

REGIONE SARDEGNA
Provincia di Sassari
COMUNE DI SASSARI



IMPIANTO FOTOVOLTAICO
denominato "NURRA" da 35 MW

<p style="text-align: center;">PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>VGE-FVS-PD5</p>
<p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI</p>	<p>Cod.elab. scala</p>

Data	Rev.	Descrizione	Eseg.	Contr.	Appr.
Maggio 2023	1	Integrazioni documentali	IAT	GF	VGE
Luglio 2021	0	Emissione	IAT	GF	VGE

<p>A cura di: I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. Dott. Ing. Giuseppe Frongia</p> <p>Gruppo di lavoro: Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile) Ing. Marianna Barbarino Ing. Enrica Batzella Dott. Agr. Federico Corona Dott. Geol. Francesca Lobina Dott. Nat. Maurizio Medda Ing. Gianluca Melis Dott. Nat. Fabio Schirru Dott. Geol. Mauro Pompei Ing. Emanuela Spiga Dott. Matteo Tatti (Archeologia)</p>	<p>Progettazione: Dott. Ing. Giuseppe Frongia</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Il Committente:</p> <p style="text-align: center;">Volta Green Energy S.r.l. </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di A2A S.p. A.</p>
--	--

<p style="text-align: center;">www.iatprogetti.it</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; font-size: x-small;"> </div>	<p>Committente: Volta Green Energy S.r.l. Corso di Porta Vittoria n. 4 20122 - Milano PEC volta-ge.arn@pec.a2a.eu</p>
---	--

A4	VGE-FVS-PD5_Computo metrico estimativo dei lavori	VGE-FVS-PD5_Computo metrico estimativo dei lavori	2021/0247
Formato	File origine	File di stampa	Codice pratica

Elaborazioni: I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico - Via Santa Margherita 4, 09124 Cagliari, Tel./Fax +39.070.658297

Disegni, calcoli, specifiche e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà della I.A.T. Consulenza e progetti s.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O										
	LAVORI A CORPO										
	Preparazione aree e installazione del cantiere (SpCat 1) Installazione del cantiere (Cat 2)										
1 S.0001	<p>Allestimento del cantiere, consistente in tutte le installazioni, fisse e mobili, civili ed impiantistiche, necessarie all'esecuzione dei lavori secondo le vigenti disposizioni e del P.S.C. (ad eccezione solo di quelle riportate in altre voci). Nei prezzi sono anche inclusi noli e manutenzioni per tutta la durata dei lavori. La voce comprende ogni ulteriore onere, anche non specificato, atto a dare il cantiere perfettamente organizzato nel rispetto delle vigenti normative, del Capitolato speciale di appalto e del P.S.C. (Oneri per la sicurezza).</p> <p>Metodo di misura: a corpo ad avvenuta ultimazione dell'allestimento di ciascuna delle singole voci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - baraccamenti, incluso eventuale formazione di basamento; - WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali; per tutta la durata del cantiere; - sistema di lavaggio ruote automezzi; - impianti di generazione di energia elettrica; - illuminazione sicurezza e imp. terra (complessivo); - Squadre di emergenza (sanitaria, incendi, ecc.); - Segnaletica stradale, di sicurezza, ecc. e quant'altro indicato nel PSC. 										
