

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA

Comuni:

Ascoli Satriano - Ortona - Orta Nova - Deliceto

Località "Conca d'Oro- Sedia d'Orlando - Santo Spirito"

**PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO E RELATIVE OPERE
DI CONNESSIONE AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 134.904 MWp E
POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 125 MW**

Sezione 7:

DOCUMENTI CONTABILI

Titolo elaborato:

Computo metrico estimativo, elenco prezzi e analisi prezzi - fase di realizzazione

N. Elaborato: **7.1**

Scala: -

Proponente

EUROWIND S.r.l.

*Scalo ferroviario S.P. 99, snc
CAP 71022 - Ascoli Satriano (FG)
P.Iva 03241320716*

Amministratore Unico

ADAMO LOMAESTRO

Progettazione



TENPROJECT

sede legale e operativa

Loc. Chianarile snc Area Industriale - 82010 San Martino Sannita (BN)

sede operativa

Via A.La Cava 114 - 71036 Lucera (FG)

P.IVA 01465940623

Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 50 100 11873



Progettista

Dott. Ing. NICOLA FORTE



Rev.	Data	Elaborazione	Approvazione	Emissione	DESCRIZIONE
00	NOVEMBRE 2023	IP-FDM sigla	PR sigla	NF sigla	Emissione progetto definitivo
Nome file sorgente	FV.ASS06.PD.7.1.R00.dcf	Nome file stampa	FV.ASS06.PD.7.1.R00.pdf	Formato di stampa	A0

**Comuni di Ascoli Satriano - Ordona -
Orta Nova - Deliceto**
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO E
RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE AVENTE POTENZA NOMINALE
PARI A 134.904 MWp E POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 125 MW

COMMITTENTE:

