

**REGIONE SARDEGNA**  
**Provincia di Sassari**  
**COMUNE DI SASSARI**



**IMPIANTO FOTOVOLTAICO**  
**denominato "NURRA" da 35 MW**

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

Data	Rev.	Descrizione	Eseg.	Contr.	Appr.
Luglio 2021	0	Emissione	IAT	GF	VGE

**A cura di:**  
 I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.  
 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

**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)

**Progettazione:**  
 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

**Il Committente:**  
 Volta Green Energy

**iat** CONSULENZA  
E PROGETTI

www.iatprogetti.it

**Committente:**  
 Volta Green Energy S.r.l.  
 Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto (TN)  
 Tel. +39 0464 625100 - Fax +39 0464 625101  
 PEC volta-ge@legalmail.it

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	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>									
	<b>Preparazione aree e installazione del cantiere (SpCat 1)</b>									
	<b>Installazione del cantiere (Cat 2)</b>									
1 S.0001	<p><b>Allestimento del cantiere</b>, 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"> <li>- baraccamenti, incluso eventuale formazione di basamento;</li> <li>- WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali: per tutta la durata del cantiere;</li> <li>- sistema di lavaggio ruote automezzi;</li> <li>- impianti di generazione di energia elettrica;</li> <li>- illuminazione sicurezza e imp. terra (complessivo);</li> <li>- Squadre di emergenza (sanitaria, incendi, ecc.);</li> <li>- Segnaletica stradale, di sicurezza, ecc. e quant'altro indicato nel PSC.</li> </ul>									
	SOMMANO...	a corpo	1,00			1,000	1,00			
							1,00	10'670,17	10'670,17	0,051
	<b>Preparazione aree (Cat 1)</b>									
2 MT.001	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> 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>									
	SOMMANO...	m3					24'000,00			
							24'000,00	2,86	68'640,00	0,328
	<b>A R I P O R T A R E</b>								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	0,262
	<b>Campo fotovoltaico (SpCat 2) Fornitura e installazione tracker (Cat 4)</b>									
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	17,026
	<b>Fornitura e installazione moduli (Cat 5)</b>									
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	45,719
	<b>Quadri e distribuzione elettrica di impianto AT- MT - BT (SpCat 3) Distribuzione MT (Cat 11) Fornitura e posa cavi (SbCat 2)</b>									
6 E.003	Fornitura di Nastro monitore Cavidotti MT			6900,00			6'900,00			
	SOMMANO...	m					6'900,00	0,46	3'174,00	0,015
7 E.002	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte						35,00			
	SOMMANO...	cadauno					35,00	1'117,29	39'105,15	0,187
8 E.003	Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare									
	A R I P O R T A R E								13'325'549,32	

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								13'325'549,32	
	l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	926,95	11'123,40	0,053
	<b>Scavi e rinterrì (SbCat 1)</b>									
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'automezzo 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 QMT - SE Utente			2350,00 4550,00	0,500 0,500	1,200 1,200	1'410,00 2'730,00			
	SOMMANO...	m3					4'140,00	11,61	48'065,40	0,229
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 Vedi voce n° 9 [m3 4 140.00]						4'140,00			
	SOMMANO...	m3					4'140,00	3,12	12'916,80	0,062
	<b>Fornitura e posa cavi (SbCat 2)</b>									
11 E.009 3x35	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7HIRX sezione 3x1x35 mm² 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. Interconnessioni Cabine di trasformazione			1420,00			1'420,00			
	SOMMANO...	m					1'420,00	23,00	32'660,00	0,156
12 E.010B 3x95	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7HIRX sezione 3x1x95 mm² 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			2067,00			2'067,00			
	SOMMANO...	m					2'067,00	29,00	59'943,00	0,286
13 E.012 3x500	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7HIR sezione 3x1x500 mm²									
	A R I P O R T A R E								13'490'257,92	

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								13'490'257,92	
	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			4544,00			4'544,00			
	SOMMANO...	m					4'544,00	75,93	345'025,92	1,646
	<b>Verifiche e collaudi (SbCat 3)</b>									
14 E.024	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						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00	0,072
	<b>Distribuzione BT (Cat 12) Scavi e rinterrati (SbCat 1)</b>									
15 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'automezio 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			24000,00	0,300	0,600	4'320,00			
	SOMMANO...	m3					4'320,00	11,61	50'155,20	0,239
16 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° 15 [m3 4 320.00]						4'320,00			
	SOMMANO...	m3					4'320,00	3,12	13'478,40	0,064
	<b>Fornitura e posa cavi (SbCat 2)</b>									
17 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									
	A R I P O R T A R E								13'913'917,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								13'913'917,44	
	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	8,160
18 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 mm <sup>2</sup> Impianto FV				36000,00		36'000,00			
	SOMMANO...	metri					36'000,00	15,13	544'680,00	2,599
	<b>Inverter e cabine (SpCat 4) Cabine MT (Cat 19)</b>									
19 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	0,596
	<b>Fornitura e installazione inverter (Cat 6)</b>									
20 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	8,370
	<b>A R I P O R T A R E</b>								18'047'597,44	

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								18'047'597,44	
	<b>Opere accessorie (SpCat 5) Recinzione (Cat 9)</b>									
21 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 noleggio 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			
	SOMMANO...	metri quadri					4'630,00	16,85	78'015,50	0,372
	<b>Quadri e distribuzione elettrica di impianto AT- MT - BT (SpCat 3) Impianto di terra (Cat 13)</b>									
22 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	0,382
	<b>Opere accessorie (SpCat 5) Viabilità di servizio (Cat 8)</b>									
23 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/mm <sup>2</sup> 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	1,235
	<b>Sistema antintrusione (Cat 14)</b>									
24 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			
	A R I P O R T A R E						35,08		18'464'362,94	