	SOMMANO...	a corpo					1,00				
							1,00	10'670,17	10'670,17	0,046	
	Preparazione aree (Cat 1)										
2 MT.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p>Regolarizzazione aree</p>						24'000,00				
	SOMMANO...	m3					24'000,00	2,86	68'640,00	0,297	
	A R I P O R T A R E								79'310,17		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								79'310,17	
3 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Vedi voce n° 2 [m3 24 000.00]						24'000,00			
	SOMMANO...	metri cubi					24'000,00	2,29	54'960,00	0,238
	Campo fotovoltaico (SpCat 2) Fornitura e installazione tracker (Cat 4)									
4 ST.003	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e di sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per unità da 26 moduli						2'230,00			
	SOMMANO...	cadauno					2'230,00	1'600,00	3'568'000,00	15,450
	Fornitura e installazione moduli (Cat 5)									
5 E.005	Fornitura e posa di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino della potenza di 605 Wp delle dimensioni di mm 2465x1134 Totale moduli FV						76'648,00			
	SOMMANO...	cadauno					76'648,00	125,00	9'581'000,00	41,487
	Quadri e distribuzione elettrica di impianto AT- MT - BT (SpCat 3) Distribuzione MT (Cat 11) Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
6 E.003	Fornitura di Nastro monitore Cavidotti MT						6'350,00			
	SOMMANO...	m		6350,00			6'350,00	0,46	2'921,00	0,013
	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm² valutato per tema di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte									
7 E.002							35,00			
	SOMMANO...	cadauno					35,00	1'117,29	39'105,15	0,169
8 E.003	Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm² valutato per tema di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.									
	A R I P O R T A R E								13'325'296,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								13'325'296,32	
	SOMMANO...	cadauno					12,00			
							12,00	926,95	11'123,40	0,048
	Scavi e rinterri (SbCat 1)									
9 MT.002	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au-tomezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.									
	Distribuzione MT di impianto - 1 terna		1670,00		0,700	1,200	1'402,80			
	Distribuzione MT di impianto - 2 terne		340,00		1,000	1,200	408,00			
	Distribuzione MT di impianto - 3 terne		340,00		1,300	1,200	530,40			
	QMT - SSE Utente		4000,00		0,700	1,200	3'360,00			
	SOMMANO...	m3					5'701,20	11,61	66'190,93	0,287
10 MT.007	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere									
	Distribuzione MTdi impianto		2341,20				2'341,20			
	QMT - SSE Utente		3143,00				3'143,00			
	SOMMANO...	m3					5'484,20	3,12	17'110,70	0,074
11 RF.001	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto									
	Materiale a rifiuto (asfalti)						217,00			
	SOMMANO...	metri cubi					217,00	8,06	1'749,02	0,008
12 RF.002	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto									
	Materiale a rifiuto (asfalti)						240,00			
	SOMMANO...	tonnellate					240,00	10,12	2'428,80	0,011
	Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
13 E.009 3x35	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7HIRX sezione 3x1x35 mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante									
	A RIPORTARE								13'423'899,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								13'423'899,17	
14 E.010B 3x95	e rispondente alla normativa vigente. Interconnessioni Cabine di trasformazione SOMMANO...	m		1420,00			1'420,00 1'420,00	23,00	32'660,00	0,141
15 E.012 3x500	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1RX sezione 3x1x95 mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. Collegamento QMT - Cabine MT/BT 2 e 4 SOMMANO...	m		2067,00			2'067,00 2'067,00	29,00	59'943,00	0,260
16 E.024	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1R sezione 3x1x500 mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. Collegamento QMT - SE Utente SOMMANO...	m		4000,00			4'000,00 4'000,00	75,93	303'720,00	1,315
17 MT.002	Verifiche e collaudi (SbCat 3) 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 SOMMANO...	a corpo					1,00 1,00	15'000,00	15'000,00	0,065
