

# REGIONE MARCHE

Comune di Caldarola (MC)

## PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 60,0 MW integrato con un sistema di accumulo della potenza di 20,0 MW e delle relative opere di connessione alla RTN sito nei comuni di Caldarola e Camerino (MC)

TITOLO

Computo Metrico Dismissione

PROGETTAZIONE	PROPONENTE	
 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 	 Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - 00185 Roma C.F e P.IVA 15604711000	

Revisione	Data	Elaborato	Verificato	Approvato	Descrizione
00	17/11/2022	Longobardi	Bartolazzi	F.O. Renewables	Computo metrico dismissione

N° DOCUMENTO

FLS-CLD-CMD

SCALA

--

FORMATO

A4

COMPUTO METRICO DISMISSIONE						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
<b>LAVORI A MISURA</b>						
<b>DISMISSIONE STRADE E PIAZZOLE (Cat 1)</b>						
A	1	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Piazzola T1 Piazzola T2 Piazzola T3 Piazzola T4 Piazzola T5 Piazzola T6 Piazzola T7 Piazzola T8 Piazzola T9 Piazzola T10 Piazzola T11 Piazzola T12 Realizzazione strada di accesso T1 Realizzazione strada di accesso T2 Realizzazione strada di accesso T3 Realizzazione strada di accesso T4 Realizzazione strada di accesso T5 Realizzazione strada di accesso T6 Realizzazione strada di accesso T7 Realizzazione strada di accesso T8 Realizzazione strada di accesso T9 Realizzazione strada di accesso T10 Realizzazione strada di accesso T11 Realizzazione strada di accesso T12				
		Sommano	mc	22185,85	6,27 €	139.105,27 €
A	2	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Vedi voce n°1 [mc 22185,85]				
		Sommano	mc	11092,92	7,58 €	84.084,37 €
A	3	Oneri di conferimento a discarica per tutti i materiali provenienti dalla demolizione della massicciata delle piazzole e delle strade di collegamento alle stesse. Il prezzo comprende ogni onere, comprensivo di analisi necessarie alla loro classificazione. Peso specifico 1,680 t/mc				
		Sommano	t	5963,56	4,00 €	23.854,22 €
A	4	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie con presenza di scheletro tra 5 e 25%. Vedi voce n°1 [mc 22185,85]				
		Sommano	mc	11092,92	21,65 €	240.161,81 €
A	5	Spandimento e modellazione del terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine con mezzi meccanici Vedi voce n°9 [mc 11092,92]				
		Sommano	mc	11092,92	9,95 €	110.374,60 €
A	6	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. Piazzola T1				
				1405		

