di rame e accessori. <b>euro (trentacinquemilacentodiciotto/70)</b>	a corpo	35'118,70
Nr. 83 NP.OE.0030	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq <b>euro (trentauno/50)</b>	m	31,50
Nr. 84 NP.OE.0031	idem c.s. ...Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq <b>euro (cinquantasette/22)</b>	m	57,22
Nr. 85 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. <b>euro (centosettantaotto/77)</b>	cadauno	178,77
Nr. 86 NP.OE.0033	Fornitura e posa in opera di cavetteria BT <b>euro (dieci/99)</b>	m	10,99
Nr. 87 NP.OE.0034	Fornitura e posa in opera di linea in cavo interrato 150 kV.Offerta comprensiva di: fornitura e posa in opera terna di cavi 150 kV unipolari, cavo F.O., m.a.t., accessori, realizzazione scavo, riempimenti, cls. <b>euro (mille/00)</b>	m	1'000,00
Nr. 88 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare <b>euro (centonovantasei/00)</b>	cadauno	196,00
Nr. 89 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. <b>euro (sei/11)</b>	m	6,11
Nr. 90 NP.OE.0037	idem c.s. ...opera di giunzione cavo F.O. <b>euro (cinquecentocinque/24)</b>	cadauno	505,24
Nr. 91 NP.OE.0038	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. <b>euro (trecentosessantasette/30)</b>	cadauno	367,30
Nr. 92 NP.OE.048	Oneri di connessione alla RTN <b>euro (quattrocentocinquantamila/00)</b>	a corpo	450'000,00
Nr. 93 NP.OE.1039	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo di energia elettrica, potenza complessiva 15.20 MW. Offerta comprensiva di n.4 unità di conversione e trasformazione, n.8 unità di accumulo in batterie a litio, realizzati in container metallici prefabbricati, cavi BT ed accessori, cavi MT ed accessori, Servizi Ausiliari, sistema di controllo. <b>euro (cinquemilionioctocentomila/03)</b>	a corpo	5'800'000,03
	Data, 04/01/2022		
	<b>Il Tecnico</b>		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE IMPIANTO EOLICO -  
7 AEROGENERATORI

**COMMITTENTE:**

Data, 04/01/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
Nr. 1 NP.OC.0001	Fornitura, trasporto ed installazione di un aerogeneratore con h/mozzo=125 m; Pn=6 MW, compreso cabina di macchina, quadri comando e controllo. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OC.0001a] Fornitura aerogeneratore cadauno  (E) [N.001.013.i] Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, l... h				
		1,000	2'870 813,40	2'870 813,40	---
		24,000	291,10	6'986,40	---
	Sommano euro			2'877 799,80	
	Spese Generali 14.00% * (2 877 799.80) euro			402'891,97	
	Sommano euro			3'280 691,77	
	Utali Impresa 10% * (3 280 691.77) euro			328'069,18	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'608 760,95	
Nr. 2 NP.OC.0003	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OC.0003a] Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplement ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=1/60) ora				
		1,000	3,00	3,00	---
		0,017	20,29	0,34	---
	Sommano euro			3,34	
	Spese Generali 14.00% * (3.34) euro			0,47	
	Sommano euro			3,81	
	Utali Impresa 10% * (3.81) euro			0,38	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			4,19	
Nr. 3 NP.OC.0004	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 e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art.2495 della societ\fl\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OC.0004a] Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=1/60) ora				
		1,000	0,51	0,51	---
		0,017	20,29	0,34	---
	Sommano euro			0,85	
	Spese Generali 14.00% * (0.85) euro			0,12	
	Sommano euro			0,97	
	Utali Impresa 10% * (0.97) euro			0,10	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			1,07	
Nr. 4 NP.OC.0005	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OC.0005a] Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivella ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora				
		1,000	5'995,00	5'995,00	---
		1,000	20,29	20,29	---
	Sommano euro			6'015,29	
	Spese Generali 14.00% * (6 015.29) euro			842,14	
	Sommano euro			6'857,43	
	Utali Impresa 10% * (6 857.43) euro			685,74	
<b>A RIPORTARE</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			7'543,17	
