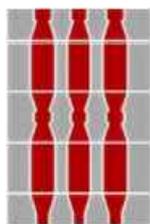


Regione Umbria



Provincia di Terni



Comune di Orvieto



Regione Lazio



Provincia di Viterbo



Comune di Bagnoregio



Committente:

**RWE**

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.

via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma

P.IVA/C.F. 06400370968

PEC: rwerenewablesitaliasrl@legalmail.it

Titolo del Progetto:

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO "DEIMOS"**

DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 43.243,46 kWp UBICATO NEI COMUNI DI ORVIETO (TR) E BAGNOREGIO (VT) E DELLE OPERE CONNESSE NEL COMUNE DI CASTEL GIORGIO (TR)

Documento:

**PROGETTO DEFINITIVO**

N° Documento:

RWE-BGR-CMD

ID PROGETTO:	<b>RWE-BGR</b>	DISCIPLINA:	<b>PD</b>	TIPOLOGIA:	<b>R</b>	FORMATO:	<b>A4</b>
--------------	----------------	-------------	-----------	------------	----------	----------	-----------

Elaborato:

**Computo metrico di dismissione**

FOGLIO:	<b>1 di 1</b>	SCALA:	<b>-</b>	Nome file:	<b>RWE-BGR-CMD.pdf</b>
---------	---------------	--------	----------	------------	------------------------

Progettazione:



SR International S.r.l.

C.so Vittorio Emanuele II, 282-284 - 00186 Roma

Tel. 06 8079555 - Fax 06 80693106

C.F e P.IVA 13457211004

Progettista:



ALMA CIVITA SRL

Via della Provvidenza snc  
01022 Civita di Bagnoregio (VT)

Arch. Massimo Forconi Sorani

Arch. Alessandra Rocchi

Collaboratori:  
Arch. Marco Musetti  
Arch. Federico Cuzzolini  
Dott. Arch. Michela Fiore  
Dott. Arch. Alessia Fulvi  
Geom. Andrea Ippoliti



