



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS"

- Comune di Florinas (SS) -

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

N° Documento:

RWE-AVF-RP5

ID PROGETTO:

RWE - AVF

DISCIPLINA:

P

TIPOLOGIA:

FORMATO:

A4

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI

FOGLIO:

SCALA:

-

Nome file:

RWE-AVF-RP5_Computo metrico estimativo dei lavori

A cura di:



www.iatprogetti.it



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. Pian. Terr. Andrea Cappai
Dott. Michele Dessi
Ing. Paolo Desogus
Dott. Pian. Terr. Veronica Fais
Ing. Gianluca Melis
Dott. Ing. Fabrizio Murru
Ing. Andrea Onnis
Dott.ssa Pian. Terr. Eleonora Re
Ing. Elisa Roych
Ing. Marco Utzeri

Dott. Agr. Federico Corona
Ing. Antonio Dedoni
Dott. Geol. Maria Francesca Lobina
Agr. Dott. Nat. Francesco Mascia
Dott. Nat. Maurizio Medda
Dott. Luca Sanna



Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	LUGLIO 2023	PRIMA EMISSIONE	IAT	GF	RWE

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 2 di 18

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	4

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 3 di 18

1 INTRODUZIONE

La RWE Renewables Italia S.r.l., detenuta dal Gruppo RWE, avente sede in Via Andrea Doria, 41/G – Roma (RM), intende realizzare un impianto agrivoltaico in Comune di Florinas (Provincia di Sassari).

La centrale solare in progetto avrà una potenza nominale AC di 21 MW, data dalla somma delle potenze nominali dei singoli inverter, e sarà costituita da n. 1002 strutture fisse (n. 226 strutture da 2x13 moduli FV e n. 776 strutture da 2x26 moduli FV) per una potenza lato DC pari a 26,812 MW_P; l'impianto sarà altresì integrato con un sistema di accumulo elettrochimico da 19,75 MW/37,939 MWh.

Quanto segue costituisce il computo metrico estimativo dei lavori previsti per la costruzione ed esercizio del suddetto impianto agrivoltaico.

Le stime di seguito riportate sono commisurate alle quantità delle lavorazioni scaturite dalla progettazione definitiva applicando prezzi unitari desunti da indagini di mercato, avuto riguardo inoltre delle indicazioni contenute nel prezzario regionale delle opere pubbliche della Regione Sardegna.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 4 di 18

2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI

Di seguito si riporta il computo metrico estimativo dei lavori.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 5 di 18	

pag. 2

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	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		1,00			1,000	1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	10'670,17	10'670,17	0,034
	Campo fotovoltaico (SpCat 2)									
	Fornitura e installazione strutture fisse (Cat 4)									
2 ST.0010	Esecuzione di preforo di profondità 2500 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 boiacca come rifinitura. Pali strutture da 2x13 moduli *(par.ug.=3*226) Pali strutture da 2x26 moduli *(par.ug.=5*776)		678,00 3880,00				678,00 3'880,00			
	SOMMANO...	cadauno					4'558,00	25,00	113'950,00	0,364
3 ST.004	Fornitura e posa in opera di struttura fissa di sostegno ai pannelli FV Fornitura e posa in opera struttura da 2x13 moduli Fornitura e posa in opera struttura da 2x26 moduli *(par.ug.=2*776)		1552,00				226,00 1'552,00			
	SOMMANO...	cadauno					1'778,00	1'217,70	2'165'070,60	6,918
4 E.005	Fornitura e installazione moduli (Cat 5) Fornitura e posa di moduli fotovoltaici Jinko Solar JKMS80N-72H14-BDV bifacciali in silicio monocristallino della potenza di 580 Wp delle dimensioni di mm 2285x1134 Fornitura e posa di moduli FV bifacciali da 580 Wp						46'228,00			
	SOMMANO...	cadauno					46'228,00	133,40	6'166'815,20	19,706
	A R I P O R T A R E								8'456'505,97	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 6 di 18	