18 MT.007	Distribuzione BT (Cat 12) Scavi e rinterrati (SbCat 1) Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au-tomezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Distribuzione BT impianto SOMMANO...	m3		24000,00	0,300	0,600	4'320,00 4'320,00	11,61	50'155,20	0,217
18 MT.007	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 17 [m3 4 320.00]						4'320,00			
	A R I P O R T A R E						4'320,00		13'885'377,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						4'320,00		13'885'377,37	
	SOMMANO...	m3					4'320,00	3,12	13'478,40	0,058
	Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
19 PF.0009.000 6.039.M1c	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare ARG7OR Formazione 2x10 mmq, cavi unipolari Tensione nominale di esercizio:1.0kV C.A. - 1.5kV C.C. (anche verso terra). Con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Anima: Conduttore in rame stagnato flessibile, classe 5 Isolamento: Mescola LSZH a base di gomma reticolata Guaina esterna: Mescola LSZH a base di gomma reticolata speciale, resistente ai raggi UV Colori: Colore anima: Bianco Colore guaina esterna: Nero o Rosso (basato su RAL 9005 o 3000) Cavi adatti all'alimentazione elettrica di impianti fotovoltaici con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Sezione 2x10 mmq						450'000,00			
	SOMMANO...	metri					450'000,00	3,80	1'710'000,00	7,404
20 PF.0009.000 6.0036	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV, conduttore: alluminio, corda rigida compatta cl. 2 Isolamento: gomma qualità G7. Colore HD 308 ed. 2001 - Cordatura: I conduttori sono cordati insieme. Guaina riempitiva: Materiale termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari). Colore: naturale - Guaina esterna: PVC, qualità Rz. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mm² Impianto FV				36000,00		36'000,00			
	SOMMANO...	metri					36'000,00	15,13	544'680,00	2,359
	Inverter e cabine (SpCat 4) Fornitura e installazione inverter (Cat 6)									
21 E.007	Fornitura e installazione gruppi di conversione, provvisti di: - n. 1 inverter da 250 kW; - eventuali accessori e gruppi di misura. Sono compresi nella voce i collegamenti e i cablaggi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, escluse le opere di fondazione e preparazione del terreno compensate con altra voce, valutato a corpo per MW di impianto installato Inverter					35,080	35,08			
	SOMMANO...	corpo					35,08	50'000,00	1'754'000,00	7,595
	Cabine MT (Cat 23)									
	A R I P O R T A R E								17'907'535,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								17'907'535,77	
22 E.020	Fornitura e installazione gruppi di trasformazione MT/BT realizzate in container, provvisti di:- n. 1 trasformatore MT/BT da 6300 kVA;- n. 1 trasformatore ausiliario da 10 kVA,- quadri elettrici di sezionamento e manovra di MT e BT;- eventuali accessori e gruppi di misura.Sono compresi nella voce i collegamenti e i cablaggi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, escluse le opere di fondazione e preparazione del terreno compensate con altra voce.Valutato a corpo per MW di impianto installato Cabina MT						5,00			
	SOMMANO...	a corpo					5,00	25'000,00	125'000,00	0,541
	Quadri e distribuzione elettrica di impianto AT- MT - BT (SpCat 3) Impianto di terra (Cat 13)									
23 E.018	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, equipotenziale e di protezione scariche atmosferiche, mediante la posa di cavo gialloverde tipo NO7 V-K, corda di rame nudo, e quant'altro per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e alla regola dell'arte.						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	80'000,00	80'000,00	0,346
	SSE Utente 30/150 kV e Cavidotto AT (SpCat 5)									
24 SSE.002	Apparecchiature elettromeccaniche sala quadri BT, MT e locali servizi ausiliari per allestimento quadro MT con i seguenti scomparti: - Interruttore generale - Impianto FV - Misure - Servizi Ausiliari SSE Utente Compreso di fornitura trasporto, montaggio e tutto il necessario per dare gli apparati funzionanti e pronti all'esercizio in sicurezza. Scomparti elettromeccanici MT						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	165'000,00	165'000,00	0,714