Data, 23/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Impianto Fotovoltaico (SpCat 1) Campo fotovoltaico (Cat 1) Opere elettriche (SbCat 1)							
1 NP.OE.0039. a.w	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 700 Wp (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato Moduli Fotovoltaico					192'720,00		
	SOMMANO cadauno					192'720,00	203,80	39'276'336,00
2 NP.OE.0041	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per stringhe lato C.C. (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato Quadri CC					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	546,27	54'627,00
3 NP.OE.0043. a.c.1	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 4,6 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT,quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni. (*) Costo di fornitura desunto da ricerca di mercato Cabina di campo					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	313'745,45	9'726'108,95
4 NP.OE.0045	Fornitura e posa in opera di cavi c.c. per collegamento stringhe FV - cabine di campo. Offerta comprensiva di tubazione protettiva. Cavi CC e tubazione		10000,00			10'000,00		
	SOMMANO m					10'000,00	30,00	300'000,00
5 NP.OE.0046	Fornitura e posa in opera di cavi AC per Quadri di stringa e Inverter.Offerita comprensiva di tubazione protettiva. Cavi AC e tubazione		10000,00			10'000,00		
	SOMMANO a corpo					10'000,00	60,00	600'000,00
6 NP.OE.0044. c	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione, TVCC, antintrusione area impianto FV. Impianto TVCC e illuminazione					24,00		
	SOMMANO a corpo					24,00	165'000,00	3'960'000,00
7 EL.005.001.c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 16 mmq Impianto di terra impianto FV		10000,00			10'000,00		
	SOMMANO m					10'000,00	5,12	51'200,00
	Opere civili (SbCat 2)							
8 NP.OC.0401	Fortnitura e posa di opere civili cabina dei servizi ausiliari compresiva di: scavi, realizzazione di fondazione, realizzazione cabina dei servizi ausiliari, sistemazione del piazzale Cabina servizi ausiliari					23,00		
	SOMMANO a corpo					23,00	27'966,08	643'219,84
	A R I P O R T A R E							54'611'491,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'611'491,79
	Opere elettriche (SbCat 1)							
9 NP.OE.0501	Fornitura e posa in opera di opere elettriche per cabina servizi ausiliari, compresa di: quadri MT,quadri BT, quadri servizi ausiliari, illuminazione interna, impianti tecnologici, cavi BT e MT, impianto di terra. Cabina servizi ausiliari					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	114'614,60	1'719'219,00
	Cavidotto MT (Cat 5)							
10 NP.OE.0030	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Cavidotto MT collegamento cabina di campo cabina di raccolta		14420,00			14'420,00		
	SOMMANO m					14'420,00	31,50	454'230,00
11 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 (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Cavidotto MT collegamento cabina di campo cabina di raccolta Cavidotto MT collegamento cabina di raccolta - Stazione elettrica		8420,00			8'420,00		
	SOMMANO m		94500,00			94'500,00		
						102'920,00	57,22	5'889'082,40
12 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Terminali cavi MT *(par.ug.=3*70)	210,00				210,00		
	SOMMANO cadauno					210,00	178,77	37'541,70
13 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato * (par.ug.=3*60)	180,00				180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	196,00	35'280,00
14 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Cavo in fibra ottica		94500,00			94'500,00		
	SOMMANO m					94'500,00	6,11	577'395,00
15 NP.OE.0037	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Giunzione cavo fibra ottica					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	505,24	25'262,00
16 NP.OE.0038	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato Attestazione cavi in fibra ottica					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	367,30	36'730,00
	Cavidotto AT (Cat 8) Opere elettriche e civili (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							63'386'231,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'386'231,89
17 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. (* La voce di costo è desunta dalla Guida per le connessioni ed.4.0 di e-distribuzione - Sezione I. Collegamento SE utente - SE esistente		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	1'000,00	25'000,00
	Collaudi e verifiche (Cat 9) Opere elettriche (SbCat 1)							
18 NP.OE.046	Verifiche e collaudo cavi MT, secondo le modalità ed i valori di tensione applicata riportate alle norme CEI 11-17 e CENELEC HD 620-S1,S2. Costo per ciascuna terna di cavi collaudata. (* Il costo di fornitura è desunto dall'elenco compensi CP - 11/2019 di Enel					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	250,00	750,00
19 NP.OE.047	Set di test e verifiche OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili. (* Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	Stazione elettrica (Cat 6)							
20 NP.OE.0200	Fornitura e posa in opera di opere elettromeccaniche per stazione elettrica area utente, comprensiva di: Stallo TR, quadri MT, quadri BT, quadri servizi ausiliari, quadri di protezione e controllo, illuminazione esterna piazzali, impianti tecnologici, cavi BT e MT, impianto di terra. Stazione elettrica 30/150 kV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'107 158,39	2'107'158,39
	Opere civili (SbCat 2)							
21 NP.OC.0200	Fornitura e posa di opere civili stazione elettrica utente comprensiva di: scavi, rilevati, realizzazione di fondazioni delle opere elettromeccaniche, realizzazione edificio, vie cavi, rete di smaltimento acque meteoriche, recinzioni perimetrali e sistemazione del piazzale Stazione elettrica 30/150 kV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'071 924,01	2'071'924,01
22 NP.OE.048	Oneri di connessione alla RTN (* Il costo è desunto da STMG TERNA Quota potenza 0.5662					0,57		
	SOMMANO a corpo					0,57	450'000,00	256'500,00
	Cabina di raccolta (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							67'851'064,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'851'064,29
23 NP.OC.0201	<p>Fortnitura e posa di opere civili cabina di raccolta comprensiva di: scavi, realizzazione di fondazione, realizzazione cabina di raccolta, sistemazione del piazzale</p> <p>Cabina di raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Opere elettriche (SbCat 1)</p>					3,00		