pag. 3

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								8'456'505,97	
5 E.014	Quadri e distribuzione elettrica di impianto (SpCat 3) Quadro Generale MT 30kV (Cat 11) Fornitura e posa in opera di n. 1 quadro elettrico MT 30 kV (QMT Utente), le apparecchiature di controllo e protezione della stazione e i servizi ausiliari, ubicati all'interno di un edificio in muratura. Tensione nominale/esercizio: 30 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 Comprendivi di costi opere edili, costi apparecchiature elettromeccaniche, forniture di materiale in opera, prestazioni d'opera per montaggi elettromeccanici. Quadro generale QGEN	a corpo					1,00			
	SOMMANO...						1,00	200'000,00	200'000,00	0,639
6 MT.002	Distribuzione elettrica MT 30kV (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'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 BESS	m3		10720,00	0,700	1,100	8'254,40			
				180,00	0,700	1,100	138,60			
	SOMMANO...						8'393,00	11,61	97'442,73	0,311
7 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° 6 [m3 8 393.00]	m3					8'393,00			
	SOMMANO...						8'393,00	3,12	26'186,16	0,084
8 E.003	Fornitura e posa cavi (SbCat 2) Fornitura di Nastro monitore Cavidotti a 30kV BESS	m		10720,00			10'720,00			
				180,00			180,00			
	SOMMANO...						10'900,00	0,46	5'014,00	0,016
9	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo									
	A R I P O R T A R E								8'785'148,86	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 7 di 18	

pag. 4

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								8'785'148,86		
E.002	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					64,00					
	SOMMANO...	cadauno				64,00	1'117,29	71'506,56	0,228		
10 E.003	Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 50/500 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					156,00					
	SOMMANO...	cadauno				156,00	926,95	144'604,20	0,462		
11 E.010	Fornitura e posa in opera di cavidotto 30kV del tipo ARG7HIRX 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. Cabina trasf 6- Cabina trasf 7 Cabina trasf 7- Cabina trasf 8 Cabina trasf 8- Cabina trasf 9 Cabina trasf 9- Cabina trasf 10 Cabina trasf 10- Cabina trasf 11 Cabina trasf 11- Cabina trasf 12 Cabina trasf 12- Cabina trasf 13 Cabina trasf 15- Cabina trasf 16 Cabina trasf 16- Cabina trasf 17 Cabina trasf 17- Cabina trasf 18 Cabina trasf 19- Cabina trasf 20 Cabina trasf 20- Cabina trasf 21 BESS 3 - BESS 4 BESS 4 - BESS 5					200,00 250,00 250,00 300,00 400,00 300,00 250,00 780,00 200,00 150,00 200,00 50,00 50,00	200,00 250,00 250,00 300,00 400,00 300,00 250,00 780,00 200,00 150,00 200,00 50,00 50,00				
	SOMMANO...	m				3'780,00	23,00	86'940,00	0,278		
12 E.010B	Fornitura e posa in opera di cavidotto 30kV del tipo ARG7HIRX 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. Cabina trasf 2- Cabina trasf 3 Cabina trasf 3- Cabina trasf 4 SSE Utente - Cabina trasf 14 Cabina trasf 14- Cabina trasf 15 BESS 2 - BESS 3					200,00 500,00 2750,00 350,00 100,00	200,00 500,00 2'750,00 350,00 100,00				
	SOMMANO...	m				3'900,00	28,00	109'200,00	0,349		
13 E.011C	Fornitura e posa in opera di cavidotto 30kV del tipo ARG7HIRX sezione 3x1x185 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. SSE Utente - Cabina trasf 1 SSE Utente - Cabina trasf 13 Cabina trasf 1- Cabina trasf 2 BESS 1 - BESS 2					3050,00 4800,00 250,00 50,00	3'050,00 4'800,00 250,00 50,00				
	SOMMANO...	m				8'150,00	32,00	260'800,00	0,833		
	A R I P O R T A R E							9'458'199,62			