COMPUTO METRICO DISMISSIONE						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
		Piazzola T2		1405		
		Piazzola T3		1405		
		Piazzola T4		1405		
		Piazzola T5		1405		
		Piazzola T6		1405		
		Piazzola T7		1405		
		Piazzola T8		1405		
		Piazzola T9		1405		
		Piazzola T10		1405		
		Piazzola T11		1405		
		Piazzola T12		1405		
		Realizzazione strada di accesso T1		3514,23		
		Realizzazione strada di accesso T2		1326,06		
		Realizzazione strada di accesso T3		1829,21		
		Realizzazione strada di accesso T4		1207,01		
		Realizzazione strada di accesso T5		1958,95		
		Realizzazione strada di accesso T6		1264,88		
		Realizzazione strada di accesso T7		1509,69		
		Realizzazione strada di accesso T8		1441,33		
		Realizzazione strada di accesso T9		2011,65		
		Realizzazione strada di accesso T10		1679,27		
		Realizzazione strada di accesso T11		1195,48		
		Realizzazione strada di accesso T12		1178,67		
		Sommano	mq	36976,41	0,60 €	22.185,85 €
A	7	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpatura manuale  Vedi voce n°11 [mc 36976,41]				
		Sommano	mq	36976,41	0,21 €	7.765,05 €
<b>Parziale DISMISSIONE STRADE E PIAZZOLE (Cat.1)</b>						<b>627.531,16 €</b>
<b>DISMISSIONE AEROGENERATORI (Cat 2)</b>						
B	1	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori. Tale lavorazione è comprensiva del nolo a caldo di autocarri e gru, manodopera specializzata per il disassemblaggio aerogeneratore, smontaggio pale e conci e trasporto del materiale agli impianti di recupero. Il recupero del materiale è a carico del fornitore.				
		Sommano	cad	12,00	60.000,00 €	720.000,00 €
B	2	Demolizione plinto di fondazione in conglomerato cementizio armato, mediante mezzi meccanici, martello demolitore, tronchesa stritolatrice per una profondità di 1,0 metri dal piano della piazzola dell'aerogeneratore. Il prezzo è onnicomprensivo del trasporto a discarica autorizzata, successiva cernita del materiale per la divisione dell'acciaio dal cemento e riciclo di entrambi materiali a cura del fornitore. Plinti di fondazione fino ad una profondità di 1,0 m dal piano di campagna.				
		Sommano	mc	997,38	40,00 €	39.895,09 €
B	3	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di 10 km, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri conferimento a discarica.  Vedi voce n°1 [mc 22185,85]				
		Sommano	mc	22185,85	12,50 €	277.323,11 €
<b>Parziale DISMISSIONE AEROGENERATORI (Cat.2)</b>						<b>1.037.218,19 €</b>
<b>DISMISSIONE SISTEMA DI ACCUMULO (Cat 3)</b>						
C	1	Rimozione e smaltimento o recupero di container per l'alloggiamento degli storage module comprensivo di sistemi antincendio, di condizionamento, di controllo inverter e batterie nonché rimozione dei locali tecnici prefabbricati e trasporto presso deposito per la rigenerazione degli stessi e la successiva rimessa in opera oltre, la demolizione della fondazione in c.a. e il successivo trasporto a discarica autorizzata per il suo smaltimento.				
		Sommano	cad	1,00	476.000,00 €	476.000,00 €

COMPUTO METRICO DISMISSIONE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	
<b>Parziale DISMISSIONE SISTEMA DI ACCUMULO (Cat.3)</b>						<b>476.000,00 €</b>	
<b>DISMISSIONE CABINA DI RACCOLTA E SOTTOSTAZIONE ELETTRICA (Cat 4)</b>							
D	1	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: b) per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno Cabina di raccolta e quadri 1 x 20 x 3,5 x 2,7	Sommano	mc	189,00	22,36 €	4.226,04 €
D	2	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: b) armato Cabina di raccolta e quadri 1 x 20 x 3,5 x 0,6	Sommano	mc	42,00	298,97 €	12.556,74 €
D	3	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. cls fondazione	Sommano	mc	42,00	46,14 €	1.937,88 €
D	4	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.	Sommano	corpo	1	39.377,49 €	39.377,49 €
D	5	Smantellamento della SSE relativo alle opere elettromeccaniche, compreso lo sgombero dei detriti alle discariche, i piani di sicurezza per la specifica attività, ed imprevisti.	Sommano	corpo	1	74.676,93 €	74.676,93 €
<b>Parziale DISMISSIONE CABINA DI RACCOLTA E SOTTOSTAZIONE ELETTRICA (Cat.4)</b>						<b>132.775,08 €</b>	
<b>RECUPERO MATERIALI (Cat 5)</b>							
E	1	Recupero acciaio e ferro proveniente dalla demolizione di torri e navicelle degli aerogeneratori d'impianto. *Acciaio e ferro torre *Acciaio e ferro navicella	Sommano	ton	2904 204 3108,00	40,00 €	124.320,00 €
E	2	Recupero cavi di potenza	Sommano	ton	265,70	450,00 €	119.565,00 €
<b>Parziale RECUPERO MATERIALI (Cat.5)</b>						<b>- 243.885,00 €</b>	
<b>Riepilogo</b>							
A		DISMISSIONE STRADE E PIAZZOLE				627.531,16 €	
B		DISMISSIONE AEROGENERATORI				1.037.218,19 €	
C		DISMISSIONE SISTEMA DI ACCUMULO				476.000,00 €	
D		DISMISSIONE CABINA DI RACCOLTA E SOTTOSTAZIONE ELETTRICA				132.775,08 €	

COMPUTO METRICO DISMISSIONE						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
E		RECUPERO MATERIALI				- 243.885,00 €
	ImpC	<b>Sommario</b>				<b>2.029.639,43 €</b>