						3,00	45'377,50	136'132,50
24 NP.OE.0101	<p>Fornitura e posa in opera di opere elettriche per cabina di raccolta, comprensiva di:</p> <p>quadri MT, quadri BT, quadri servizi ausiliari, illuminazione interna, impianti tecnologici, cavi BT e MT, impianto di terra.</p> <p>Cabina di raccolta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Campo fotovoltaico (Cat 1)</p> <p style="text-align: center;">Opere civili (SbCat 2)</p>					3,00		
						3,00	227'474,60	682'423,80
25 E.010.009.b	<p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq</p> <p>Recinzione area FV</p> <p>Campo 1 *(lung.=1541,02+636+344)</p> <p>Campo 2</p> <p>Campo 3</p> <p>Campo 4</p> <p>Campo 5</p> <p>Campo 6</p> <p>Campo 7</p> <p>Campo 8 *(lung.=1166,64+194,88)</p> <p>Campo 9</p> <p>Campo 10 *(lung.=751,16+72,88+136,54+34,88)</p> <p>Campo 11 *(lung.=1320,0536+73,5049+393,73)</p> <p>Campo 12</p> <p>Campo 13</p> <p>Campo 14</p> <p>Campo 15</p> <p>Campo 16</p> <p>Campo 17</p> <p>Campo 18</p> <p>Campo 19</p> <p>Campo 20</p> <p>Campo 21</p> <p>Campo 22</p> <p>Campo 23</p> <p>Campo 24</p> <p>Cancello di ingresso campo 1</p> <p>Cancello di ingresso campo 2</p> <p>Cancello di ingresso campo 3</p> <p>Cancello di ingresso campo 4</p> <p>Cancello di ingresso campo 5</p> <p>Cancello di ingresso campo 6</p> <p>Cancello di ingresso campo 7</p> <p>Cancello di ingresso campo 8</p> <p>Cancello di ingresso campo 9</p> <p>Cancello di ingresso campo 10</p>							
	A R I P O R T A R E						59'531,52	68'669'620,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					59'531,52		68'669'620,59
	Cannello di ingresso campo 11 Cannello di ingresso campo 12 Cannello di ingresso campo 13 Cannello di ingresso campo 14 Cannello di ingresso campo 15 Cannello di ingresso campo 16 Cannello di ingresso campo 17 Cannello di ingresso campo 18 Cannello di ingresso campo 19 Cannello di ingresso campo 20 Cannello di ingresso campo 21 Cannello di ingresso campo 22 Cannello di ingresso campo 23 Cannello di ingresso campo 24		5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
			5,00	2,000		10,00		
	SOMMANO mq					59'671,52	41,17	2'456'676,48
26 E.004.004.a	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 C25/30 Fondazioni pali impianto di illuminazione e videosorveglianza							
	Campo 1	14,00	0,80	0,800	0,800	7,17		
	Campo 2	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	Campo 3	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	Campo 4	3,00	0,80	0,800	0,800	1,54		
	Campo 5	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	Campo 6	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	Campo 7	3,00	0,80	0,800	0,800	1,54		
	Campo 8	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	Campo 9	11,00	0,80	0,800	0,800	5,63		
	Campo 10	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	Campo 11	12,00	0,80	0,800	0,800	6,14		
	Campo 12	5,00	0,80	0,800	0,800	2,56		
	Campo 13	7,00	0,80	0,800	0,800	3,58		
	Campo 14	5,00	0,80	0,800	0,800	2,56		
	Campo 15	9,00	0,80	0,800	0,800	4,61		
	Campo 16	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	Campo 17	8,00	0,80	0,800	0,800	4,10		
	Campo 18	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	Campo 19	6,00	0,80	0,800	0,800	3,07		
	Campo 20	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	Campo 21	15,00	0,80	0,800	0,800	7,68		
	Campo 22	8,00	0,80	0,800	0,800	4,10		
	Campo 23	11,00	8,00	0,800	0,800	56,32		
	Campo 24	16,00	0,80	0,800	0,800	8,19		
	SOMMANO mc					140,30	134,40	18'856,32
27 NP.OE.0040. a.2	Fornitura di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 28 moduli FV Struttura 2x22 moduli							
	Campo 1					35,00		
	Campo 2					11,00		
	Campo 3					6,00		
	Campo 4					7,00		
	Campo 5					2,00		
	Campo 6					6,00		
	Campo 7					2,00		
	Campo 8					3,00		
	Campo 9					15,00		
	Campo 10					10,00		
	Campo 11					20,00		
	Campo 12					21,00		
	Campo 13					12,00		
	Campo 14					5,00		
	A RIPORTARE					155,00		71'145'153,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					155,00		71'145'153,39
	Campo 15					4,00		
	Campo 16					3,00		
	Campo 17					41,00		
	Campo 18					2,00		
	Campo 19					13,00		
	Campo 20					9,00		
	Campo 21					18,00		
	Campo 22					13,00		
	Campo 23					18,00		
	Campo 24					29,00		
	SOMMANO cadauno					305,00	1'300,00	396'500,00
28 NP.OE.0040. a	Fornitura di struttura di supporto FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 44 moduli FV Struttura 2x44 moduli							
	Campo 1					30,00		
	Campo 2					3,00		
	Campo 3					17,00		
	Campo 4					6,00		
	Campo 5					1,00		
	Campo 6					7,00		
	Campo 7					6,00		
	Campo 8					6,00		
	Campo 9					11,00		
	Campo 10					5,00		
	Campo 11					17,00		
	Campo 13					18,00		
	Campo 14					4,00		
	Campo 15					14,00		
	Campo 16					2,00		
	Campo 17					4,00		
	Campo 18					2,00		
	Campo 19					7,00		
	Campo 20					2,00		
	Campo 21					17,00		
	Campo 22					14,00		
	Campo 23					16,00		
	Campo 24					18,00		
	SOMMANO cadauno					227,00	2'000,00	454'000,00
29 NP.OE.0040. a.1	Fornitura di struttura di supporto FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 66 moduli FV Struttura 2x66 moduli							
	Campo 1					75,00		
	Campo 2					15,00		
	Campo 5					23,00		
	Campo 6					3,00		
	Campo 7					8,00		
	Campo 8					68,00		
	Campo 9					36,00		
	Campo 10					33,00		
	Campo 11					114,00		
	Campo 14					8,00		
	Campo 15					46,00		
	Campo 16					5,00		
	Campo 17					84,00		
	Campo 18					12,00		
	Campo 19					21,00		
	Campo 21					220,00		
	Campo 22					92,00		
	Campo 23					190,00		
	Campo 24					157,00		
	SOMMANO cadauno					1'210,00	3'800,00	4'598'000,00
	A R I P O R T A R E							76'593'653,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							76'593'653,39
	Strade da realizzare (Cat 2)							
30 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)							
	Strade interne ai campi	26644,37		4,000	0,400	42'630,99		
	Strade esterne	7210,00		4,000	0,400	11'536,00		
	Strade da adeguare	756,25		4,000	0,400	1'210,00		
	SOMMANO mc					55'376,99	8,10	448'553,62
31 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. totale tratti Strato di fondazione spessore 30 cm con pezzatura 4-15 cm							
	Strade interne ai campi	26644,37		4,000	0,300	31'973,24		
	Strade esterne	7210,00		4,000	0,300	8'652,00		
	Strade da adeguare	756,25		4,000	0,300	907,50		
	Strato di fondazione spessore 10 cm in misto stabilizzato							
	Strade interne ai campi	26644,37		4,000	0,100	10'657,75		