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 8 di 18	

pag. 5

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								9'458'199,62	
14 E.011B	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1RX sezione 3x1x240 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. SSE utente - BESS I			100,00			100,00			
	SOMMANO...	m					100,00	40,00	4'000,00	0,013
	Verifiche e collaudi (SbCat 3)									
15 E.024b	Prove di collaudo successive alla posa dei cavi a 30kV, 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	0,160
	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			16800,00	0,300	0,600	3'024,00			
	SOMMANO...	m3					3'024,00	11,61	35'108,64	0,112
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 3 024.00]						3'024,00			
	SOMMANO...	m3					3'024,00	3,12	9'434,88	0,030
	Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
18 PF.0009.000 6.039.M1b	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavidotto H1Z222-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,									
	A R I P O R T A R E								9'556'743,14	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)	 OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 9 di 18

pag. 6

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								9'556'743,14	
	<p>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 - Inverter *(lung.=200*1778)</p>			355600,00		355'600,00				
	SOMMANO...	metri				355'600,00		2,01	714'756,00	2,284
19 PF.0009.000 6.0036	<p>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: 1 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 mm² Collegamento Inverter - Cabine di trasformazione</p>			21000,00		21'000,00				
	SOMMANO...	metri				21'000,00		15,13	317'730,00	1,015
	Impianto di terra (Cat 14)									
20 E.018	<p>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</p>					1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00		80'000,00	80'000,00	0,256
	Cabine di trasformazione e inverter (SpCat 4) Inverter (Cat 21)									
21 E.007	<p>Fornitura e installazione inverter da 300 kW tipo Huawei SUN2000-330KTL-H1; - 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. Inverter</p>					70,00				
	SOMMANO...	cadauno				70,00		10'000,00	700'000,00	2,237
	Fornitura e installazione Cabine trasformazione (Cat 6)									
22 E.021	<p>Fornitura e installazione gruppi di trasformazione MT/BT realizzate in container, provvisti di:- n. 1 trasformatore MT/BT da 1000 kVA;- n. 1 trasformatore ausiliario da 10 kVA,- quadri elettrici</p>									
	A R I P O R T A R E								11'369'229,14	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)	 OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 10 di 18

pag. 7

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								11'369'229,14	
	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. Cabina di trasformazione da 1 MVA					14,00				
	SOMMANO...	a corpo				14,00	18'000,00	252'000,00	0,805	
23 E.021	Fornitura e installazione gruppi di trasformazione MT/BT realizzate in container, provvisti di:- n. 1 trasformatore MT/BT da 1250 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. Cabina MT di trasformazione da 1,25 MVA					7,00				
	SOMMANO...	a corpo				7,00	20'000,00	140'000,00	0,447	
	SSE Utente MT/AT (SpCat 6)									
24 E.013	Fornitura e posa in opera di n.1 trasformatore elevatore 30/150 kV; seguenti caratteristiche tecniche principali: Tensione nominale primaria: 150kV Tensione nominale secondaria: 30kV Frequenza nominale 50 Hz Potenza nominale: 63 MVA Vcc% 12,6 % Regolazione della tensione AT ± 10 gradini da 1,5 % della tensione nominale Tipo di raffreddamento: ONAN/ONAF Gruppo Ynd11 Comprensivi di costi opere edili, costi apparecchiature elettromeccaniche, forniture di materiale in opera, prestazioni d'opera per montaggi elettromeccanici. Trasformatore 150/30 kV da 63 MVA					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'000'000,00	1'000'000,00	3,195	
25 SSE.0006 - 08/20	Realizzazione fondazioni e basamenti apparecchiature, comprese vasche raccolta olio Fondazioni e basamenti apparecchiature					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	400'000,00	400'000,00	1,278	
26 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.									
	A R I P O R T A R E								13'161'229,14	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 11 di 18	