25 SSE.0001 - 150	Edificio per sala quadri BT, MT e locali servizi ausiliari per SSE Utente 150 kV						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	100'000,00	100'000,00	0,433
26 E.018	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, equipotenziale e di protezione scariche atmosferiche, mediante la posa di cavo gialloverde tipo FS17, corda di rame nudo, e quant'altro per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e alla regola dell'arte. Impianto di terra SSE Utente						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00	0,217
	A R I P O R T A R E								18'427'535,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								18'427'535,77	
27 SSE.0007 - 08/20	Stallo AT trasformatore comprensivo di: - scaricatori di protezione; - trasformatori di tensione per misure e protezioni; - sezionatore di linea con lame di terra; - trasformatore di corrente; - interruttore tripolare; - sezionatori di sbarra e di linea. I componenti ed il macchinario AT saranno dimensionati per una corrente di cto-cto compresa fra 40 e 50 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 2000 A , per le sbarre di 3150 A.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	300'000,00	300'000,00	1,299
28 SSE.0005 - 08/20	Trasformatore AT/MT 150/30 kV 40 MVA Tensione nominale primaria: 150 kV Tensione nominale secondaria: 30 kV Frequenza nominale 50 Hz Potenza nominale: 40 MVA Vcc% 12,6 % Regolazione della tensione AT ± 10 gradini da 1,25 % della tensione nominale Tipo di raffreddamento: ONAN/ONAF Gruppo Yyn11 Trasformatore 30/150 kV da 40 MVA						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800'000,00	800'000,00	3,464
29 SSE.0006 - 08/20	Realizzazione fondazioni e basamenti apparecchiature, comprese vasche di raccolta olio trasformatore.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	200'130,00	200'130,00	0,867
30 E.012.AT - 08/20	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT realizzato con cavi unipolari isolati in XLPE (Cross-E.012.AT linked polyethylene), tipo ARE4H1H5E per tensioni di esercizio 150 kV conformi al documento Cenelec HD 632 ovvero alla norma IEC 60840 sezione 3x1x1600 mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, compresi giunti, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. Cavidotto AT 150 kV SSE Utente - SE RTN						600,00			
	SOMMANO...	m		600,00			600,00	700,00	420'000,00	1,819
	Opere accessorie (SpCat 6) Recinzione (Cat 9)									
31 PF.0014.000 3.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggiamento del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Recinzione perimetrale						4'630,00			
	A R I P O R T A R E						4'630,00		20'147'665,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						4'630,00		20'147'665,77	
	SOMMANO...	metri quadri					4'630,00	16,85	78'015,50	0,338
	Viabilità di servizio (Cat 8)									
32 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento			7500,00	5,000	0,300	11'250,00			
	SOMMANO...	m3					11'250,00	23,00	258'750,00	1,120
	Sistema antintrusione (Cat 14)									
33 E.022	Realizzazione di sistema antintrusione perimetrale compresa la fornitura e posa dei sensori di allarme, i corrugati, i cavi, i collegamenti, le assistenze murarie secondo le misure e le indicazioni degli elaborati grafici e dei dettagli costruttivi di progetto (Voce quotata per MWp) Impianto FV						35,08			
	SOMMANO...	cadauno					35,08	3'200,00	112'256,00	0,486
	SCADA e stazione meteo (Cat 15) Sistema di telecontrollo (SbCat 5)									
34 E.019	Fornitura e installazione di sistema di telecontrollo composto da sensori di misurazione corrente/ tensione, trasduttori, PLC, RTU, PC, e quant'altro per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e alla regola dell'arte. Voce quotata a corpo per un MW lato AC. Impianto FV						30,00			
	SOMMANO...	cadauno					30,00	1'300,00	39'000,00	0,169
	Stazione meteo (SbCat 4)									