	Strade esterne	7210,00		4,000	0,100	2'884,00		
	Strade da adeguare	756,25		4,000	0,100	302,50		
	SOMMANO mc					55'376,99	14,50	802'966,35
	Opere di regimentazione idraulica (Cat 3)							
32 F.001.042.h. 201	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: Ø 1.700 mm Attraversamento idraulico - viabilità esterna nei pressi dei campi 23 e 24 (*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato							
		6,00				6,00		
	SOMMANO m					6,00	1'043,00	6'258,00
33 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; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 piastra di CLS 20/25							
		6,00		3,000	0,200	3,60		
	SOMMANO mc					3,60	115,45	415,62
34 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in							
	A RIPORTARE							77'851'846,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'851'846,98
	<p>opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A</p> <p>Rete elettrosaladata per rinforzo CLS 20/25 con maglia 20x20 fi 10 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		6,00	3,000	0,300	5,40		
						5,40	2,10	11,34
35 OF.005.008	<p>Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.</p> <p>realizzazione del letto del canale in pietrame. Pendenza = 1.0%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				16,300	16,30		
						16,30	32,03	522,09
36 E.001.003.a	<p>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)</p> <p>Cunetta perimetrale alla viabilità interna al parco</p> <p>Cunetta perimetrale alla viabilità esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	26664,00		0,144	7'679,23		
		2,00	7210,00		0,144	2'076,48		
						9'755,71	9,15	89'264,75
	Cavidotto MT (Cat 5)							
37 Inf.001.051	<p>Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.</p> <p>E-E</p> <p>G-G</p> <p>H-H</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		20750,00			20'750,00		
			9960,00			9'960,00		
			760,00			760,00		
						31'470,00	2,00	62'940,00
38 Inf.001.059	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Prezzo desunto dal prezzario infrannuale della Regione Puglia anno 2022)</p> <p>E-E</p> <p>G-G</p> <p>H-H</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		20750,00	0,450		9'337,50		
			9960,00	0,450		4'482,00		
			760,00	0,450		342,00		
						14'161,50	4,83	68'400,04
39 Inf.001.060	<p>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.</p> <p>(Prezzo desunto dal prezzario infrannuale della Regione Puglia anno 2022)</p> <p>E-E</p> <p>G-G</p> <p>H-H</p>		20750,00	0,450	0,200	1'867,50		
			9960,00	0,450	0,200	896,40		
			760,00	0,450	0,200	68,40		
	A R I P O R T A R E					2'832,30		78'072'985,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'832,30		78'072'985,20
	SOMMANO mc					2'832,30	6,27	17'758,52
40 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)							
	A-A		3400,00	0,450	1,300	1'989,00		
	B-B		7120,00	0,450	1,300	4'165,20		
	C-C		260,00	0,450	1,300	152,10		
	D-D		2180,00	0,450	1,300	1'275,30		
	E-E *(H/peso=1,300-0,27)		20750,00	0,450	1,030	9'617,63		
	F-F		11900,00	0,450	1,300	6'961,50		
	G-G *(H/peso=1,300-0,27)		9960,00	0,450	1,030	4'616,46		
	H-H *(H/peso=1,300-0,27)		760,00	0,600	1,030	469,68		
	I-I		2320,00	0,450	1,300	1'357,20		
	SOMMANO mc					30'604,07	9,15	280'027,24
41 E.001.015	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.							
	A-A		3400,00	0,450	0,400	612,00		
	B-B		7120,00	0,450	0,400	1'281,60		
	C-C		260,00	0,450	0,400	46,80		
	D-D		2180,00	0,450	0,400	392,40		
	E-E		20750,00	0,450	0,400	3'735,00		
	F-F		11900,00	0,450	0,400	2'142,00		
	G-G		9960,00	0,450	0,400	1'792,80		
	H-H		760,00	0,600	0,400	182,40		
	I-I		2320,00	0,450	0,400	417,60		
	A-A		3400,00		0,101	-343,40		
	B-B		7120,00		0,109	-776,08		
	C-C		260,00		0,101	-26,26		
	D-D		2180,00		0,109	-237,62		
	E-E		20750,00		0,255	-5'291,25		
	F-F		11900,00		0,109	-1'297,10		
	G-G		9960,00		0,109	-1'085,64		
	H-H		760,00		0,116	-88,16		
	I-I		2320,00		0,109	-252,88		
	Sommano positivi mc					10'602,60		
	Sommano negativi mc					-9'398,39		
	SOMMANO mc					1'204,21	32,80	39'498,09
42 NP.OC.0003	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11).							
	A-A		3400,00			3'400,00		
	B-B	2,00	7120,00			14'240,00		
	C-C		260,00			260,00		
	D-D	2,00	2180,00			4'360,00		
	F-F	2,00	11900,00			23'800,00		
	G-G	2,00	9960,00			19'920,00		
	H-H	3,00	760,00			2'280,00		
	I-I	2,00	2320,00			4'640,00		
	SOMMANO m					72'900,00	4,19	305'451,00
43 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							
	A RIPORTARE							78'715'720,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'715'720,05
	eventuale altra prescrizione della D.L. SEZIONI CAVO MT A-A B-B C-C D-D E-E F-F G-G H-H I-I SOMMANO m		3400,00 7120,00 260,00 2180,00 20750,00 11900,00 9960,00 760,00 2320,00			3'400,00 7'120,00 260,00 2'180,00 20'750,00 11'900,00 9'960,00 760,00 2'320,00		1,07 62'755,50
44 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 interrante, compreso ogni onere e magistero A-A B-B C-C D-D E-E F-F G-G H-H I-I SOMMANO m		3400,00 7120,00 260,00 2180,00 20750,00 11900,00 9960,00 760,00 2320,00			3'400,00 7'120,00 260,00 2'180,00 20'750,00 11'900,00 9'960,00 760,00 2'320,00		6,07 356'005,50
45 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. A-A *(H/peso=1,300-0,4-0,4) B-B *(H/peso=1,300-0,1-0,3-0,4) C-C *(H/peso=1,300-0,4) D-D *(H/peso=1,300-0,4) E-E *(H/peso=1,300-0,4-0,2-0,07) F-F *(H/peso=1,300-0-0,2-0,4) G-G *(H/peso=1,300-0,4-0,27) H-H *(H/peso=1,300-0,4-0,27) I-I *(H/peso=1,300-0,4-0,5) SOMMANO mc		3400,00 7120,00 260,00 2180,00 20750,00 11900,00 9960,00 760,00 2320,00	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,600 0,450	0,500 0,500 0,900 0,900 0,630 0,700 0,630 0,630 0,400	765,00 1'602,00 105,30 882,90 5'882,63 3'748,50 2'823,66 287,28 417,60		13,20 217'996,28
46 Inf.001.014.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm Ripristino della strada ante-operam Sezioni tipo cavidotto MT E-E G-G H-H SOMMANO mq		20750,00 9960,00 760,00	0,450 0,450 0,600		9'337,50 4'482,00 456,00		20,42 291'505,71
47	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da							
	A RIPORTARE							79'643'983,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'643'983,04
Inf.001.024.a	<p>misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm</p> <p>Ripristino della strada ante-operam</p> <p>Sezioni tipo cavidotto MT</p> <p>E-E G-G H-H</p>		20750,00 9960,00 760,00	0,450 0,450 0,600		9'337,50 4'482,00 456,00		
	SOMMANO mq					14'275,50	13,80	197'001,90