Nr. 5 NP.OC.0006	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200, con resistenza allo schiacciamento minima pari a 750 N, fornitura di pezzi speciali per saldatura tubazione, saldatura tubazione, realizzazione di foro pilota con macchina teleguidata Ditch Witch AT4020, alesatura foro fino a diametro richiesto e realizzazione trivellazione, posa in opera della tubazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OC.0006a] Realizzazione di trivellazione directional drilling in terre ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 1,000	215,00 20,29	215,00 20,29	--- ---
	Sommano euro			235,29	
	Spese Generali 14.00% * (235.29) euro			32,94	
	Sommano euro			268,23	
	Utili Impresa 10% * (268.23) euro			26,82	
	<b>TOTALE euro / m</b>			295,05	
Nr. 6 NP.OC.0007	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OC.0007a] Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazi ... cadauno	1,000	1'600,00	1'600,00	---
	Sommano euro			1'600,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 600.00) euro			224,00	
	Sommano euro			1'824,00	
	Utili Impresa 10% * (1 824.00) euro			182,40	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			2'006,40	
Nr. 7 NP.OC.0008	Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrattate, compreso ogni onere e magistero <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OC.0008a] Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=1/60) ora	1,000 0,017	4,50 20,29	4,50 0,34	--- ---
	Sommano euro			4,84	
	Spese Generali 14.00% * (4.84) euro			0,68	
	Sommano euro			5,52	
	Utili Impresa 10% * (5.52) euro			0,55	
	<b>TOTALE euro / m</b>			6,07	
Nr. 8 NP.OE.0001	Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza 30/150 kV 63 MVA - YNd11- ONAN/ONAF <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0001.a] Trasformatore 30/150 kV - 63 MVA - YNd11 - ONAN/ONAF cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 64,000 64,000	450'000,00 20,29 22,52	450'000,00 1'298,56 1'441,28	--- --- ---
	Sommano euro			452'739,84	
	Spese Generali 14.00% * (452 739.84) euro			63'383,58	
	Sommano euro			516'123,42	
	Utili Impresa 10% * (516 123.42) euro			51'612,34	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			567'735,76	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
Nr. 9 NP.OE.0002	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione 150 kV <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0002.a] Scaricatore di sovratensione 150 kV cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 3,000 3,000 1,000	2'800,00 20,29 22,52 66,42	2'800,00 60,87 67,56 66,42	--- --- --- ---
Sommano euro				2'994,85	
Spese Generali 14.00% * (2 994.85) euro				419,28	
Sommano euro				3'414,13	
Utili Impresa 10% * (3 414.13) euro				341,41	
<b>TOTALE euro / cadauno</b>				<b>3'755,54</b>	
Nr. 10 NP.OE.0003	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0003.a] Trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 4,000 4,000 2,000	7'800,00 20,29 22,52 66,42	7'800,00 81,16 90,08 132,84	--- --- --- ---
Sommano euro				8'104,08	
Spese Generali 14.00% * (8 104.08) euro				1'134,57	
Sommano euro				9'238,65	
Utili Impresa 10% * (9 238.65) euro				923,87	
<b>TOTALE euro / cadauno</b>				<b>10'162,52</b>	
Nr. 11 NP.OE.0004	Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente (TA) 150 kV <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0004.a] Trasformatore di corrente (TA) 150 kV cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 4,000 4,000 2,000	8'067,83 20,29 22,52 66,42	8'067,83 81,16 90,08 132,84	--- --- --- ---
Sommano euro				8'371,91	
Spese Generali 14.00% * (8 371.91) euro				1'172,07	
Sommano euro				9'543,98	
Utili Impresa 10% * (9 543.98) euro				954,40	
<b>TOTALE euro / cadauno</b>				<b>10'498,38</b>	
Nr. 12 NP.OE.0005	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0005.a] Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supp ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.062.a] Autogrù da: 30.000 kg: a caldo ora	1,000 32,000 16,000 8,000	30'000,00 20,29 22,52 75,35	30'000,00 649,28 360,32 602,80	--- --- --- ---
Sommano euro				31'612,40	
Spese Generali 14.00% * (31 612.40) euro				4'425,74	
Sommano euro				36'038,14	
Utili Impresa 10% * (36 038.14) euro				3'603,81	
<b>TOTALE euro / cadauno</b>				<b>39'641,95</b>	
<b>A RIPORTARE</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
Nr. 13 NP.OE.0006	Fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0006.a] Trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 4,000 4,000 2,000	7'000,00 20,29 22,52 66,42	7'000,00 81,16 90,08 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			7'304,08	