35 E.017	Fornitura e installazione di stazione meteorologica completa per il monitoraggio di impianti fotovoltaici, provvista di sensore per scariche atmosferiche, risposta vocale, allarmi SMS, pagina web, datalogger su SDcard. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente.						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00	0,035
	A RIPORTARE								20'643'687,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								20'643'687,27	
	Verifiche e collaudi (SbCat 3)									
36 E.025	Verifiche e collaudo OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00	0,022
	Interventi di mitigazione (SpCat 7) Interventi di miglioramento fondiario (Cat 22)									
37 U.003.001	Spietramento con mezzi meccanici idonei e accatastamento deZF.A.009l pietrame, in cumuli misurabili, nelle tare, o comunque, fuori dai campi. E' consigliato l'uso di lame frontali: a - per pietrosità fino a 100 mc/Ha. 100 mc/ha		100,00			51,900	5'190,00			
	SOMMANO...	m3					5'190,00	15,10	78'369,00	0,339
38 U.004.001	Scarificazione superficiale alla profondità di cm 15/30 eseguita con trattore gommata con accoppiato coltivatore a 11-13 denti rigidi o a molle: a - in terreni compatti o in terreni collinari						51,90			
	SOMMANO...	ha					51,90	208,30	10'810,77	0,047
39 G.012	Sistemazione superficiale in campi regolari delimitati da scoline della sezione non inferiore a mq 0.35 ivi compresi gli interventi per modesti movimenti di terra con impiego anche di escavatore (terna), escluso i capofossi (sviluppo scolina ml 400/Ha). Vedi voce n° 38 [ha 51.90]						51,90			
	SOMMANO...	ha					51,90	1'215,50	63'084,45	0,273
40 U.005.001	Lavorazione superficiale del terreno alla profondità di cm 10-15 eseguita con trattore gommata con accoppiato coltivatore a 11-13 denti rigidi o a molle: a - in terreni compatti o in terreni collinari Vedi voce n° 38 [ha 51.90]						51,90			
	SOMMANO...	ha					51,90	188,90	9'803,91	0,042
41 U.007.001	Erpicatura su terreno precedentemente scarificato, eseguita con trattore gommata ed accoppiato erpice rigido o snodato: a - in terreni pianeggianti o con pendenze modeste Vedi voce n° 38 [ha 51.90]						51,90			
	SOMMANO...	ha					51,90	118,60	6'155,34	0,027
42 U.009.001+ 002	Semina e concimazione eseguita con trattore di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime: a - per trasporto, miscelazione e distribuzione_ b - per acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere									
	A R I P O R T A R E								20'816'910,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								20'816'910,74	
	indirizzata verso specie e/o cultivar di origine locale o, quanto meno, di ambienti simili sotto l'aspetto pedologico e climatico) Vedi voce n° 38 [ha 51.90]						51,90			
	SOMMANO...	ha					51,90	599,10	31'093,29	0,135
43 U.011	Costipamento post-semina, eseguito con erpice a rulli lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattrice gommata Vedi voce n° 38 [ha 51.90]						51,90			
	SOMMANO...	ha					51,90	96,10	4'987,59	0,022
	Opere di dismissione (SpCat 8)									
44 D.005	Smontaggio pannelli fotovoltaici da eseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere nonchè gli oneri di trasporto presso il centro di recupero autorizzato. Sono esclusi i costi per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV						57'980,00			
	SOMMANO...	cadauno					57'980,00	1,00	57'980,00	0,251
45 D.001	Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il trasporto ed il conferimento del materiale a centro di recupero/smaltimento fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Impianto FV (peso 62 t/MW)						2'174 960,00			
	SOMMANO...	kg	35,08			62000,000	2'174 960,00	0,24	521'990,40	2,260
46 MT.001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Eliminazione viabilità di impianto						11'250,00			
	A R I P O R T A R E						11'250,00		21'432'962,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						11'250,00		21'432'962,02	
47 RF.001	SOMMANO... TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 46 [m3 11 250.00]	m3					11'250,00	2,86	32'175,00	0,139
48 RF.002	SOMMANO... INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 46 [m3 11 250.00]	metri cubi					11'250,00			
49 D.004	SOMMANO... Smantellamento apparecchiature elettromeccaniche compreso il trasporto presso centri recupero	tonnellat e					11'250,00	10,12	113'850,00	0,493
