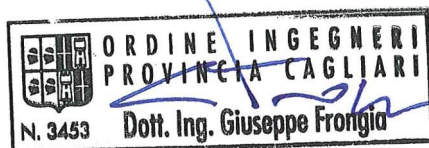


COMMITTENTE GREENERGY RINNOVABILI 8 s.r.l. Via Borgonuovo, 9-20121 Milano (MI)	  iat CONSULENZA E PROGETTI	COD. ELABORATO GREN-FVM-RP5
ELABORAZIONI I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico - Via Giua s.n.c. - Z.I. CACIP, 09122 Cagliari (CA) Tel./Fax +39.070.658297 Web www.iatprogetti.it		PAGINA 1 di 2

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "GR MACOMER"

- COMUNE DI MACOMER (NU) -



OGGETTO PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI
PROGETTAZIONE I.A.T. CONSULENZA E PROGETTI S.R.L. ING. GIUSEPPE FRONGIA	Gruppo di lavoro: Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile) Ing. Marianna Barbarino Ing. Enrica Batzella Dott. Pian. Terr. Andrea Cappai Ing. Antonio Dedoni Dott. Geol. Maria Francesca Lobina Agr. Dott. Nat. Nicola Manis Dott. Nat. Maurizio Medda Ing. Gianluca Melis Dott. Geol. Mauro Pompei Pian. Terr. Eleonora Re Ing. Elisa Roych Dott. Nat. Fabio Schirru Dott. Matteo Tatti (Archeologia)

Cod. pratica 2022/0305

Nome File: **GREN-FVM-RP5**_Computo metrico estimativo dei lavori

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEG.	CONTR.	APPR.
0	20/10/2022	Emissione per procedura di VIA	IAT	GF	GREN

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.

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE: GREENERGY RINNOVABILI 8 s.r.l.

Data, 02/11/2022

IL TECNICO

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									
1 S.0001	Preparazione aree e installazione del cantiere (SpCat 1) Installazione del cantiere (Cat 2) 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). Metodo di misura: a corpo ad avvenuta ultimazione dell'allestimento di ciascuna delle singole voci: - 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. Impianto FV	a corpo	1,00			1,000	1,00			
	SOMMANO...						1,00	10'670,17	10'670,17	0,041
2 ST.0010	Campo fotovoltaico (SpCat 2) Fornitura e installazione tracker (Cat 4) Esecuzione di preforo di profondità 1450 mm e diametro variabile (D ~ 150 mm), infissione del profilo tramite macchina battipalo. Riempimento del foro con il terreno di risulta della trivellazione costipato. Eventuale esecuzione di collare in boiaccia come rifinitura. Pali Tracker da 2x14 moduli *(par.ug.=3*1925)	cadauno	5775,00				5'775,00			
	SOMMANO...						5'775,00	25,00	144'375,00	0,561
3 ST.004	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 2x14 moduli Fornitura e posa in opera tracker da 2x14 moduli	cadauno					1'925,00			
	SOMMANO...						1'925,00	1'865,00	3'590'125,00	13,940
4 E.005	Fornitura e installazione moduli (Cat 5) Fornitura e posa di moduli fotovoltaici bifacciali in silicio monocristallino della potenza di 655 Wp delle dimensioni di mm 2384x1303 Fornitura e posa di moduli FV bifacciali da 655 Wp	cadauno					53'900,00			
	SOMMANO...						53'900,00	150,00	8'085'000,00	31,393
	A R I P O R T A R E								11'830'170,17	

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								11'830'170,17	
5 E.014	<p>Quadri e distribuzione elettrica di impianto (SpCat 3) Quadro Generale 36kV (Cat 11)</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 1 quadro elettrico 36 kV (collettore d'impianto), le apparecchiature di controllo e protezione della stazione e i servizi ausiliari, ubicati all'interno di un edificio in muratura. Tensione nominale/esercizio: 36 kV Frequenza nominale: 50 Hz N° fasi: 3 Corrente nominale delle sbarre principali: 1250A Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA Durata nominale del corto circuito: 1s</p> <p>Comprensivi di costi opere edili, costi apparecchiature elettromeccaniche, forniture di materiale in opera, prestazioni d'opera per montaggi elettromeccanici. Quadro generale QGEN cabina di raccolta</p>									
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	70'000,00	70'000,00	0,272
6 E.019	<p>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. Sistema di telecontrollo</p>									
	SOMMANO...	cadauno					27,44			
							27,44	1'300,00	35'672,00	0,139
7 MT.002	<p>Distribuzione elettrica 36kV (Cat 12) Scavi e rinterrati (SbCat 1)</p> <p>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. Scavi Impianto FV Scavi Cavidotto Impianto FV - futura SE RTN Scavi BESS</p>									
	SOMMANO...	m3					7'535,00	11,61	87'481,35	0,340
8 MT.007	<p>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° 7 [m3 7 535.00]</p>									
	SOMMANO...	m3					7'535,00	3,12	23'509,20	0,091
	A R I P O R T A R E								12'046'832,72	