48 Inf.001.034.b	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: per ogni cm in più di spessore</p> <p>E-E G-G H-H</p>		20750,00 9960,00 760,00	0,450 0,450 0,450		9'337,50 4'482,00 342,00		
	SOMMANO mq					14'161,50	3,48	49'282,02
49 NP.OC.0005	<p>Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'654,16	6'654,16
50 NP.OC.0006	<p>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</p> <p>(*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato</p>		1966,41			1'966,41		
	SOMMANO m					1'966,41	276,24	543'201,10
51 NP.OC.0007	<p>Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling</p> <p>(*) Il costo di fornitura è desunto da ricerca di mercato</p>					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	2'006,40	56'179,20
	A RIPORTARE							80'496'301,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'496'301,42
	Opere a verde (Cat 4)							
52 Inf.002.013.b	<p>Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante arboree di circonferenza fusto da 20 cm a 35 cm</p> <p>Trapianto e ricollocazione di ulivi presenti</p> <p>Trapianto e ricollocazione di ulivi presenti nell'area campo 2</p> <p>Trapianto e ricollocazione di ulivi presenti nell'area campo 17</p>					46,00 54,00		
	SOMMANO cad					100,00	484,76	48'476,00
53 Inf.002.011.a	<p>Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16</p> <p>Fascia di mirigazione con arbusti tipo Rosmarino</p> <p>Campo 4-5</p> <p>Campo 7</p> <p>Campo 8</p> <p>Campo 9-10</p> <p>Campo 11</p> <p>Campo 15</p> <p>Campo 17</p>					367,00 87,00 137,00 380,00 360,00 73,00 160,00		
	SOMMANO cad					1'564,00	5,81	9'086,84
54 Inf.002.011.a	<p>Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16</p> <p>Fascia di mirigazione con arbusti tipo Rosmarino</p> <p>Campo 4-5</p> <p>Campo 7</p> <p>Campo 8</p> <p>Campo 9-10</p> <p>Campo 11</p> <p>Campo 15</p> <p>Campo 17</p>					367,00 87,00 137,00 380,00 360,00 73,00 160,00		
	SOMMANO cad					1'564,00	5,81	9'086,84
	Spandimento (Cat 10)							
55 Inf.002.002.a	<p>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</p> <p>Spandimento di terreno vegetale proveniente dalla realizzazione delle strade</p> <p>Spadimento di terreno proveniente dalla realizzazione della Cabina di raccolta</p> <p>Spandimento di terreno proveniente dalla realizzazione delle cabine di servizio ausiliari</p> <p>Spandimento di terreno vegetale proveniente dallo scotico per la realizzazione della Stazione Elettrica AT/MT</p> <p>Smaltimento delle cunette perimetrali alle viabilità</p> <p>Spandimento terreno vegetale dallo scavo per il</p>					55376,990 72,54 86,25 2530,000 9755,710	55'376,99 72,54 86,25 2'530,00 9'755,71	
	SOMMANO cad	3,00	10,16	4,760	0,500			
	SOMMANO cad	23,00	2,50	3,000	0,500			
	A R I P O R T A R E					67'821,49		80'562'951,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67'821,49		80'562'951,10
	posizionamento del cavidotto MT riguardante le sezioni C-C e D-D				549,000	549,00		
	SOMMANO mc					68'370,49	9,95	680'286,38
	Smaltimento (Cat 11)							
56 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. terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento su sabbia del cavo MT *(H/peso=30604,07-16514,87-5868,3-549)				7671,900	7'671,90		
	materiale proveniente dalla demolizione del manto bituminoso per la realizzazione del cavo MT	14161,50			0,100	1'416,15		
	materiale proveniente dalla demolizione della massicciata stradale per la realizzazione del cavo MT							
	SEZIONE A -A		3400,00	0,450	0,300	459,00		
	SEZIONE B - B		7120,00	0,450	0,300	961,20		
	SEZIONE E -E		20750,00	0,450	0,200	1'867,50		
	SEZIONE F - F		11900,00	0,450	0,200	1'071,00		
	SEZIONE G - G		9960,00	0,450	0,200	896,40		
	SEZIONE H - H		760,00	0,600	0,200	91,20		
	SEZIONE I - I		2320,00	0,450	0,500	522,00		
	terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione delle cabine di raccolta	3,00			17,160	51,48		
	terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione delle cabine di servizio ausiliare	22,00	2,50	3,000	0,100	16,50		
	SOMMANO mc					15'024,33	12,50	187'804,13
57 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 centri di recupero							
	terreno di sottofondo proveniente dall'allettamento su sabbia del cavo MT *(H/peso=30604,07-16514,87-5868,3-549)				7671,900	7'671,90		
	materiale proveniente dalla demolizione del manto bituminoso per la realizzazione del cavo MT	14161,50			0,100	1'416,15		
	materiale proveniente dalla demolizione della massicciata stradale per la realizzazione del cavo MT							
	SEZIONE A -A		3400,00	0,450	0,300	459,00		
	SEZIONE B - B		7120,00	0,450	0,300	961,20		
	SEZIONE E -E		20750,00	0,450	0,200	1'867,50		
	SEZIONE F - F		11900,00	0,450	0,200	1'071,00		
	SEZIONE G - G		9960,00	0,450	0,200	896,40		
	SEZIONE H - H		760,00	0,600	0,200	91,20		
	SEZIONE I - I		2320,00	0,450	0,500	522,00		
	terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione delle cabine di raccolta	3,00			17,160	51,48		
	terreno di sottofondo proveniente dalla realizzazione delle							
	A R I P O R T A R E					15'007,83		81'431'041,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	81'713'499,01
M:001	Impianto Fotovoltaico euro	81'713'499,01
M:001.001	Campo fotovoltaico euro	64'254'743,59
M:001.001.001	Opere elettriche euro	55'687'490,95
M:001.001.002	Opere civili euro	8'567'252,64
M:001.002	Strade da realizzare euro	1'251'519,97
M:001.002.002	Opere civili euro	1'251'519,97
M:001.003	Opere di regimentazione idraulica euro	96'471,80
M:001.003.002	Opere civili euro	96'471,80
M:001.004	Opere a verde euro	66'649,68
M:001.004.002	Opere civili euro	66'649,68
M:001.005	Cavidotto MT euro	9'610'177,36
M:001.005.001	Opere elettriche euro	7'055'521,10
M:001.005.002	Opere civili euro	2'554'656,26
M:001.006	Stazione elettrica euro	4'435'582,40
M:001.006.001	Opere elettriche euro	2'107'158,39
M:001.006.002	Opere civili euro	2'328'424,01
M:001.007	Cabina di raccolta euro	818'556,30
M:001.007.001	Opere elettriche euro	682'423,80
M:001.007.002	Opere civili euro	136'132,50
M:001.008	Cavidotto AT euro	25'000,00
M:001.008.003	Opere elettriche e civili euro	25'000,00
M:001.009	Collaudi e verifiche euro	4'250,00
M:001.009.001	Opere elettriche euro	4'250,00
M:001.010	Spandimento euro	680'286,38
M:001.010.002	Opere civili euro	680'286,38
M:001.011	Smaltimento euro	470'261,53
M:001.011.002	Opere civili euro	470'261,53
	TOTALE euro	81'713'499,01
	Data, 23/11/2023	
	Il Tecnico	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