Dott. ing. Andrea Bartolazzi

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	20/11/2023	Prima emissione	SR International	RWE	RWE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	NP2	1 <b>recinzioni e cancelli</b> Rimozione recinzione realizzata con pannelli delle dimensioni di 1530 x 2505 mm a maglia 200 x 50, tondini verticali ed orizzontali fi 5, sostenuta su piantana in tubolare 60x60 delle dimensioni di h 1780 da inghisare sul terreno		6.500,00			
		Sommano NP2	ml	6.500,00	€ 14,66		€ 95.290,00
11	NP3	Rimozione cancello in tubolari di ferro e rete delle dimensioni 500 x H 270 cm, sostenuta su pilastri laterale 25 x 25 cm		6,00			
		Sommano NP3	cad	6,00	€ 435,38		€ 2.612,28
		<b>Sommano 1 recinzioni e cancelli</b>					€ 97.902,28
9	NP1	2 <b>moduli e sottostrutture</b> Rimozione di impianto fotovoltaico, calcolato per ogni Mw, compreso il carico e trasporto a discarica del materiale, esclusi gli oneri del conferimento		43,24			
		Sommano NP1	Mw	43,24	€ 26.111,27		€ 1.129.051,31
		<b>Sommano 2 moduli e sottostrutture</b>					€ 1.129.051,31
8	A24001 A24001b	3 <b>viabilità</b> Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: b) operazione meccanica 50000 x ,2		10.000,00			
		Sommano A24001b	mc	10.000,00	€ 12,51		€ 125.100,00
14	[038]6)	Aratura per 50 - 60 cm per 2° ripasso di amminutamento delle zolle di		5,00			
		Sommano [038]6)	Ha	5,00	€ 263,39		€ 1.316,95
15	[044]12)	Rimozione di crosta o cappellaccio, compreso l'accatastamento in cumuli		5,00			
		Sommano [044]12)	Ha	5,00	€ 542,28		€ 2.711,40
16	[048]16)	Sistemazione superficiale in campi regolari delimitati da scoline della sezione non inferiore a mq 0,35 esclusi i movimenti di terra e capofossi		5,00			
		Sommano [048]16)	Ha	5,00	€ 193,67		€ 968,35
		<b>Sommano 3 viabilità</b>					€ 130.096,70
		4 <b>cablaggi</b>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	A01002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:					
	A01002a	a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) tutte le linee 137600 x 0,8 x ,5		55.040,00			
		Sommano A01002a	mc	55.040,00	€ 5,11		€ 281.254,40
7	A02.02.001	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:					
	A02.02.001.a	a) con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavidepositato sull'orlo del cavo tutte le linee 137600 x 0,8 x ,5		55.040,00			
		Sommano A02.02.001.a	mc	55.040,00	€ 2,36		€ 129.894,40
13	ES.VC.A53 5	Rimozione di cavi a qualunque numero di conduttori					
	ES.VC.A.535.A	ES.VC.A.535.A) Rimozione di cavi di sezione complessiva del rame fino a mm <sup>2</sup> 30 e a qualunque numero di conduttori tutte le linee		137.600,00			
		Sommano ES.VC.A.535.A	M (Metri)	137.600,00	€ 0,30		€ 41.280,00
		<b>Sommano 4 cablaggi</b>					€ 452.428,80
		<b>5 cabine inverter, control room, cabina di smistamento</b>					
2	A01019	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	A01019b	b) per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno cabina consegna 1 x 16 x 3,2 x 3,2 cabina trasformazione 12 x 16 x 2,5 x 2,7 control room 1 x 6,2 x 3 x 2,7 Sommano A01019b	mc	163,84	€ 22,36		€ 33.764,94
		1.296,00					
		50,22					
				<u>1.510,06</u>			
3	A01024	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:	mc		€ 298,97		€ 451.462,64
	A01024b	b) armato cabina consegna 1 x 16 x 3,2 x 3,2 cabina trasformazione 12 x 16 x 2,5 x 2,7 control room 1 x 6,2 x 3 x 2,7 Sommano A01024b		163,84			
		1.296,00					
				50,22			
				<u>1.510,06</u>			
4	A01146	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <i>cls fondazione</i> Sommano A01146	mc	300,00	€ 46,14		€ 13.842,00
		300,00					
				<u>300,00</u>			
5	A01155	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/mc:	mc				€ 499.069,58
	A01155a	a) eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q <i>cls fondazione</i> 300 x 10		3.000,00			
		A Riportare:		3.000,00			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3.000,00			€ 499.069,58
		Sommano A01155a	t/km	<u>3.000,00</u>	€ 0,54		€ 1.620,00
12	NP4	Rimozione e/o demolizione di cabine inverter delle dimensioni di mt 12,5 x 2,5 h 3,50, compreso, la sistemazione dell'area di sedime, il carico e trasporto a discarica e quanto altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte		12,00			
		Sommano NP4	cad	<u>12,00</u>	€ 787,53		€ 9.450,36
17	15.8.580.0	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
		1) Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).		200,00			
		Sommano 15.8.580.0/1) Smont	cad	<u>200,00</u>	€ 93,00		€ 18.600,00
18	15.8.580.0	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
		2) Smontaggio di armatura su palo.		200,00			
		Sommano 15.8.580.0/2) Smont	cad	<u>200,00</u>	€ 54,00		€ 10.800,00
		A Riportare:					€ 539.539,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 539.539,94
19	NP5	Smantellamento della SSE relativo alle opere in c.a. compreso lo sgombero dei detriti alle discariche, i piani di sicurezza per la specifica attività, ed imprevisti.		1,00			
		Sommano NP5	corpo	1,00	€ 39.377,49		€ 39.377,49
20	NP6	Smantellamento della SSE relativo alle opere elettromeccaniche, compreso lo sgombero dei detriti alle discariche, i piani di sicurezza per la specifica attività, ed imprevisti		1,00			
		Sommano NP6	corpo	1,00	€ 74.676,93		€ 74.676,93
		<b>Sommano 5 cabine inverter, control room, cabina di smistamento</b>					€ 653.594,36
		<b>6 opere a verde di mitigazione</b>					
21	C1.10.18	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento.					
	C1.10.18.f	f) II^ F C		1.480,00			
		Sommano C1.10.18.f	cad	1.480,00	€ 136,49		€ 202.005,20
22	F.01.039	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:					
		01) esemplari di altezza fino a 6 m		1.480,00			
		Sommano F.01.039/01) esem	cad	1.480,00	€ 19,26		€ 28.504,80
		<b>Sommano 6 opere a verde di mitigazione</b>					€ 230.510,00
		<b>7 conferimento a discarica</b>					
6	A01156	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	A01156v	<p>trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri:</p> <p>v) C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03</p> <p><i>cls fondazione</i></p> <p>300 x 1,5</p> <p>cabine</p> <p>(1500x,2) x 1,8</p> <p>Sommano A01156v</p> <p><i>Sommano 7 conferimento a discarica</i></p> <p>Riepilogo</p> <p>1 <i>recinzioni e cancelli</i></p> <p>2 <i>moduli e sottostrutture</i></p> <p>3 <i>viabilità</i></p> <p>4 <i>cablaggi</i></p> <p>5 <i>cabine inverter, control room, cabina di smistamento</i></p> <p>6 <i>opere a verde di mitigazione</i></p> <p>7 <i>conferimento a discarica</i></p>	t	<p>450,00</p> <p>540,00</p> <p><u>990,00</u></p>	€ 18,99		<p>€ 18.800,10</p> <p><u>€ 18.800,10</u></p> <p>€ 97.902,28</p> <p>€ 1.129.051,31</p> <p>€ 130.096,70</p> <p>€ 452.428,80</p> <p>€ 653.594,36</p> <p>€ 230.510,00</p> <p>€ 18.800,10</p> <p><u>€ 2.712.383,55</u></p>
	ImpC	Sommano					€ 2.712.383,55
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 0,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso					<u>€ 2.712.383,55</u>
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 2.712.383,55

**Indice categorie**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - recinzioni e cancelli	pag.	1
2 - moduli e sottostrutture	pag.	1
3 - viabilità	pag.	1
4 - cablaggi	pag.	1
5 - cabine inverter, control room, cabina di smistamento	pag.	2
6 - opere a verde di mitigazione	pag.	5
7 - conferimento a discarica	pag.	5