pag. 8

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								13'161'229,14	
	I componenti ed il macchinario AT saranno dimensionati per una corrente di cto-cto di 31,5 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 1250 A , per le sbarre di 2000 A. Stallo trasformatore comprensivo di scaricatori, TA, TV, interruttore e sezionatore tripolare					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	300'000,00	300'000,00	0,959	
27 SSE.0008 - 08/20	Stallo AT linea/cavo 150 kV comprensivo di: - scaricatori di protezione; - trasformatori di tensione per misure e protezioni; - sezionatore di linea con lame di terra; - trasformatore di corrente; - interruttore tripolare; - passante cavo/aria. I componenti ed il macchinario AT saranno dimensionati per una corrente di cto-cto di 31,5 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 1250 A , per le sbarre di 2000 A. Stallo linea comprensivo di scaricatori, TA, TV, interruttore, sezionatore tripolare e terminale cavo AT					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	300'000,00	300'000,00	0,959	
28 E.014	Fornitura e posa in opera di n. 1 quadro elettrico MT 30 kV (QMT Utente), le apparecchiature di controllo e protezione della stazione e i servizi ausiliari, ubicati all'interno di un edificio in muratura. Tensione nominale/esercizio: 30 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									
	Comprensivi di costi opere edili, costi apparecchiature elettromeccaniche, forniture di materiale in opera, prestazioni d'opera per montaggi elettromeccanici.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	200'000,00	200'000,00	0,639	
29 E.019	Fornitura e installazione di sistemi di supervisione, controllo e acquisizione dati (SCADA - Supervisory Control And Data Acquisition) composti 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 MW lato AC					21,00				
	SOMMANO...	a corpo				21,00	1'300,00	27'300,00	0,087	
30 E.015	Realizzazione di opere civili per allestimento SE Utente comprensive di: - Preparazione del terreno, - realizzazione di piazzali e viabilità - realizzazione di recinzioni, realizzazione basamenti in c.a., ogni onere compreso.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	400'000,00	400'000,00	1,278	
	Sistemi di accumulo BESS (SpCat 5)									
	A R I P O R T A R E								14'388'529,14	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)	 OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 12 di 18

pag. 9

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								14'388'529,14	
	Fornitura e installazione BESS (Cat 8)									
31 D.BESS	<p>FORNITURA E POSA BESS BATTERY BLOCK 3,95 MW, 7,939 MWh.</p> <p>Il sistema elettrico BESS BATTERY BLOCK è costituito dai seguenti elementi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di accumulo con batterie al litio del tipo CATL Ener One IP416S, capacità 20x379,39 kWh; IL battery block verrà integrato da un sistema MVPS SMA 4200-SU comprensivo di: - convertitore di potenza complessiva pari a 4200 kVA; - trasformatore elevatore 0,69/30kV, 3950 kW; - quadro elettrico a 30 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);- Battery Management System (BMS); - Power Conversion System (PCS); - Battery Protection Unit (BPU); - Energy Management System (EMS); <p>Compresa quota parte del cabinato 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.</p> <p>Fornitura trasporto, montaggio e tutto il necessario per dare l'apparato funzionante e pronto all'esercizio in sicurezza.</p> <p>Fornitura e installazione sistemi di accumulo BESS</p>									
	SOMMANO...	a corpo					5,00			
							5,00	2'549 200,00	12'746'000,00	40,729
	Opere accessorie (SpCat 7) Regimazione idrica (Cat 3)									
32 MT.002	<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.</p> <p>Canalette regimazione idrica in parallelismo alla viabilità di impianto</p>		10203,00	0,150	0,100		153,05			
	SOMMANO...	m3					153,05	11,61	1'776,91	0,006
	Viabilità di servizio (Cat 9)									
33 MT.005	<p>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 nonche una por-tanza 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</p>									
	A R I P O R T A R E								27'136'306,05	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS"	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 13 di 18

pag. 10

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								27'136'306,05	
	Viabilità interna			10203,00	5,000	0,300	15'304,50			
	SOMMANO...	m3					15'304,50	23,00	352'003,50	1,125
	Recinzione (Cat 10)									
34 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 noleggi 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			12032,00		2,000	24'064,00			
	SOMMANO...	metri quadri					24'064,00	16,85	405'478,40	1,296
	Sistema di videosorveglianza e illuminazione (Cat 15)									
35 E.022	Realizzazione di sistema videosorveglianza e illuminazione 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						26,81			
	SOMMANO...	cadauno					26,81	3'200,00	85'792,00	0,274
	SCADA e stazione meteo (Cat 16) Sistema di supervisione, controllo e acquisizione dati (SCADA) (SbCat 5)									
36 E.019	Fornitura e installazione di sistemi di supervisione, controllo e acquisizione dati (SCADA - Supervisory Control And Data Acquisition) composti 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 MW lato AC Fornitura e installazione di sistema di supervisione, controllo e telecontrollo						21,00			
	SOMMANO...	a corpo					21,00	1'300,00	27'300,00	0,087
	Verifiche e collaudi (SbCat 3)									
37 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. Verifica e collaudi fibra ottica						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00	0,016
	Stazione meteo (SbCat 4)									
38 E.017	Fornitura e installazione di stazione meteorologica completa per il monitoraggio di impianti fotovoltaici, provvista di sensore per scariche atmosferiche,									
	A R I P O R T A R E								28'011'879,95	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 14 di 18	