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								12'046'832,72	
	Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
9 E.003	Fornitura di Nastro monitore Cavidotti a 36kV BESS			6800,00 50,00			6'800,00 50,00			
	SOMMANO...	m				6'850,00		0,46	3'151,00	0,012
10 E.002	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm ² 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 Fornitura e posa in opera di Giunti						47,00			
	SOMMANO...	cadauno				47,00		1'117,29	52'512,63	0,204
11 E.003	Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm ² 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. Fornitura e posa in opera di Terminali cavi						90,00			
	SOMMANO...	cadauno				90,00		926,95	83'425,50	0,324
12 E.010	Fornitura e posa in opera di cavidotto 36kV del tipo ARG7H1RX sezione 3x1x50 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. Connessione CAB 4 - CAB 3 Connessione CAB 3 - CAB 2 Connessione CAB 8 - CAB 7 Connessione CAB 7 - CAB 6 Connessione BESS 5 - BESS 4 Connessione BESS 4 - BESS 3 Connessione BESS 3 - BESS 2 Connessione BESS 2 - BESS 1 Connessione CAB RACCOLTA - BESS 1			300,00 600,00 700,00 700,00 10,00 10,00 10,00 10,00 40,00			300,00 600,00 700,00 700,00 10,00 10,00 10,00 10,00 40,00			
	SOMMANO...	m				2'380,00		23,00	54'740,00	0,213
13 E.010B	Fornitura e posa in opera di cavidotto 36kV 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. Connessione CAB RACCOLTA - CAB 1 Connessione CAB 1 - CAB 2 Connessione CAB RACCOLTA - CAB 5 Connessione CAB 5 - CAB 6			200,00 600,00 200,00 400,00			200,00 600,00 200,00 400,00			
	SOMMANO...	m				1'400,00		25,50	35'700,00	0,139
14 E.012	Fornitura e posa in opera di cavidotto 36kV del tipo ARG7H1R sezione 3x1x630 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. Connessione Futura SE RTN - CAB RACCOLTA			2,00 3300,00			6'600,00			
	A R I P O R T A R E						6'600,00		12'276'361,85	

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						6'600,00		12'276'361,85	
	SOMMANO...	m					6'600,00	75,93	501'138,00	1,946
	Verifiche e collaudi (SbCat 3)									
15 E.024b	Prove di collaudo successive alla posa dei i cavi a 36kV, compreso controllo per assicurare che il montaggio degli accessori sia conforme e che i cavi non siano deteriorati durante le operazioni di posa. Mediante apparecchio di prova e diagnostica per l'esecuzione della prova dei cavi, della guaina e delle apparecchiature elettriche e prova dell'isolamento dei cavi connessi alle apparecchiature elettriche e quadri. Collaudo cavi						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00	0,194
	Distribuzione BT (Cat 13) Scavi e rinterrati (SbCat 1)									
16 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. Scavi distribuzione BT impianto			14700,00	0,300	0,600	2'646,00			
	SOMMANO...	m3					2'646,00	11,61	30'720,06	0,119
17 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° 16 [m3 2 646.00]						2'646,00			
	SOMMANO...	m3					2'646,00	3,12	8'255,52	0,032
	Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
18 PF.0009.002 3.0007b	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C.32 stringhe 200 A 1500V Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protezione sezionamento con magnetotermico) verso inverter. Grado di protezione IP65. sono compresi nel lato DC: - Sezionatore - Limitatore di sovratensione per DC in configurazione Y. - Portafusibili con segnalazione a Led. - Morsetteria a vite per le connessioni - Connettori per ingresso stringhe - Pressacavi per uscite verso inverter. Lato AC - Pressacavi in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas Fornitura e posa in opera di Quadri di campo 32									
	A R I P O R T A R E								12'866'475,43	