50 D.008	SOMMANO... Recupero dei cavi di distribuzione dell'energia e comunicazioni ogni onere incluso Impianto FV	a corpo					5,00			
51 AM.005	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc, compresi oneri per eventuali analisi chimico/fisiche da esibire a richiesta della direzione lavori e/o dal Tecnico incaricato dell'accertamento di regolare esecuzione; compresi il trasporto, spargimento e sistemazione superficiale per dare l'opera finita. Ripristini Impianto FV	m		7500,00	5,000	0,400	15'000,00			
52 D.009	SOMMANO... Rimozione di cabine e locali tecnici in metallo o c.a. prefabbricato. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico e trasporto presso ditta autorizzata al recupero/smaltimento Impianto FV	€mc					15'000,00	20,92	313'800,00	1,359
53 MT.002	SOMMANO... Opere accessorie (SpCat 6) Regimazione idrica (Cat 3) Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla	cadauno					5,00			
	A R I P O R T A R E								22'634'962,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								22'634'962,02	
	profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au-tomezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Canalette regimazione idrica in parallelismo alla viabilità di impianto			7500,00	0,500	0,500	1'875,00			
	SOMMANO...	m3				1'875,00		11,61	21'768,75	0,094
	Opere di dismissione (SpCat 8)									
54 D.020	Compenso a corpo per dismissione sottostazione elettrica di utenza comprensivo di: oneri di demolizione recinzione e opere in c.a., rimozione di apparecchiature elettromeccaniche, smantellamento viabilità, rimozione cabine elettriche, rimozione reti tecnologiche. Compresi gli oneri per la gestione dei rifiuti e materiali recuperabili, la rimodellazione morfologica dei luoghi e il ricoprimento con terreno vegetale dello spessore di 0.40 m e ogni altro onere per assicurare il ripristino dei terreni a regola d'arte.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00		250'000,00	250'000,00	1,083
	Interventi di mitigazione (SpCat 7) Creazione di fasce verdi e nuclei di vegetazione naturale (Cat 16)									
55 G.003	Scarificazione alla profondità di cm 70-80, con distanza tra i denti non superiore a mt 1,00 Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna					0,43				
						0,43				
						0,04				
						0,25				
	SOMMANO...	ha				1,15		1'093,20	1'257,18	0,005
56 ZF.A.009	Lavorazione localizzata in terreno sodo di qualsiasi natura e consistenza, mediante apertura di buche del diametro di cm 40 e profondità di cm 40. Prezzo computato a buca Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna Vegetazione naturaliforme (nuclei arbustivi interni)					2'867,00				
						978,00				
						300,00				
						1'865,00				
						574,00				
	SOMMANO...	cadauno				6'584,00		3,30	21'727,20	0,094
57 Inf 02.67	Concimazione manuale di siepi, arbusti e cespugli con concimi specifici [letame maturo o compost di qualità] e distribuzione uniforme, compresa la fornitura del concime. - per piante isolate e per siepi									
	A R I P O R T A R E								22'929'715,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								22'929'715,15	
	Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna SOMMANO...	cadauno					2'867,00 978,00 300,00 1'865,00 6'010,00	0,48	2'884,80	0,012
58 P.C.004	Acquisto di piante di olivo in fitocella Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila SOMMANO...	cadauno					978,00 978,00	8,50	8'313,00	0,036
59 P.C.001	Acquisto piantine forestali Olea europea var sylvestris in Vaso Ø cm. 30 (altezza 150-200 cm) Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna SOMMANO...	cadauno					956,00 100,00 622,00 1'678,00	15,00	25'170,00	0,109
60 P.C.002	Acquisto piantine forestali specie Pisatacia lentiscus e Rhamnus alaternus in Vaso Ø cm. 24 (altezza 60-80 cm) Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna SOMMANO...	cadauno					956,00 100,00 622,00 1'678,00	7,00	11'746,00	0,051
61 P.C.003	Acquisto piantine forestali specie Phillyrea angustifolia e Chamaerops humilis in Vaso Ø cm. 18 (altezza 30-40 cm) Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna SOMMANO...	cadauno					956,00 100,00 622,00 1'678,00	4,00	6'712,00	0,029