	Spese Generali 14.00% * (7 304.08) euro			1'022,57	
	Sommano euro			8'326,65	
	Utili Impresa 10% * (8 326.65) euro			832,67	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>9'159,32</b>	
Nr. 14 NP.OE.0007	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, completo di lame m.a.t. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0007.a] Sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, con lame m.a.t. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.062.a] Autogrù da: 30.000 kg: a caldo ora	1,000 16,000 16,000 3,000	15'000,00 20,29 22,52 75,35	15'000,00 324,64 360,32 226,05	--- --- --- ---
	Sommano euro			15'911,01	
	Spese Generali 14.00% * (15 911.01) euro			2'227,54	
	Sommano euro			18'138,55	
	Utili Impresa 10% * (18 138.55) euro			1'813,86	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>19'952,41</b>	
Nr. 15 NP.OE.0010	Fornitura e posa in opera di conduttore tubolare Al 40/30 mm <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0010.a] Conduttore tubolare Al 40/30 m (E) [M01008] Installatore 2a categoria (qt=5/60) ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=5/60) ora	1,000 0,083 0,083	5,00 20,29 22,52	5,00 1,68 1,87	--- --- ---
	Sommano euro			8,55	
	Spese Generali 14.00% * (8.55) euro			1,20	
	Sommano euro			9,75	
	Utili Impresa 10% * (9.75) euro			0,98	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>10,73</b>	
Nr. 16 NP.OE.0011	Fornitura e posa in opera di morsetteria AT <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0011.a] Morsetteria AT cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=30/60) ora	1,000 0,500	100,00 22,52	100,00 11,26	--- ---
	Sommano euro			111,26	
	Spese Generali 14.00% * (111.26) euro			15,58	
	Sommano euro			126,84	
	Utili Impresa 10% * (126.84) euro			12,68	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>139,52</b>	
Nr. 17 NP.OE.0012	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0012.a] Struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zinca ... kg (E) [M01006] Installatore 4a categoria (qt=1,50/60) ora	1,000 0,025	2,50 23,55	2,50 0,59	--- ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>3,09</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			3,09	
	(E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo (qt=0,5/60) ora	0,008	66,42	0,53	---
	Sommano euro			3,62	
	Spese Generali 14.00% * (3.62) euro			0,51	
	Sommano euro			4,13	
	Utili Impresa 10% * (4.13) euro			0,41	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			<b>4,54</b>	
Nr. 18 NP.OE.0013	Fornitura e posa in opera di scaricatore unipolare 36 kV per installazione all'esterno <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NP.OE.0013.a] Scaricatore 36 kV per installazione all'esterno cadauno	1,000	250,00	250,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,500	22,52	33,78	---
	Sommano euro			283,78	
	Spese Generali 14.00% * (283.78) euro			39,73	
	Sommano euro			323,51	
	Utili Impresa 10% * (323.51) euro			32,35	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>355,86</b>	
Nr. 19 NP.OE.0014	Fornitura e posa in opera di isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NP.OE.0014.a] Isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'est ... cadauno	1,000	50,00	50,00	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	0,500	22,52	11,26	---
	Sommano euro			61,26	
	Spese Generali 14.00% * (61.26) euro			8,58	
	Sommano euro			69,84	
	Utili Impresa 10% * (69.84) euro			6,98	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>76,82</b>	
Nr. 20 NP.OE.0015	Fornitura e posa in opera di armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori. <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NP.OE.0015.a] Armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione a ... cadauno	1,000	1'500,00	1'500,00	---
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	3,000	20,29	60,87	---
	Sommano euro			1'560,87	
	Spese Generali 14.00% * (1 560.87) euro			218,52	
	Sommano euro			1'779,39	
	Utili Impresa 10% * (1 779.39) euro			177,94	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'957,33</b>	
Nr. 21 NP.OE.0016	Fornitura e posa in opera di terminale cavo 170 kV unipolare <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [NP.OE.0016.a] Terminale cavo 170 kV unipolare cadauno	1,000	6'500,00	6'500,00	---
	(E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	8,000	20,29	162,32	---