**Comuni di Ascoli Satriano - Ordona -
Orta Nova - Deliceto**
Provincia di Foggia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO E
RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE AVENTE POTENZA NOMINALE
PARI A 134.904 MWp E POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 125 MW

COMMITTENTE:

Data, 23/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 2 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) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 3 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. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 4 E.001.015	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. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 5 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. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 6 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 centri di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 7 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; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 8 E.004.004.a	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 C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 9 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 10 E.010.009.b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq euro (quarantauno/17)	mq	41,17
Nr. 11 EL.005.001.c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 16 mmq euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 12 F.001.042.h. 201	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: Ø 1.700 mm euro (millequarantatre/00)	m	1'043,00
Nr. 13 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. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 14 Inf.001.014.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm euro (venti/42)	mq	20,42
Nr. 15 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm euro (tredici/80)	mq	13,80
Nr. 16 Inf.001.034.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: per ogni cm in più di spessore euro (tre/48)	mq	3,48
Nr. 17 Inf.001.051	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00)	m	2,00
Nr. 18 Inf.001.059	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 19 Inf.001.060	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. euro (sei/27)	mc	6,27
Nr. 20 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 euro (nove/95)	mc	9,95
Nr. 21 Inf.002.011.a	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16 euro (cinque/81)	cad	5,81
Nr. 22 Inf.002.013.b	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante arboree di circonferenza fusto da 20 cm a 35 cm euro (quattrocentoottantaquattro/76)	cad	484,76
Nr. 23 NP.0E.0046	Fornitura e posa in opera di cavi AC per Quadri di stringa e Inverter. Offerta comprensiva di tubazione protettiva. euro (sessanta/00)	a corpo	60,00
Nr. 24 NP.OC.0003	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). euro (quattro/19)	m	4,19
Nr. 25 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 societf1\eo 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. euro (uno/07)	m	1,07
Nr. 26 NP.OC.0005	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling euro (seimilaseicentocinquantaquattro/16)	cadauno	6'654,16
Nr. 27 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 euro (duecentosettantasei/24)	m	276,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 NP.OC.0007	Oneri per accantieramento successivo al primo per trivellazione directional drilling euro (duemilasei/40)	cadauno	2'006,40
Nr. 29 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 interrato, compreso ogni onere e magistero euro (sei/07)	m	6,07
Nr. 30 NP.OC.0200	Fornitura e posa di opere civili stazione elettrica utente comprensiva di: scavi, rilevati, realizzazione di fondazioni delle opere elettromeccaniche, realizzazione edificio, vie cavi, rete di smaltimento acque meteoriche, recinzioni perimetrali e sistemazione del piazzale euro (duemilionesettantaunomilanovecentoventiquattro/01)	a corpo	2'071'924,01
Nr. 31 NP.OC.0201	Fornitura e posa di opere civili cabina di raccolta comprensiva di: scavi, realizzazione di fondazione, realizzazione cabina di raccolta, sistemazione del piazzale euro (quarantacinquemilatrecentosettantasette/50)	a corpo	45'377,50
Nr. 32 NP.OC.0401	Fornitura e posa di opere civili cabina dei servizi ausiliari comprensiva di: scavi, realizzazione di fondazione, realizzazione cabina dei servizi ausiliari, sistemazione del piazzale euro (ventisettecilanovecentosessantasei/08)	a corpo	27'966,08
Nr. 33 NP.OE.0030	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq euro (trentauno/50)	m	31,50
Nr. 34 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 euro (cinquantasette/22)	m	57,22
Nr. 35 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. euro (centosettantaotto/77)	cadauno	178,77
Nr. 36 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. euro (mille/00)	m	1'000,00
Nr. 37 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare euro (centonovantasei/00)	cadauno	196,00
Nr. 38 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. euro (sei/11)	m	6,11
Nr. 39 NP.OE.0037	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. euro (cinquecentocinque/24)	cadauno	505,24
Nr. 40 NP.OE.0038	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. euro (trecentosessantasette/30)	cadauno	367,30
Nr. 41 NP.OE.0039.	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 700 Wp euro (duecentotre/80)	cadauno	203,80
Nr. 42 NP.OE.0040.	Fornitura di struttura di supporto FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 44 moduli FV euro (duemila/00)	cadauno	2'000,00
Nr. 43 NP.OE.0040.	Fornitura di struttura di supporto FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 66 moduli FV euro (tremilaottocento/00)	cadauno	3'800,00
Nr. 44 NP.OE.0040.	Fornitura di struttura di supporto moduli FV, con sistema di inseguimento solare "tracker", completo di motore e sistema di comunicazione, per stringhe da 28 moduli FV euro (milletrecento/00)	cadauno	1'300,00
Nr. 45 NP.OE.0041	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per stringhe lato C.C. euro (cinquecentoquarantasei/27)	cadauno	546,27
Nr. 46 NP.OE.0043.	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 4,6 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT, quadri BT c.c./c.a, ups, cablaggi interni. euro (trecentotredicimilasettecentoquarantacinque/45)	cadauno	313'745,45
Nr. 47 NP.OE.0044.	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione, TVCC, antintrusione area impianto FV. euro (centosessantacinquemila/00)	a corpo	165'000,00
Nr. 48 NP.OE.0045	Fornitura e posa in opera di cavi c.c. per collegamento stringhe FV - cabine di campo. Offerta comprensiva di tubazione protettiva. euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 49 NP.OE.0101	Fornitura e posa in opera di opere elettriche per cabina di raccolta, comprensiva di: quadri MT, quadri BT, quadri servizi ausiliari, illuminazione interna, impianti tecnologici, cavi BT e MT, impianto di terra.		