pag. 11

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								28'011'879,95	
	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					2,00				
	SOMMANO...	cadauno				2,00	8'000,00	16'000,00	0,051	
	Oneri da corrispondere al gestore di rete (SpCat 10) Oneri gestore di rete (Cat 27)									
39 OGR.001	Oneri da corrispondere al Gestore della rete elettrica funzionali alla connessione dell'impianto alla RTN					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	83'070,00	83'070,00	0,265	
	Piano agro-silvo-pastorale (SpCat 9) Opere di miglioramento fondiario (Cat 25)									
40 AM.036	Miglioramento fondiario consistente la sistemazione idraulico-agraria dei terreni con minor pendenza per la successiva realizzazione di prati pascolo permanenti. Sono compresi i costi relativi a: - Decespugliamento e diciocciamento per costituzione di seminativi, compreso lo spietramento preliminare con ruspaggio; - Scarificazione alla profondità di cm 70-80, con distanza tra i denti non superiore a mt 1,00; (solo per terreni con presenza di cappellaccio): a due passate in croce; - Spietramento con mezzi meccanici (macchine spietratrici) idonei e accatastamento del pietrame, in cumuli misurabili, nelle tare, o comunque, fuori dai campi; - Aratura, alla profondità di 30-40 cm, per amminutamento del terreno e per l'interramento dei fertilizzanti utilizzati nella concimazione di fondo prima; - Frangizollatura con erpice a dischi od a denti rigidi; - Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime; - Costipamento post-semine, eseguito con erpice a rulli lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattore gommata.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	269'846,06	269'846,06	0,862	
	Attuazione piano colturale (Cat 22)									
41 AGR.020	Somme a disposizione per attuazione di piano agricolo colturale per implementazione sistema agro-energetico coerente con i requisiti stabili per gli impianti agrivoltaici ai sensi dell'art. 65 del D.L. 24 gennaio 2012 n. 1 e ss.mm.ii. da attuarsi secondo le specifiche indicate nel documento progettuale RWE-AVF-RP6_Relazione agro-pedologica e piano colturale.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	15'000,00	15'000,00	0,048	
	Interventi di mitigazione e inserimento ambientale									
	A R I P O R T A R E								28'395'796,01	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 15 di 18	

pag. 12

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								28'395'796,01	
42 V.010	<p style="text-align: center;">(SpCat 8) Fascia di mitigazione (Cat 17) Impianti opere a verde (SbCat 7)</p> <p>Oneri vari per espantato di eventuali individui vegetali arbustivi ed arborei interferenti e reimpiantato in aree limitrofe.</p>	a corpo					1,00			
	SOMMANO...						1,00	10'000,00	10'000,00	0,032
43 V.008	<p>Realizzazione di siepi, mediante piantagione, in terreno precedentemente lavorato, e buche del diametro di cm 40 e profondità di cm 40, 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. Compreso l'acquisto di piantine forestali in fitocontenitore da 3 lt. presso Vivai Agenzia Forestas, il trasporto, la piantagione, l'irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva, il risarcimento delle fallanze, oltre il 5 %, nei rimboschimenti realizzati con piantine forestali di Conifere e/o Latifoglie, (fitocella o vasetto) rese franco cantiere e la fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm, e ogni onere necessario a dare l'opera eseguita a perfetta opera d'arte. Su due filari con sesto di impianto 2x2</p> <p>Fascia di mitigazione interna Fascia di mitigazione esterna</p>	m		6247,50 8765,50			6'247,50 8'765,50			
	SOMMANO...						15'013,00	8,72	130'913,36	0,418
44 Dem.004	<p>DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare</p> <p>Demolizione muri a secco</p>	m3		1079,00	0,800	1,200	1'035,84			
	SOMMANO...						1'035,84	45,00	46'612,80	0,149
45 D.005	<p style="text-align: center;">Opere di dismissione (SpCat 11) <nessuna> (Cat 0)</p> <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 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.</p> <p>Smontaggio pannelli FV</p>	cadauno					46'228,00			
	SOMMANO...						46'228,00	1,00	46'228,00	0,148
46 D.001	<p>Rimozione di opere metalliche, quali, strutture fisse, 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								28'629'550,17	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 16 di 18	