	(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	8,000	22,52	180,16	---
	(E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	2,000	66,42	132,84	---
	Sommano euro			6'975,32	
	Spese Generali 14.00% * (6 975.32) euro			976,54	
	Sommano euro			7'951,86	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>7'951,86</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			7'951,86	
	Utili Impresa 10% * (7 951.86) euro			795,19	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			8'747,05	
Nr. 22 NP.OE.0017	Fornitura e posa in opera di scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [NP.OE.0017.a] Scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di lin ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 6,000 6,000 2,000	16'000,00 20,29 22,52 66,42	16'000,00 121,74 135,12 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			16'389,70	
	Spese Generali 14.00% * (16 389.70) euro			2'294,56	
	Sommano euro			18'684,26	
	Utili Impresa 10% * (18 684.26) euro			1'868,43	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			20'552,69	
Nr. 23 NP.OE.0018	Fornitura a posa di trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA <b>E L E M E N T I :</b> (E) [NP.OE.0018.a] Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 5,000 5,000 3,000	4'000,00 20,29 22,52 66,42	4'000,00 101,45 112,60 199,26	--- --- --- ---
	Sommano euro			4'413,31	
	Spese Generali 14.00% * (4 413.31) euro			617,86	
	Sommano euro			5'031,17	
	Utili Impresa 10% * (5 031.17) euro			503,12	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			5'534,29	
Nr. 24 NP.OE.0019	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno trifase per installazione all'interno <b>E L E M E N T I :</b> (E) [NP.OE.0019.a] Gruppo elettrogeno 400 V per installazione all'interno cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 12,000 12,000 4,000	10'000,00 20,29 22,52 66,42	10'000,00 243,48 270,24 265,68	--- --- --- ---
	Sommano euro			10'779,40	
	Spese Generali 14.00% * (10 779.40) euro			1'509,12	
	Sommano euro			12'288,52	
	Utili Impresa 10% * (12 288.52) euro			1'228,85	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			13'517,37	
Nr. 25 NP.OE.0020	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [NP.OE.0020.a] Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 10,000 10,000 2,000	13'000,00 20,29 22,52 66,42	13'000,00 202,90 225,20 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			13'560,94	
	Spese Generali 14.00% * (13 560.94) euro			1'898,53	
	Sommano euro			15'459,47	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'459,47	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			15'459,47	
	Utili Impresa 10% * (15 459.47) euro			1'545,95	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			17'005,42	
Nr. 26 NP.OE.0021	Fornitura e posa in opera di quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0021.a] Quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettr ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 12,000 6,000 4,000	35'000,00 20,29 22,52 66,42	35'000,00 243,48 135,12 265,68	--- --- --- ---
	Sommano euro			35'644,28	
	Spese Generali 14.00% * (35 644.28) euro			4'990,20	
	Sommano euro			40'634,48	
	Utili Impresa 10% * (40 634.48) euro			4'063,45	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			44'697,93	
Nr. 27 NP.OE.0022	Fornitura e posa in opera di quadro BT di supervisione stazione elettrica "SCADA+RTU" <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0022.a] Quadro SCADA+RTU cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [M01005] Installatore 5a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 32,000 48,000 2,000	52'000,00 22,52 25,20 66,42	52'000,00 720,64 1'209,60 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			54'063,08	
	Spese Generali 14.00% * (54 063.08) euro			7'568,83	
	Sommano euro			61'631,91	
	Utili Impresa 10% * (61 631.91) euro			6'163,19	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			67'795,10	
Nr. 28 NP.OE.0023	Fornitura e posa in opera di quadro UPDM <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0023.a] Quadro UPDM cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 12,000 12,000 2,000	20'000,00 20,29 22,52 66,42	20'000,00 243,48 270,24 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			20'646,56	
	Spese Generali 14.00% * (20 646.56) euro			2'890,52	