COMMITTENTE:

**Comuni di Ascoli Satriano - Ordona-
Orta Nova - Deliceto**
Provincia di Foggia

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO E
RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE AVENTE POTENZA NOMINALE
PARI A 134.904 MWp E POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 125 MW

COMMITTENTE:

Data, 23/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP.OC.0003	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 4.3.11). E L E M E N T I: (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 0,017	3,00 20,29	3,00 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	
	T O T A L E euro / m			4,19	
Nr. 2 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'e0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L. E L E M E N T I: (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 0,017	0,51 20,29	0,51 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	
	T O T A L E euro / m			1,07	
Nr. 3 NP.OC.0005	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling E L E M E N T I: (E) [NP.OC.0005a] Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivella ... cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 1,000	5'286,06 20,29	5'286,06 20,29	--- ---
	Sommano euro			5'306,35	
	Spese Generali 14.00% * (5 306.35) euro			742,89	
	Sommano euro			6'049,24	
	Utali Impresa 10% * (6 049.24) euro			604,92	
	T O T A L E euro / cadauno			6'654,16	
Nr. 4 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 E L E M E N T I: (E) [NP.OC.0006a] Realizzazione di trivellazione directional drilling in terre ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 1,000	200,00 20,29	200,00 20,29	--- ---
	Sommano euro			220,29	
	Spese Generali 14.00% * (220.29) euro			30,84	
	Sommano euro			251,13	
	Utali Impresa 10% * (251.13) euro			25,11	
	T O T A L E euro / m			276,24	
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 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 interrato, compreso ogni onere e magistero E L E M E N T I: (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	
	Utali Impresa 10% * (5.52) euro			0,55	
	T O T A L E euro / m			6,07	
Nr. 6 NP.OC.0200	Fornitura e posa di opere civili stazione elettrica utente comprensiva di: scavi, rilevati, realizzazione di fondazioni delle opere elettromeccaniche, realizzazione edificio, vie cavi, rete di smaltimento acque meteoriche, recinzioni perimetrali e sistemazione del piazzale E L E M E N T I: (E) [NP.OC.0200.a] Opere civili stazione elettrica utente comprensiva di: scavi, ... a corpo (E) [CAL23_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora (E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000 480,000 240,000 960,000 1'440,000	1'550 000,00 37,98 36,05 33,42 30,06	1'550 000,00 18'230,40 8'652,00 32'083,20 43'286,40	--- MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'652 252,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 652 252.00) euro			231'315,28	
	Sommano euro			1'883 567,28	
	Utali Impresa 10% * (1 883 567.28) euro			188'356,73	
	T O T A L E euro / a corpo			2'071 924,01	
Nr. 7 NP.OC.0201	Fornitura e posa di opere civili cabina di raccolta comprensiva di: scavi, realizzazione di fondazione, realizzazione cabina di raccolta, sistemazione del piazzale E L E M E N T I: (E) [CAL23_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora (E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	200,000 100,000 100,000 720,000	37,98 36,05 33,42 30,06	7'596,00 3'605,00 3'342,00 21'643,20	MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			36'186,20	
	Spese Generali 14.00% * (36 186.20) euro			5'066,07	
	Sommano euro			41'252,27	
	Utali Impresa 10% * (41 252.27) euro			4'125,23	
	T O T A L E euro / a corpo			45'377,50	
Nr. 8 NP.OC.0401	Fornitura e posa di opere civili cabina dei servizi ausiliari comprensiva di: scavi, realizzazione di fondazione, realizzazione cabina dei servizi ausiliari, sistemazione del piazzale E L E M E N T I: (E) [CAL23_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora (E) [CAL23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [CAL23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	100,000 50,000 50,000 500,000	37,98 36,05 33,42 30,06	3'798,00 1'802,50 1'671,00 15'030,00	MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			22'301,50	
	Spese Generali 14.00% * (22 301.50) euro			3'122,21	
	Sommano euro			25'423,71	
	Utali Impresa 10% * (25 423.71) euro			2'542,37	
	A R I P O R T A R E			27'966,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			27'966,08	
	T O T A L E euro / a corpo			27'966,08	
Nr. 9 NP.OE.0030	Fornitura e posa in opera di terna di cavi MT unipolari di qualsiasi tipo. Sezione cavi fino a 300 mmq E L E M E N T I: (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	
	Utali Impresa 10% * (28.64) euro			2,86	
	T O T A L E euro / m			31,50	
Nr. 10 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 E L E M E N T I: (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	
	Utali Impresa 10% * (52.02) euro			5,20	
	T O T A L E euro / m			57,22	
Nr. 11 NP.OE.0032	Fornitura e posa in opera di terminali cavi MT unipolari. E L E M E N T I: (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	
	Utali Impresa 10% * (162.52) euro			16,25	
	T O T A L E euro / cadauno			178,77	
Nr. 12 NP.OE.0035	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo MT unipolare E L E M E N T I: (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	
	T O T A L E euro / cadauno			196,00	
Nr. 13 NP.OE.0036	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. E L E M E N T I: (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	
	A R I P O R T A R E			4,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,87	
	Spese Generali 14.00% * (4.87) euro			0,68	
	Sommano euro			5,55	
	Utali Impresa 10% * (5.55) euro			0,56	
	T O T A L E euro / m			6,11	
Nr. 14 NP.OE.0037	Fornitura e posa in opera di giunzione cavo F.O. E L E M E N T I: (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	
	T O T A L E euro / cadauno			505,24	
Nr. 15 NP.OE.0038	Fornitura e posa in opera di attestazione F.O. E L E M E N T I: (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	
	Utali Impresa 10% * (333.91) euro			33,39	
	T O T A L E euro / cadauno			367,30	