pag. 13

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								28'629'550,17	
	Rimozione opere metalliche impianto FV (peso 62 t/ MWp)		26,81			62000,000	1'662 220,00			
	SOMMANO...	kg					1'662 220,00	0,24	398'932,80	1,275
47 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			10203,00	5,000	0,300	15'304,50			
	SOMMANO...	m3					15'304,50	2,86	43'770,87	0,140
48 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° 47 [m3 15 304.50]						15'304,50			
	SOMMANO...	metri cubi					15'304,50	8,06	123'354,27	0,394
49 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° 47 [m3 15 304.50]						15'304,50			
	SOMMANO...	tonnellat e					15'304,50	10,12	154'881,54	0,495
50 D.004	Smantellamento apparecchiature elettromeccaniche compreso il trasporto presso centri recupero Smantellamento Q GEN - SSE Utente						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00	0,224
51 D.008	Recupero dei cavi di distribuzione dell'energia e comunicazioni ogni onere incluso Recupero cavi impianto FV *(par.ug.=8100+4650+4800)		17550,00				17'550,00			
	SOMMANO...	m					17'550,00	30,00	526'500,00	1,682
52 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									
	A R I P O R T A R E								29'946'989,65	

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 17 di 18	

pag. 14

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								29'946'989,65	
	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	0,799	
53 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 Rimozione Cabine di trasformazione					21,00				
	SOMMANO...	cadauno				21,00	12'000,00	252'000,00	0,805	
54 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		10203,00	5,000	0,300	15'304,50				
	SOMMANO...	€/mc				15'304,50	20,92	320'170,14	1,023	
55 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					20,00 5,00 1,00				
	SOMMANO...	cadauno				26,00	12'000,00	312'000,00	0,997	
56 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					41,52				
	SOMMANO...	a corpo				41,52	3'000,00	124'560,00	0,398	
	Fascia di mitigazione (Cat 17)									
57 M.01	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava Vedi voce n° 44 [m3 l 035.84]			0,800	1,200	994,41				
	SOMMANO...	m3				994,41	89,62	89'119,02	0,285	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							31'294'838,81	100,000	
	T O T A L E euro							31'294'838,81	100,000	
	A R I P O R T A R E									

COMMITTENTE: RWE S.r.l.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO AGRIVOLTAICO "FLORINAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO RWE-AVF-RP5
 www.iatprogetti.it	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 18 di 18	

pag. 15

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	10'670,17	0,034
002	Campo fotovoltaico	8'445'835,80	26,988
003	Quadri e distribuzione elettrica di impianto	2'212'723,17	7,071
004	Cabine di trasformazione e inverter	1'092'000,00	3,489
005	Sistemi di accumulo BESS	12'746'000,00	40,729
006	SSE Utente MT/AT	2'627'300,00	8,395
007	Opere accessorie	893'350,81	2,855
008	Interventi di mitigazione e inserimento ambientale	187'526,16	0,599
009	Piano agro-silvo-pastorale	284'846,06	0,910
010	Oneri da corrispondere al gestore di rete	83'070,00	0,265
011	Opere di dismissione	2'711'516,64	8,664
	Totale SUPER CATEGORIE euro	31'294'838,81	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: RWE S.r.l.