	Sommano euro			23'537,08	
	Utili Impresa 10% * (23 537.08) euro			2'353,71	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			25'890,79	
Nr. 29 NP.OE.0024	Fornitura e posa in opera di quadro misure fiscali <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0024.a] Quadro misure fiscali cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 12,000	4'000,00 22,52	4'000,00 270,24	--- ---
	Sommano euro			4'270,24	
	Spese Generali 14.00% * (4 270.24) euro			597,83	
	Sommano euro			4'868,07	
	Utili Impresa 10% * (4 868.07) euro			486,81	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			5'354,88	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 30 NP.OE.0025	Fornitura e posa in opera di cassetta TVI/TVC <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0025.a] Cassetta TV cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 12,000	1'000,00 22,52	1'000,00 270,24	--- ---
	Sommano euro			1'270,24	
	Spese Generali 14.00% * (1 270.24) euro			177,83	
	Sommano euro			1'448,07	
	Utili Impresa 10% * (1 448.07) euro			144,81	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'592,88</b>	
Nr. 31 NP.OE.0026	Fornitura e posa in opera di armadio raddrizzatore e batterie <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0026.a] Armadio raddrizzatore e batterie cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora	1,000 8,000 8,000 2,000	8'500,00 20,29 22,52 66,42	8'500,00 162,32 180,16 132,84	--- --- --- ---
	Sommano euro			8'975,32	
	Spese Generali 14.00% * (8 975.32) euro			1'256,54	
	Sommano euro			10'231,86	
	Utili Impresa 10% * (10 231.86) euro			1'023,19	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>11'255,05</b>	
Nr. 32 NP.OE.0027	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione piazzale stazione elettrica <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0027.a] Palo vtr h=9 m cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.060.a] Autogrù da: 20.000 kg: a caldo ora (E) [NP.OE.0027.b] Proiettore industriale a LED cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [NP.OE.0027.c] Cavetteria BT m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=5*300/60) ora	5,000 15,000 7,500 5,000 5,000 300,000 25,000	400,00 22,52 66,42 300,00 22,52 5,00 22,52	2'000,00 337,80 498,15 1'500,00 112,60 1'500,00 563,00	--- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			6'511,55	
	Spese Generali 14.00% * (6 511.55) euro			911,62	
	Sommano euro			7'423,17	
	Utili Impresa 10% * (7 423.17) euro			742,32	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>8'165,49</b>	
Nr. 33 NP.OE.0028	Fornitura e posa in opera di impianti tecnologici edificio di stazione elettrica. Offerta comprensiva di impianti FM, illuminazione, antincendio, antintrusione, condizionamento. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0028.a] Impianto FM, illuminazione a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [NP.OE.0028.b] Impianto antintrusione, antincendio a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [NP.OE.0028.c] Impianto di condizionamento a corpo (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 32,000 1,000 32,000 1,000 32,000	3'000,00 22,52 8'000,00 22,52 3'500,00 22,52	3'000,00 720,64 8'000,00 720,64 3'500,00 720,64	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			16'661,92	
	Spese Generali 14.00% * (16 661.92) euro			2'332,67	
	Sommano euro			18'994,59	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>18'994,59</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			18'994,59	
	Utili Impresa 10% * (18 994.59) euro			1'899,46	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>20'894,05</b>	
Nr. 34 NP.OE.0029	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, comprensivo di corda di rame e accessori. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0029.a] Corda 63 mmq m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=10*1000/60) ora (E) [NP.OE.0029.b] Corda 125 mmq m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=10*600/60) ora	1'000,000 166,667 600,000 100,000	10,00 22,52 20,00 22,52	10'000,00 3'753,34 12'000,00 2'252,00	--- --- --- ---
	Sommano euro			28'005,34	
	Spese Generali 14.00% * (28 005.34) euro			3'920,75	
	Sommano euro			31'926,09	
	Utili Impresa 10% * (31 926.09) euro			3'192,61	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>35'118,70</b>	