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								12'866'475,43	
19 PF.0009.000 6.039.M1b	stringhe SOMMANO...	cadauno					61,00 61,00	3'793,81	231'422,41	0,899
	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavidotto H1Z2Z2-K 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 Collegamento stringhe - quadro di campo					385'000,00 0				
	SOMMANO...	metri					385'000,00	2,01	773'850,00	3,005
20 PF.0009.000 6.0036	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare ARG7OR - 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 1x120 mm ² Collegamento quadri di campo - Cabine di conversione e trasformazione						18'300,00			
	SOMMANO...	metri					18'300,00	15,13	276'879,00	1,075
	Impianto di terra (Cat 14)									
21 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. Impianto di terra						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	80'000,00	80'000,00	0,311
	Cabine di conversione e trasformazione (SpCat 4) Fornitura e installazione Cabine di conversione e trasformazione (Cat 6)									
22 E.007	Fornitura e installazione gruppi di conversione e trasformazione del tipo realizzate in container, provvisti di: - inverter da 3430 kW;									
	A R I P O R T A R E								14'228'626,84	

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								14'228'626,84	
	- n. 1 trasformatore elevatore da 4000 kVA; - n. 1 trasformatore ausiliario da 10 kVA, - quadri elettrici di sezionamento e manovra a 36 kV; - 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 Fornitura Cabine di conversione e trasformazione					35,300	35,30			
	SOMMANO...	corpo					35,30	50'000,00	1'765'000,00	6,853
	Cabina di raccolta (Cat 21)									
23 E.020	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata colletttrice di impianto Comprensivi di costi opere edili, costi apparecchiature elettromeccaniche, forniture di materiale in opera, prestazioni d'opera per montaggi elettromeccanici. Cabina di raccolta a 36kV						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00	0,233
	Sistemi di accumulo BESS (SpCat 5) Fornitura e installazione BESS (Cat 8)									
24 D.BESS	FORNITURA E POSA BESS BATTERY BLOCK 2 MW, 4.472 MWh Il sistema elettrico BESS BATTERY BLOCK è costituito dai seguenti elementi contenuti entro container in acciaio: - sistema di accumulo con batterie al litio, capacità 2x2236 kWh; - convertitore di potenza complessiva pari a 2000 kVA; - trasformatore elevatore BT/MT - 0.8/36kV, 2000 kW; - quadro elettrico a 36 kV con dispositivi di sezionamento e protezione; - quadro elettrico BT per servizi ausiliari . - Sistemi per il controllo della potenza; - Sistema di misura e monitoraggio; - Controller BESS e sistema SCADA (BESS PPC); - Sistemi ausiliari (HVAC, antincendio, Illuminazione, UPS ecc.) - Battery Management System (BMS); - Power Conversion System (PCS); - Battery Protection Unit (BPU); - Energy Management System (EMS); Compresa quota parte del container dedicato al sistema di controllo generale di tutto l'impianto di accumulo per la fornitura dei servizi di rete e compresi gli apparati per le comunicazioni con Terna. Fornitura trasporto, montaggio e tutto il necessario per dare l'apparato funzionante e pronto all'esercizio in sicurezza. Fornitura e installazione sistemi di accumulo BESS						5,00			
	SOMMANO...	a corpo					5,00	1'500'000,00	7'500'000,00	29,121
	Opere accessorie (SpCat 6) Regimazione idrica (Cat 3)									
	A R I P O R T A R E								23'553'626,84	

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								23'553'626,84	
25 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			4700,00	0,500	0,500	1'175,00			
	SOMMANO...	m3				1'175,00		11,61	13'641,75	0,053
	Viabilità di servizio (Cat 9)									
26 MT.005	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata 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 portata espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Viabilità interna			4700,00	5,000	0,300	7'050,00			
	SOMMANO...	m3				7'050,00		23,00	162'150,00	0,630
	Recinzione (Cat 10)									
27 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 impianto FV						3'600,00			
	SOMMANO...	metri quadri				3'600,00		16,85	60'660,00	0,236
	Sistema antintrusione (Cat 15)									
28 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) Sistema antintrusione impianto FV						35,30			
	SOMMANO...	cadauno				35,30		3'200,00	112'960,00	0,439
	SCADA e stazione meteo (Cat 16) Verifiche e collaudi (SbCat 3)									
29 E.025	Verifiche e collaudo OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report									
	A R I P O R T A R E								23'903'038,59	