Nr. 16 NP.OE.0039. a.w	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 700 Wp E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0039.b.w] Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ... cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 1,000	140,00 22,52	140,00 22,52	--- ---
	Sommano euro			162,52	
	Spese Generali 14.00% * (162.52) euro			22,75	
	Sommano euro			185,27	
	Utali Impresa 10% * (185.27) euro			18,53	
	T O T A L E euro / cadauno			203,80	
Nr. 17 NP.OE.0041	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per stringhe lato C.C. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0041.a] Fornitura di quadro di campo per stringhe lato C.C. cadauno (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora	1,000 2,000 2,000	350,00 20,29 22,52	350,00 40,58 45,04	--- --- ---
	Sommano euro			435,62	
	Spese Generali 14.00% * (435.62) euro			60,99	
	Sommano euro			496,61	
	Utali Impresa 10% * (496.61) euro			49,66	
	T O T A L E euro / cadauno			546,27	
Nr. 18 NP.OE.0043.	Fornitura e posa in opera di cabina di campo 4,6 MW, offerta comprensiva di: Box metallico prefabbricato, Inverter, trafo MT/BT, quadri MT, quadri BT c.c/c.a, ups, cablaggi interni.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
a.c.1	E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0043.d.i] Fornitura di cabina di campo 4.6 MW, offerta comprensiva di: ... cadauno (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [N0.062.a] Autogrù da: 30.000 kg: a caldo ora	1,000 2,000 2,000	250'000,00 22,52 75,35	250'000,00 45,04 150,70	--- --- ---
	Sommano euro			250'195,74	
	Spese Generali 14.00% * (250 195.74) euro			35'027,40	
	Sommano euro			285'223,14	
	Utili Impresa 10% * (285 223.14) euro			28'522,31	
	T O T A L E euro / cadauno			313'745,45	
Nr. 19 NP.OE.0101	Fornitura e posa in opera di opere elettriche per cabina di raccolta, comprensiva di: quadri MT, quadri BT, quadri servizi ausiliari, , illuminazione interna, impianti tecnologici, cavi BT e MT, impianto di terra. E L E M E N T I: (E) [CAL23_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [CAL23_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [CAL23_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [CAL23_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora (E) [NP.OE.0101.a] Opere elettriche per cabina di raccolta, comprensiva di: quad ... a corpo	100,000 200,000 600,000 720,000 1,000	29,42 27,49 26,36 23,81 140'000,00	2'942,00 5'498,00 15'816,00 17'143,20 140'000,00	MDO MDO MDO MDO ---
	Sommano euro			181'399,20	
	Spese Generali 14.00% * (181 399.20) euro			25'395,89	
	Sommano euro			206'795,09	
	Utili Impresa 10% * (206 795.09) euro			20'679,51	
	T O T A L E euro / a corpo			227'474,60	
Nr. 20 NP.OE.0200	Fornitura e posa in opera di opere elettromeccaniche per stazione elettrica area utente, comprensiva di: Stallo TR, quadri MT, quadri BT, quadri servizi ausiliari, quadri di protezione e controllo, illuminazione esterna piazzali, impianti tecnologici, cavi BT e MT, impianto di terra. E L E M E N T I: (E) [NP.OE.0200.a] Fornitura di opere elettromeccaniche per stazione elettrica ... a corpo (E) [CAL23_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [CAL23_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [CAL23_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [CAL23_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora	1,000 240,000 480,000 960,000 1'440,000	1'600 000,00 31,51 27,49 26,36 23,81	1'600 000,00 7'562,40 13'195,20 25'305,60 34'286,40	--- MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'680 349,60	
	Spese Generali 14.00% * (1 680 349.60) euro			235'248,94	
	Sommano euro			1'915 598,54	
	Utili Impresa 10% * (1 915 598.54) euro			191'559,85	
	T O T A L E euro / a corpo			2'107 158,39	
Nr. 21 NP.OE.0501	Fornitura e posa in opera di opere elettriche per cabina servizi ausiliari, comprensiva di: quadri MT, quadri BT, quadri servizi ausiliari, , illuminazione interna, impianti tecnologici, cavi BT e MT, impianto di terra. E L E M E N T I: (E) [CAL23_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [CAL23_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [CAL23_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [CAL23_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora (E) [NP.OE.0501.a] Opere elettriche per cabina servizi ausiliari, comprensiva di ... a corpo	100,000 200,000 600,000 720,000 1,000	29,42 27,49 26,36 23,81 50'000,00	2'942,00 5'498,00 15'816,00 17'143,20 50'000,00	MDO MDO MDO MDO ---
	Sommano euro			91'399,20	
	A R I P O R T A R E			91'399,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 22 CAL23_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello	euro / ora		37,98	MDO
Nr. 23 CAL23_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	euro / ora		36,05	MDO
Nr. 24 CAL23_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	euro / ora		33,42	MDO
Nr. 25 CAL23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	euro / ora		30,06	MDO
Nr. 26 CAL23_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	euro / ora		31,51	MDO
Nr. 27 CAL23_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	euro / ora		29,42	MDO
Nr. 28 CAL23_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	euro / ora		27,49	MDO
Nr. 29 CAL23_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	euro / ora		26,36	MDO
Nr. 30 CAL23_RU. M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	euro / ora		23,81	MDO
Nr. 31 M01007	Installatore 3a categoria	euro / ora		22,52	---
Nr. 32 M01008	Installatore 2a categoria	euro / ora		20,29	---
Nr. 33 N0.062.a	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo	euro / ora		75,35	---
Nr. 34 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. 35 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 societ\fl\ve0 3G s.r.l. - divisione segnaletica, o/con eventuale altra prescrizione della D.L.	euro / m		0,51	---
Nr. 36 NP.OC.0005 a	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling	euro / cadauno		5'286,06	---
Nr. 37 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		200,00	---
Nr. 38 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. 39 NP.OC.0200. a	Opere civili stazione elettrica utente comprensiva di: scavi, realizzazione di fondazioni delle opere elettromeccaniche, realizzazione edificio, vie cavi, rete di smaltimento acque meteoriche, recinzioni perimetrali e sistemazione del piazzale	euro / a corpo		1'550 000,00	---
Nr. 40 NP.OE.0030.	Cavo MT unipolare fino a 300 mmq	euro / m		21,00	---
A R I P O R T A R E					