Nr. 35 NP.OE.0030	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0030.a] Cavo MT unipolare fino a 300 mmq m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=11/60) ora	1,000 0,183	21,00 22,52	21,00 4,12	--- ---
	Sommano euro			25,12	
	Spese Generali 14.00% * (25.12) euro			3,52	
	Sommano euro			28,64	
	Utili Impresa 10% * (28.64) euro			2,86	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>31,50</b>	
Nr. 36 NP.OE.0031	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi uguale o superiore a 400 mmq <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0031.a] Cavo MT unipolare uguale o superiore a 400 mmq m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=15/60) ora	1,000 0,250	40,00 22,52	40,00 5,63	--- ---
	Sommano euro			45,63	
	Spese Generali 14.00% * (45.63) euro			6,39	
	Sommano euro			52,02	
	Utili Impresa 10% * (52.02) euro			5,20	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>57,22</b>	
Nr. 37 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP.OE.0032.a] Terminali cavi MT unipolari per interno cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 3,000	75,00 22,52	75,00 67,56	--- ---
	Sommano euro			142,56	
	Spese Generali 14.00% * (142.56) euro			19,96	
	Sommano euro			162,52	
	Utili Impresa 10% * (162.52) euro			16,25	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>178,77</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
Nr. 38 NP.OE.0033	Fornitura e posa in opera di cassetteria BT <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP.OE.0033.a] cavi BT m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=10/60) ora	1,000 0,167	5,00 22,52	5,00 3,76	--- ---
	Sommano euro			8,76	
	Spese Generali 14.00% * (8.76) euro			1,23	
	Sommano euro			9,99	
	Utali Impresa 10% * (9.99) euro			1,00	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>10,99</b>	
Nr. 39 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP.OE.0035.a] Giunzione cavo MT unipolare cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 2,500	100,00 22,52	100,00 56,30	--- ---
	Sommano euro			156,30	
	Spese Generali 14.00% * (156.30) euro			21,88	
	Sommano euro			178,18	
	Utali Impresa 10% * (178.18) euro			17,82	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>196,00</b>	
Nr. 40 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP.OE.0036.a] Cavo F.O m (E) [M01007] Installatore 3a categoria (qt=5/60) ora	1,000 0,083	3,00 22,52	3,00 1,87	--- ---
	Sommano euro			4,87	
	Spese Generali 14.00% * (4.87) euro			0,68	
	Sommano euro			5,55	
	Utali Impresa 10% * (5.55) euro			0,56	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>6,11</b>	
Nr. 41 NP.OE.0037	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP.OE.0037.a] Giunzione cavo F.O. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 10,000	200,00 20,29	200,00 202,90	--- ---
	Sommano euro			402,90	
	Spese Generali 14.00% * (402.90) euro			56,41	
	Sommano euro			459,31	
	Utali Impresa 10% * (459.31) euro			45,93	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>505,24</b>	
Nr. 42 NP.OE.0038	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP.OE.0038.a] Attestazione F.O. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 10,000	90,00 20,29	90,00 202,90	--- ---
	Sommano euro			292,90	
	Spese Generali 14.00% * (292.90) euro			41,01	
	Sommano euro			333,91	
<b>A R I P O R T A R E</b>				333,91	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 43 M01005	Installatore 5a categoria	euro / ora		25,20	---
Nr. 44 M01006	Installatore 4a categoria	euro / ora		23,55	---
Nr. 45 M01007	Installatore 3a categoria	euro / ora		22,52	---
Nr. 46 M01008	Installatore 2a categoria	euro / ora		20,29	---
Nr. 47 N.001.013.i	Autogru pesante , compreso un autista operatore , consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta	euro / h		291,10	---
Nr. 48 N0.060.a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo	euro / ora		66,42	---
Nr. 49 N0.062.a	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo	euro / ora		75,35	---
Nr. 50 NP.OC.0001 a	Fornitura aerogeneratore	euro / cadauno		2'870 813,40	---
Nr. 51 NP.OC.0003 a	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11).	euro / m		3,00	---
Nr. 52 NP.OC.0004 a	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 e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art.2495 della società fiv 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L.	euro / m		0,51	---