62 P.C.005	Acquisto piantine forestali Alaterno (Rhamnus alaternus), Lentisco (Pistacia lentiscus), Fillirea a foglie strette (Phillyrea angustifolia), Mirto (Myrtus communis), Rosmarino (Rosmarinus officinalis), Palma nana (Chamaerops humilis).in Vaso Ø cm. 18 Vegetazione naturaliforme (nuclei arbustivi interni) SOMMANO...	cadauno					574,00 574,00	4,00	2'296,00	0,010
63 ZF.B.004.00 1	Rimboschimento, mediante piantagione, di terreno precedentemente lavorato a scasso andante, a strisce, a gradoni, e buche, mediante la messa a dimora di piantine di specie forestali in genere (fitocella o vasetto), età inferiore a due anni, compresi gli oneri per il trasporto e la distribuzione									
	A R I P O R T A R E								22'986'836,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								22'986'836,95	
	di esse all'interno del cantiere, per il picchettamento dei sestì, per la messa a dimora di piantine rese franco cantiere e per quanto altro occorra. Escluso il costo di fornitura delle piantine.a- trasporto e piantagione a pianta in terreni con poche difficoltà Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna Vegetazione naturaliforme (nuclei arbustivi interni)					2'867,00				
	SOMMANO...	cadauno				5'606,00	1,80	10'090,80	0,044	
64 ZF.B.004.00 3	Rimboschimento, mediante piantagione, di terreno precedentemente lavorato a scasso andante, a strisce, a gradoni, e buche, mediante la messa a dimora di piantine di specie forestali in genere (fitocella o vasetto), età inferiore a due anni, compresi gli oneri per il trasporto e la distribuzione di esse all'interno del cantiere, per il picchettamento dei sestì, per la messa a dimora di piantine rese franco cantiere e per quanto altro occorra. Escluso il costo di fornitura delle piantine. C- trasporto e piantagione a pianta in terreni con forti difficoltà. Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila					978,00				
	SOMMANO...	cadauno				978,00	2,20	2'151,60	0,009	
65 2505016 Assoverde	Prima irrigazione: Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna Vegetazione naturaliforme (nuclei arbustivi interni)					2'867,00				
	SOMMANO...	cadauno				6'584,00	0,56	3'687,04	0,016	
66 30020035 Assoverde	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme: per arbusti isolati. Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna Vegetazione naturaliforme (nuclei arbustivi interni)					2'876,00				
	SOMMANO...	cadauno				5'615,00	0,41	2'302,15	0,010	
67 ZF.C.006.00 1	Risarcimento delle fallanze, oltre il 5 %, nei rimboschimenti realizzati con piantine forestali di Conifere e/o Latifoglie, (fitocella o vasetto) rese franco cantiere, su terreno comunque preparato, compresi gli oneri per trasporto e distribuzione in									
	A R I P O R T A R E								23'005'068,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								23'005'068,54	
	cantiere, apertura della buchetta e messa dimora. Escluso il costo di fornitura delle piantine. (Le spese di risarcimento vengono computate in base a una stima prudenziale di fallanze pari al 30% del numero totale delle piante messe a dimora). A - in terreni con poche difficoltà e pendenza minima Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna Vegetazione naturaliforme (nuclei arbustivi interni)					860,00 293,00 90,00 559,00 172,00				
	SOMMANO...	cadauno				1'974,00	1,60	3'158,40	0,014	
68 ZF.E.007	Fornitura e posa in opera di Shelter in policarbonato o P.E., altezza cm.70-90, diametro cm. 9-11, spessore mm.1,5, completo di tutore in bambù da cm.120 e diametro minimo di mm.12÷14, infisso nel terreno, ed eventuale rinalzatura. Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna					956,00 978,00 100,00 622,00				
	SOMMANO...	cadauno				2'656,00	4,70	12'483,20	0,054	
69 25020060 Assoverde	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 100 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, esclusi oneri messa a dimora delle piante Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica Fascia perimetrale plurispecifica interna					3'822,00 3'912,00 400,00 2'486,00				