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								23'903'038,59	
	perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili. Verifica e collaudi fibra ottica					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	5'000,00	5'000,00	0,019	
	Stazione meteo (SbCat 4)									
30 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. Fornitura e installazione di stazione metereologica					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	8'000,00	8'000,00	0,031	
	Sistema di telecontrollo (SbCat 5)									
31 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. Fornitura e installazione di sistema di telecontrollo					27,44				
	SOMMANO...	cadauno				27,44	1'300,00	35'672,00	0,139	
	Interventi di mitigazione (SpCat 7) Fascia di mitigazione (Cat 17) Lavori preparatori (SbCat 6)									
32 AM.011	Lavorazione localizzata in terreno sodo di qualsiasi natura e consistenza, mediante apertura di buche del diametro di cm 40 e profondità di cm 40 Apertura buche					3'965,00				
	SOMMANO...	cadauno				3'965,00	3,30	13'084,50	0,051	
	Impianti (SbCat 7)									
33 AM.013	Acquisto piantine forestali in fitocontenitore da 3 lt. presso Vivai Agenzia Forestas Acquisto piantine forestali					3'965,00				
	SOMMANO...	cadauno				3'965,00	2,00	7'930,00	0,031	
34 AM.014	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 sestri, per la messa a dimora di piantine rese franco cantiere e per quanto altro occorra. Escluso il costo di fornitura delle piantine. Con trasporto e piantagione a pianta in terreni con poche difficoltà Rimboschimento di terreno precedentemente lavorato con trasporto e piantagione a pianta in terreni con									
	A R I P O R T A R E								23'972'725,09	

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								23'972'725,09	
	poche difficoltà					3'965,00				
	SOMMANO...	cadauno				3'965,00	1,60	6'344,00	0,025	
	Opere colturali agli impianti (SbCat 8)									
35 AM.015	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. Irrigazione di soccorso estiva					3'965,00				
	SOMMANO...	cadauno				3'965,00	0,56	2'220,40	0,009	
36 AM.012	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme per arbusti isolati Concimazione per arbusti isolati					3'965,00				
	SOMMANO...	cadauno				3'965,00	0,41	1'625,65	0,006	
37 AM.017	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 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 delle piante messe a dimora) in terreni con poche difficoltà e pendenza minima Risarcimento delle fallanze in terreni con poche difficoltà e pendenza minima					1'190,00				
	SOMMANO...	cadauno				1'190,00	1,60	1'904,00	0,007	
	Opere sussidiarie (SbCat 9)									
38 AM.019	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. Fornitura e posa in opera di Shelter					2'523,00				
	SOMMANO...	cadauno				2'523,00	4,70	11'858,10	0,046	
39 AM.018	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale di diametro pari a 30 cm Fornitura e posa in opera di disco pacciamante					3'965,00				
	SOMMANO...	cadauno				3'965,00	1,40	5'551,00	0,022	
	Valorizzazione zone umide e realizzazione nuove aree verdi (Cat 18) Lavori preparatori (SbCat 6)									
40 AM.011	Lavorazione localizzata in terreno sodo di qualsiasi natura e consistenza, mediante apertura di buche del diametro di cm 40 e profondità di cm 40 Apertura buche					864,00				
	A R I P O R T A R E					864,00		24'002'228,24		