Nr. 53 NP.OC.0005 a	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling	euro / cadauno		5'995,00	---
Nr. 54 NP.OC.0006 a	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200, con resistenza allo schiacciamento minima pari a 750 N, fornitura di pezzi speciali per saldatura tubazione, saldatura tubazione, realizzazione di foro pilota con macchina teleguidata Ditch Witch AT4020, alesatura foro fino a diametro richiesto e realizzazione trivellazione, posa in opera della tubazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte	euro / m		215,00	---
Nr. 55 NP.OC.0007 a	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling	euro / cadauno		1'600,00	---
Nr. 56 NP.OC.0008 a	Fornitura e posa in opera di tri-tubo HDPE PN/PN 8 DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero	euro / m		4,50	---
Nr. 57 NP.OE.0001. a	Trasformatore 30/150 kV - 63 MVA - YNd11 - ONAN/ONAF	euro / cadauno		450'000,00	---
Nr. 58 NP.OE.0002. a	Scaricatore di sovratensione 150 kV	euro / cadauno		2'800,00	---
Nr. 59 NP.OE.0003. a	Trasformatore di tensione induttivo (TVI) 150 kV	euro / cadauno		7'800,00	---
Nr. 60	Trasformatore di corrente (TA) 150 kV				
<b>A RIPORTARE</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
NP.OE.0004. a	Nr. 61 Interruttore tripolare 170 kV, completo di struttura di supporto.	euro / cadauno		8'067,83	---
NP.OE.0005. a	Nr. 62 Trasformatore di tensione capacitivo (TVC) 150 kV	euro / cadauno		30'000,00	---
NP.OE.0006. a	Nr. 63 Sezionatore tripolare orizzontale 170 kV, con lame m.a.t.	euro / cadauno		7'000,00	---
NP.OE.0007. a	Nr. 64 Conduttore tubolare Al 40/30	euro / m		15'000,00	---
NP.OE.0010. a	Nr. 65 Morsetteria AT	euro / m		5,00	---
NP.OE.0011. a	Nr. 66 Struttura di supporto apparecchiature AT/MT in acciaio zincato	euro / cadauno		100,00	---
NP.OE.0012. a	Nr. 67 Scaricatore 36 kV per installazione all'esterno	euro / kg		2,50	---
NP.OE.0013. a	Nr. 68 Isolatore portante 36 kV unipolare per installazione all'esterno	euro / cadauno		250,00	---
NP.OE.0014. a	Nr. 69 Armadio smistamento cavi in acciaio inox per installazione all'esterno, completo di morsettiere, interruttori, accessori.	euro / cadauno		50,00	---
NP.OE.0015. a	Nr. 70 Terminale cavo 170 kV unipolare	euro / cadauno		1'500,00	---
NP.OE.0016. a	Nr. 71 Scomparto 36 kV completo di interruttore, sezionatore di linea, sezionatore di terra, TA, TV, TO, accessori.	euro / cadauno		6'500,00	---
NP.OE.0017. a	Nr. 72 Trasformatore MT/BT servizi ausiliari 100 kVA	euro / cadauno		16'000,00	---
NP.OE.0018. a	Nr. 73 Gruppo elettrogeno 400 V per installazione all'interno	euro / cadauno		4'000,00	---
NP.OE.0019. a	Nr. 74 Quadro Servizi Ausiliari c.a./c.c.	euro / cadauno		10'000,00	---
NP.OE.0020. a	Nr. 75 Quadro BT di comando, protezione e controllo stazione elettrica	euro / cadauno		13'000,00	---
NP.OE.0021. a	Nr. 76 Quadro SCADA+RTU	euro / cadauno		35'000,00	---
NP.OE.0022. a	Nr. 77 Quadro UPDM	euro / cadauno		52'000,00	---
NP.OE.0023. a	Nr. 78 Quadro misure fiscali	euro / cadauno		20'000,00	---
NP.OE.0024. a	Nr. 79 Cassetta TV	euro / cadauno		4'000,00	---
NP.OE.0025. a	Nr. 80 Armadio raddrizzatore e batterie	euro / cadauno		1'000,00	---
NP.OE.0026. a	Nr. 81 Palo vtr h=9 m	euro / cadauno		8'500,00	---
NP.OE.0027. a	Nr. 82 Proiettore industriale a LED	euro / cadauno		400,00	---
NP.OE.0027.		euro / cadauno		300,00	---
<b>A RIPORTARE</b>					





**COMUNI DI CASAMASSIMA - RUTIGLIANO - TURI**

**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA  
7 AEROGENERATORI**

**Quadro economico dell'intervento**

<b>descrizione</b>	<b>spese</b>
1 Importo lavori di realizzazione dell'intervento	€ 41.731.548,06
2 Oneri per la sicurezza	€ 199.317,75
3 Collaudo e verifica cavo MT fibra ottica e impianto di terra	€ 8.750,00
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 41.939.615,81</b>
4 rilievi, accertamenti e indagini	€ 31.500,00
5 imprevisti	€ 419.396,16
6 acquisizione aree o immobili	€ 3.338.305,92
7 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€ 140.000,00
8 spese per attività di consulenza o di supporto	€ 35.000,00
9 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 78.000,00
<b>TOTALE INVESTIMENTO</b>	<b>€ 45.981.817,89</b>
9 I.V.A al 22% (voci nn.4, 7, 8, 9)	€ 62.590,00
10 I.V.A al 10% (voci nn. 1, 2, 3, 5)	€ 4.235.901,20
<b>TOTALE INVESTIMENTO COMPRESO IVA</b>	<b>€ 50.280.309,08</b>