	SOMMANO...	m2				10'620,00	5,47	58'091,40	0,252	
70 2505027 Assoverde	Fornitura e posa di reti protettive per piantine protezione antilepre diametro 10-25 cm. Altezza fino a 100 cm Vegetazione naturaliforme (nuclei arbustivi interni)					574,00				
	SOMMANO...	cadauno				574,00	1,80	1'033,20	0,004	
71 2505013 Assoverde	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam. 30 cm Vegetazione naturaliforme (nuclei arbustivi interni)					574,00				
	SOMMANO...	cadauno				574,00	1,40	803,60	0,003	
72 2504001 Assoverde	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq,									
	A R I P O R T A R E								23'080'638,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								23'080'638,34	
	esclusa la preparazione del piano di semina Vegetazione naturaliforme (nuclei arbustivi interni)						5'169,00			
	SOMMANO...	cadauno					5'169,00	0,50	2'584,50	0,011
73 F.017.006	Ali gocciolanti, integrale autocompensante antidrenaggio, in PE con gocciolatore incorporato con portata nominale da 0,7 / 3,5 litri/ora, in rotoli indivisibili, stese sul piano di campagna [...], diam. esterno mm 16						3'822,00			
	Fascia plurispecifica naturaliforme lungo impianto FV						1'956,00			
	Fascia perimetrale ad ulivi var. cipressino in monofila						400,00			
	Fascia plurispecifica naturaliforme perimetro Sottostazione Elettrica						2'486,00			
	Fascia perimetrale plurispecifica interna						8'664,00	1,26	10'916,64	0,047
	SOMMANO...	m								
	Parziale LAVORI A CORPO euro								23'094'139,48	100,000
	T O T A L E euro								23'094'139,48	100,000
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Preparazione aree e installazione del cantiere	134'270,17	0,581
002	Campo fotovoltaico	13'149'000,00	56,937
003	Quadri e distribuzione elettrica di impianto AT- MT - BT	2'950'265,60	12,775
004	Inverter e cabine	1'879'000,00	8,136
005	SSE Utente 30/150 kV e Cavidotto AT	2'035'130,00	8,812
006	Opere accessorie	522'790,25	2,264
007	Interventi di mitigazione	391'713,06	1,696
008	Opere di dismissione	2'031'970,40	8,799
	Totale SUPER CATEGORIE euro	23'094'139,48	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	23'094'139,48	100,000
C:001	Preparazione aree e installazione del cantiere euro	134'270,17	0,581
C:001.001	Preparazione aree euro	123'600,00	0,535
C:001.002	Installazione del cantiere euro	10'670,17	0,046
C:002	Campo fotovoltaico euro	13'149'000,00	56,937
C:002.004	Fornitura e installazione tracker euro	3'568'000,00	15,450
C:002.005	Fornitura e installazione moduli euro	9'581'000,00	41,487
C:003	Quadri e distribuzione elettrica di impianto AT- MT - BT euro	2'950'265,60	12,775
C:003.011	Distribuzione MT euro	551'952,00	2,390
C:003.011.001	Scavi e rinterrati euro	87'479,45	0,379
C:003.011.002	Fornitura e posa cavi euro	449'472,55	1,946
C:003.011.003	Verifiche e collaudi euro	15'000,00	0,065
C:003.012	Distribuzione BT euro	2'318'313,60	10,039
C:003.012.001	Scavi e rinterrati euro	63'633,60	0,276
C:003.012.002	Fornitura e posa cavi euro	2'254'680,00	9,763
C:003.013	Impianto di terra euro	80'000,00	0,346
C:004	Inverter e cabine euro	1'879'000,00	8,136
C:004.006	Fornitura e installazione inverter euro	1'754'000,00	7,595
C:004.023	Cabine MT euro	125'000,00	0,541
C:005	SSE Utente 30/150 kV e Cavidotto AT euro	2'035'130,00	8,812
C:006	Opere accessorie euro	522'790,25	2,264
C:006.003	Regimazione idrica euro	21'768,75	0,094
C:006.008	Viabilità di servizio euro	258'750,00	1,120
C:006.009	Recinzione euro	78'015,50	0,338
C:006.014	Sistema antintrusione euro	112'256,00	0,486
C:006.015	SCADA e stazione meteo euro	52'000,00	0,225
C:006.015.003	Verifiche e collaudi euro	5'000,00	0,022
C:006.015.004	Stazione meteo euro	8'000,00	0,035
C:006.015.005	Sistema di telecontrollo euro	39'000,00	0,169
C:007	Interventi di mitigazione euro	391'713,06	1,696
C:007.016	Creazione di fasce verdi e nuclei di vegetazione naturale euro	187'408,71	0,811
C:007.022	Interventi di miglioramento fondiario euro	204'304,35	0,885
C:008	Opere di dismissione euro	2'031'970,40	8,799
	TOTALE euro	23'094'139,48	100,000
	Data, 11/07/2023		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		