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						864,00		24'002'228,24	
	SOMMANO...	cadauno					864,00	3,30	2'851,20	0,011
	Impianti (SbCat 7)									
41 AM.013	Acquisto piantine forestali in fitocontenitore da 3 lt. presso Vivai Agenzia Forestas Acquisto piantine forestali						864,00			
	SOMMANO...	cadauno					864,00	2,00	1'728,00	0,007
42 AM.014	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 sestri, per la messa a dimora di piantine rese franco cantiere e per quanto altro occorra. Escluso il costo di fornitura delle piantine. Con trasporto e piantagione a pianta in terreni con poche difficoltà Rimboschimento di terreno precedentemente lavorato con trasporto e piantagione a pianta in terreni con poche difficoltà						864,00			
	SOMMANO...	cadauno					864,00	1,60	1'382,40	0,005
	Opere colturali agli impianti (SbCat 8)									
43 AM.015	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. Irrigazione di soccorso estiva						864,00			
	SOMMANO...	cadauno					864,00	0,56	483,84	0,002
44 AM.016	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme per macchie Concimazione per macchie						864,00			
	SOMMANO...	cadauno					864,00	0,30	259,20	0,001
45 AM.017	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 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 delle piante messe a dimora) in terreni con poche difficoltà e pendenza minima Risarcimento delle fallanze in terreni con poche difficoltà e pendenza minima						259,00			
	SOMMANO...	cadauno					259,00	1,60	414,40	0,002
	Opere sussidiarie (SbCat 9)									
	A R I P O R T A R E								24'009'347,28	

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								24'009'347,28	
46 AM.018	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale di diametro pari a 30 cm Fornitura e posa in opera di disco pacciamante						864,00			
	SOMMANO...	cadauno					864,00	1,40	1'209,60	0,005
47 AM.019	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. Fornitura e posa in opera di Shelter						864,00			
	SOMMANO...	cadauno					864,00	4,70	4'060,80	0,016
	Espianto e reimpianto esemplari arborei (Cat 19)									
48 AM.020	Preparazione al trapianto consistente in: potatura della chioma funzionale al trapianto, disinfezione delle superfici di taglio con diametro superiore a cm 5, con specifici prodotti fungicidi, eventuale legatura della chioma, prelievo della pianta dal sito di origine garantendo la formazione di una zolla tale da comprendere la maggior parte possibile di apparato radicale, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e il ripristino della buca con terreno vegetale, esclusi gli oneri di smaltimento e di trasferimento al nuovo sito per alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00 Preparazione al trapianto di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	581,55	2'326,20	0,009
49 AM.021	Trapianto di alberi consistente in: realizzazione di buca di trapianto; fornitura e sistemazione di miscela composta da terreno di medio impasto e torba, eventuale eliminazione di radici morte e/o infette, messa a dimora della pianta, rinterro, formazione di conca dicompluvio, ancoraggio con almeno n. 3 pali tutori di dimensione idonea e relativi materiali di consumo, primo innaffiamento con volume superiore a 300 litri, ripristino di eventuali fessure dovute all'assestamento del terreno. Compresi mezzi meccanici e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione, esclusi gli oneri di trasferimento al nuovo sito e relative procedure di permesso al trasporto eccezionale per alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00 Trapianto di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	260,80	1'043,20	0,004
50 AM.022	Cure colturali successive al trapianto (per un periodo di tre anni) consistenti in: irrigazione nei periodi siccitosi per un numero di interventi annui non inferiore a 10 e con volume di adacquamento idoneo alle esigenze della pianta e comunque non inferiore a 200 litri/intervento, pulizia e ripristino periodici della conca di compluvio, controllo e ripristino dell'ancoraggio e/o eventuale ricollocamento dei pali									
	A R I P O R T A R E								24'017'987,08	

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								24'017'987,08	
	tutori, concimazioni e trattamenti fitosanitari. Compreso mezzi e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione. Approvvigionamento idrico a carico della committenza. Per alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00 Cure colturali successive (per un periodo di tre anni) per alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	434,70	1 738,80	0,007
	Espianto e reimpianto esemplari di sughera (Cat 20)									
51 AM.023	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 a garanzia. Per piante arboree di circonferenza fusto sino a 20 cm Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito per piante arboree di circonferenza fusto sino a 20 cm						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	200,00	400,00	0,002
52 AM.024	Manutenzione post trapianto per due anni. É necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. É compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative. per piante di circonferenza sino a 20 cm Manutenzione post trapianto per due anni per piante di circonferenza sino a 20 cm						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	171,10	342,20	0,001
	Piano agro-silvo-pastorale (SpCat 8) Attuazione piano agro-silvo-pastorale (Cat 22)									
53 AGR.021	Spietramento con mezzi meccanici (macchine spietatrici) idonei e accatastamento del pietrame, in cumuli misurabili, nelle tare, o comunque, fuori dai campi. È consigliato l'uso di lame frontali: per pietrosità fino a 100 mc/ha ed oltre con macchine									
	A R I P O R T A R E								24'020'468,08	