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						35,08		18'464'362,94	
25 E.019	SOMMANO...  <b>SCADA e stazione meteo (Cat 15)</b> <b>Sistema di telecontrollo (SbCat 5)</b>  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	cadauno					35,08	3'200,00	112'256,00	0,536
	SOMMANO...  <b>Stazione meteo (SbCat 4)</b>  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.	cadauno					30,00			
26 E.017	SOMMANO...  <b>Stazione meteo (SbCat 4)</b>  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.	cadauno					30,00	1'300,00	39'000,00	0,186
27 E.025	SOMMANO...  <b>Verifiche e collaudi (SbCat 3)</b>  Verifiche e collaudo OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili.	cadauno					1,00			
	SOMMANO...  <b>Verifiche e collaudi (SbCat 3)</b>  Verifiche e collaudo OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili.	cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00	0,038
28 AM.002	SOMMANO...  <b>Interventi di mitigazione (SpCat 6)</b> <b>Barriera verde (Cat 16)</b>  Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione Impianto FV	a corpo		4630,00		0,660	3'055,80			
29 AMB.0011	SOMMANO...  <b>Interventi di miglioramento fondiario (Cat 18)</b>  Attuazione di interventi di miglioramento fondiario finalizzate alla creazione di pascoli permanenti consistenti nelle seguenti attività:	cadauno					3'055,80	4,53	13'842,77	0,066
	A R I P O R T A R E								18'642'461,71	



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								18'642'461,71	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spietramento con mezzi meccanici,</li> <li>- scarificazione superficiale del terreno,</li> <li>- creazione di scoline,</li> <li>- lavorazione superficiale del terreno,</li> <li>- Erpicatura su terreno precedentemente scarificato,</li> <li>- semina e concimazione,</li> <li>- costipamento post-semine,</li> <li>- esecuzione di pozzo trivellato sino alla profondità di 100 metri,</li> <li>- sistemi di irrigazione.</li> </ul>					46,50				
	SOMMANO...	ha					46,50	5'200,00	241'800,00	1,154
	<b>Creazione di fasce verdi e nuclei di vegetazione naturale (Cat 17)</b>									
30 AMB.0010	<p>Creazione di fasce verdi da realizzarsi in prossimità della viabilità di impianto e nuclei di vegetazione autoctona costituiti dalle seguenti specie: Pistacia lentiscus (Lentisco) Rhamnus alaternus (Alaterno) Phillyrea angustifolia (Fillirea a foglie strette) Myrtus communis (Mirto) Chamaerops humilis (Palma nana) Olea europaea var. sylvestris (Olivastro)</p>				7650,000	7'650,00				
	SOMMANO...	m2				7'650,00	2,00	15'300,00	0,073	
	<b>Barriera verde (Cat 16)</b>									
31 AM.006	<p>Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta dimensione 40 x 40 Vedi voce n° 28 [cadauno 3 055.80]</p>					3'055,80				
	SOMMANO...	cadauno				3'055,80	0,98	2'994,68	0,014	
	<b>Opere di dismissione (SpCat 7)</b>									
32 D.005	<p>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 nonché 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</p>					57'980,00				
	SOMMANO...	cadauno				57'980,00	1,00	57'980,00	0,277	
33 D.001	<p>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.</p>									
	A R I P O R T A R E								18'960'536,39	

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								18'960'536,39	
	Impianto FV (peso 62 t/MW)		35,08			62000,000	2'174 960,00			
	SOMMANO...	kg					2'174 960,00	0,24	521'990,40	2,491
34 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, 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. Eliminazione viabilità di impianto			7500,00	5,000	0,300	11'250,00			
	SOMMANO...	m3					11'250,00	2,86	32'175,00	0,154
35 RF.001	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° 34 [m3 11 250.00]						11'250,00			
	SOMMANO...	metri cubi					11'250,00	8,06	90'675,00	0,433
36 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 Vedi voce n° 34 [m3 11 250.00]						11'250,00			
	SOMMANO...	tonnellat e					11'250,00	10,12	113'850,00	0,543
37 D.004	Smantellamento apparecchiature elettromeccaniche compreso il trasporto presso centri recupero						5,00			
	SOMMANO...	a corpo					5,00	70'000,00	350'000,00	1,670
38 D.008	Recupero dei cavi di distribuzione dell'energia e comunicazioni ogni onere incluso Impianto FV						8'050,00			
	SOMMANO...	m					8'050,00	30,00	241'500,00	1,152
	A R I P O R T A R E								20'310'726,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								20'310'726,79	
39 AM.005	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			7500,00	5,000	0,400	15'000,00			
	SOMMANO...	€mc					15'000,00	20,92	313'800,00	1,497
40 D.009	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						5,00			
	SOMMANO...	cadauno					5,00	12'000,00	60'000,00	0,286
	<b>Opere accessorie (SpCat 5) Regimazione idrica (Cat 3)</b>									
41 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'automezzo 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	0,104
	<b>Opere di dismissione (SpCat 7)</b>									
42 D.020	Compenso a corpo per dismissione stazione 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	1,193
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								20'956'295,54	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>								20'956'295,54	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>									