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								24'020'468,08	
	spietratici a noleggio Spietramento terreno					250,00				
	SOMMANO...	m3				250,00	15,10	3'775,00	0,015	
54 AGR.022	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 in terreni pianeggianti o con modeste pendenze Lavorazione terreno					30,00				
	SOMMANO...	ha				30,00	181,10	5'433,00	0,021	
55 AGR.023	Concimazione eseguita con trattore di adeguata potenza dotata di spandiconcime con esecuzione di Analisi chimico-fisica del terreno, compreso prelevamento di campione in campo Concimazione terreno con trattore e con analisi chimico-fisica del terreno					5,00				
	SOMMANO...	ha				5,00	201,90	1'009,50	0,004	
56 AGR.024	Trasporto, miscelazione e distribuzione della semina per la concimazione eseguita con trattore di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime Trasporto miscelazione e distribuzione semina					30,00				
	SOMMANO...	ha				30,00	137,90	4'137,00	0,016	
57 AGR.025	Acquisto di seme e concimi, per la semina e per la concimazione, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere indirizzata verso specie di origine locale o quanto meno, di ambienti simili sotto l'aspetto pedologico e climatico) Acquisto di seme e concimi per semina e concimazione					30,00				
	SOMMANO...	ha				30,00	461,20	13'836,00	0,054	
58 AGR.026	Costipazione post-semina, eseguito con erpice a rulli lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattore gommata Costipazione post semina					30,00				
	SOMMANO...	ha				30,00	96,10	2'883,00	0,011	
	Opere di dismissione (SpCat 9)									
59 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 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. Smontaggio pannelli FV					53'900,00				
	SOMMANO...	cadauno				53'900,00	1,00	53'900,00	0,209	
60 D.001	Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il									
	A R I P O R T A R E								24'105'441,58	

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								24'105'441,58	
	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. Rimozione opere metalliche impianto FV (peso 62 t/ MWp)		35,30			62000,000	2'188 600,00			
	SOMMANO...	kg					2'188 600,00	0,24	525'264,00	2,040
61 MT.001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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; 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			4700,00	5,000	0,500	11'750,00			
	SOMMANO...	m3					11'750,00	2,86	33'605,00	0,130
62 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° 61 [m3 11 750.00]						11'750,00			
	SOMMANO...	metri cubi					11'750,00	8,06	94'705,00	0,368
63 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° 61 [m3 11 750.00]						11'750,00			
	SOMMANO...	tonnellat e					11'750,00	10,12	118'910,00	0,462
64 D.004	Smantellamento apparecchiature elettromeccaniche compreso il trasporto presso centri recupero Smantellamento Q GEN - Cabina di raccolta						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00	0,272
65 D.008	Recupero dei cavi di distribuzione dell'energia e comunicazioni ogni onere incluso Recupero cavi impianto FV						6'850,00			
	SOMMANO...	m					6'850,00	30,00	205'500,00	0,798
66 D.009	Rimozione di cabine e locali tecnici in metallo o c.a. prefabbricato. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico e									
	A R I P O R T A R E								25'153'425,58	

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								25'153'425,58	
	trasporto presso ditta autorizzata al recupero/ smaltimento Rimozione Cabine di conversione e trasformazione						8,00			
	SOMMANO...	cadauno					8,00	12'000,00	96'000,00	0,373
67 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			4700,00	5,000	0,500	11'750,00			
	SOMMANO...	€mc					11'750,00	20,92	245'810,00	0,954
68 D.R.BESS.0 01	Rimozione di cabine e locali tecnici in metallo container BESS o c.a. prefabbricato. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico e trasporto presso ditta autorizzata al recupero/smaltimento Dismissione Container Batterie BESS Dismissione Container Convertitori BESS Dismissione Container Controllo BESS						10,00			
							5,00			
							1,00			
	SOMMANO...	cadauno					16,00	12'000,00	192'000,00	0,746
69 D.R.BESS.0 02	Oneri vari per la dismissione e smaltimento batterie al litio, oneri RAEE, oneri per la vendita dei moduli batteria a fine vita, dei cavi di rame e dell'acciaio, per ogni MWh. Dismissione e smaltimento Batterie BESS						22,36			
	SOMMANO...	a corpo					22,36	3'000,00	67'080,00	0,260
	Parziale LAVORI A CORPO euro								25'754'315,58	100,000
	T O T A L E euro								25'754'315,58	100,000
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Preparazione aree e installazione del cantiere	10'670,17	0,041
002	Campo fotovoltaico	11'819'500,00	45,893
003	Quadri e distribuzione elettrica di impianto	2'398'456,67	9,313
004	Cabine di conversione e trasformazione	1'825'000,00	7,086
005	Sistemi di accumulo BESS	7'500'000,00	29,121
006	Opere accessorie	398'083,75	1,546
007	Interventi di mitigazione	68'757,49	0,267
008	Piano agro-silvo-pastorale	31'073,50	0,121
009	Opere di dismissione	1'702'774,00	6,612
	Totale SUPER CATEGORIE euro	25'754'315,58	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	25'754'315,58	100,000
C:001	Preparazione aree e installazione del cantiere euro	10'670,17	0,041
C:001.002	Installazione del cantiere euro	10'670,17	0,041
C:002	Campo fotovoltaico euro	11'819'500,00	45,893
C:002.004	Fornitura e installazione tracker euro	3'734'500,00	14,500
C:002.005	Fornitura e installazione moduli euro	8'085'000,00	31,393
C:003	Quadri e distribuzione elettrica di impianto euro	2'398'456,67	9,313
C:003.011	Quadro Generale 36kV euro	105'672,00	0,410
C:003.012	Distribuzione elettrica 36kV euro	891'657,68	3,462
C:003.012.001	Scavi e rinterri euro	110'990,55	0,431
C:003.012.002	Fornitura e posa cavi euro	730'667,13	2,837
C:003.012.003	Verifiche e collaudi euro	50'000,00	0,194
C:003.013	Distribuzione BT euro	1'321'126,99	5,130
C:003.013.001	Scavi e rinterri euro	38'975,58	0,151
C:003.013.002	Fornitura e posa cavi euro	1'282'151,41	4,978
C:003.014	Impianto di terra euro	80'000,00	0,311
C:004	Cabine di conversione e trasformazione euro	1'825'000,00	7,086
C:004.006	Fornitura e installazione Cabine di conversione e trasformazione euro	1'765'000,00	6,853
C:004.021	Cabina di raccolta euro	60'000,00	0,233
C:005	Sistemi di accumulo BESS euro	7'500'000,00	29,121
C:005.008	Fornitura e installazione BESS euro	7'500'000,00	29,121
C:006	Opere accessorie euro	398'083,75	1,546
C:006.003	Regimazione idrica euro	13'641,75	0,053
C:006.009	Viabilità di servizio euro	162'150,00	0,630
C:006.010	Recinzione euro	60'660,00	0,236
C:006.015	Sistema antintrusione euro	112'960,00	0,439
C:006.016	SCADA e stazione meteo euro	48'672,00	0,189
C:006.016.003	Verifiche e collaudi euro	5'000,00	0,019
C:006.016.004	Stazione meteo euro	8'000,00	0,031
C:006.016.005	Sistema di telecontrollo euro	35'672,00	0,139
C:007	Interventi di mitigazione euro	68'757,49	0,267
C:007.017	Fascia di mitigazione euro	50'517,65	0,196
C:007.017.006	Lavori preparatori euro	13'084,50	0,051
C:007.017.007	Impianti euro	14'274,00	0,055
C:007.017.008	Opere colturali agli impianti euro	5'750,05	0,022
C:007.017.009	Opere sussidiarie euro	17'409,10	0,068
C:007.018	Valorizzazione zone umide e realizzazione nuove aree verdi euro	12'389,44	0,048
C:007.018.006	Lavori preparatori euro	2'851,20	0,011
C:007.018.007	Impianti euro	3'110,40	0,012
C:007.018.008	Opere colturali agli impianti euro	1'157,44	0,004
C:007.018.009	Opere sussidiarie euro	5'270,40	0,020
C:007.019	Espianto e reimpianto esemplari arborei euro	5'108,20	0,020
C:007.020	Espianto e reimpianto esemplari di sughera euro	742,20	0,003
C:008	Piano agro-silvo-pastorale euro	31'073,50	0,121
	A R I P O R T A R E		

