



# REGIONE EMILIA-ROMAGNA PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA

COMUNE DI ROCCA SAN CASCIANO  
COMUNE DI TREDOZIO  
COMUNE DI MODIGLIANA

## OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 8 AEROGENERATORI DA 6,6 MW CIASCUNO PER UNA POTENZA COMPLESSIVA PARI A 52,8 MW DENOMINATO "MONTEBELLO" DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI MODIGLIANA (FC), ROCCA SAN CASCIANO (FC) E TREDOZIO (FC) IN LOCALITÀ MONTEBELLO E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI ROCCA SAN CASCIANO (FC), TREDOZIO (FC) E MODIGLIANA (FC)

## STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

### PROPONENTE



SKI W AB S.R.L.  
*Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Statkraft AS*  
Partita IVA 12655850969  
Gruppo IVA 11412940964  
C.F. 12655850969  
Via Caradosso 9  
20123 Milano

### TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI DISMISSIONE E RIPRISTINO

### PROGETTISTA

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

#### Collaboratori

Ing. Giocchino Ruisi      Ing. Francesco Lipari      Dott. Valeria Croce  
All. Arch. Flavia Termini      Dott. Haritiana Ratsimba      Arch. Irene Romano  
Ing. Giuseppina Brucato      Dott. Agr. e For. Michele Virzi      Barbara Gorgone  
Arch. Eugenio Azzarello      Dott. Agr. e For. Martina Affronti

### CODICE ELABORATO

SMG\_E\_01\_A\_S\_A\_1

SCALA

n°.Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

### Rif. PROGETTO

N. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOME FILE DI STAMPA

SCALA DI STAMPA DA FILE

Nr.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
1		<b>Rimozione, smaltimento e ripristino</b> <b>Dismissione di massicciata stradale</b> costituita da misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40mm, passante a 2mm . Compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075mm. Compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assotita esente da materiale argilloso, compreso il carico su mezzi di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di <b>M I S U R A Z I O N I:</b> Strade di collegamento, piazzole $((156,89+250,15+130,07+102,15+307,25+201,73+335,76)*5*0,3)+(61*32*0,$ SOMMANO a m <sup>3</sup>	6910,8 6910,80	12,00	82.929,60
2		<b>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi con terreni vegetali,</b> compresi spianamenti, costipazione a strati compresi gli oneri per il ripristino dello stato naturale dell'area come "ante operam".  <b>M I S U R A Z I O N I:</b> Strade di collegamento e piazzole $((156,89+250,15+130,07+102,15+307,25+201,73+335,76)*5*0,3)+(61*32*0,$ altri reinterri - fondazioni aereogeneratori Misure riunite mc 9179,9 SOMMANO a m <sup>3</sup>	6910,80 9179,90 16090,70	7,00	112.634,90
3		<b>Demolizione di calcestruzzo di cemento armato</b> di qualsiasi forma e dimensione e/o spessore eseguita con qualsiasi mezzo, compreso gli oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico ed il trasporto a rifiuto delle materie di risulta all'impianto di smaltimento e/o recupero.  <b>M I S U R A Z I O N I:</b> Fondazione aerogeneratore Si considerano 530 mc a corpo per aerogeneratore profondità 1 metro altre demolizioni Misure riunite mc 500 SOMMANO a m <sup>3</sup>	4240,00 500,00 4740,00	70,00	331.800,00
4		<b>Dismissione di aerogeneratore</b> per la produzione di energia elettrica completa della torre a palo e di tutti gli accessori per la funzionalità della stessa compreso i mezzi per la dismissione, escluse le gru, ed il carico su mezzi di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o <b>M I S U R A Z I O N I:</b> Torre+navicella+mozzo/rotore+pale $((817227)*8)$ SOMMANO a kg	6537816,00 6537816,00	0,18	1.176.806,88
		<b>Dismissione di aerogeneratore</b> Nolo Gru a Caldo compreso mob demob <b>M I S U R A Z I O N I:</b> Palo+navicella+mozzo/rotore+pale gru da 600t (60 gg) gru da 250t (60 gg) SOMMANO euro	60,00 60,00	4000,00 1600,00	240.000,00 96.000,00 336.000,00
<b>A RIPORTARE</b>					<b>2.040.171,38</b>

Nr.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
		RIPORTO			2.040.171,38
5		<p><b>Dismissione di quadro MT e AT</b>, con isolamento in aria per la protezione delle linee MT in arrivo dagli aerogeneratori ( n°2 radiali), completo di lampade presenza tensione, terna di fusibili, scaldiglia termostata e quanto altro previsto di normale dotazione, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o recupero.</p> <p>MISURAZIONI: 300*(8+10)</p>	5400,00		
		SOMMANO a Kg	5400,00	4,00	21.600,00
6		<p><b>Dismissione di quadro</b>, con isolamento in aria per la protezione dei trasformatori dei servizi ausiliari della centrale eolica e della sottostazione, completo di sezionatore sottocarico, lampade presenza tensione, terna di fusibili, scaldiglia termostata e quanto altro previsto di normale dotazione, compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o recupero.</p> <p>MISURAZIONI: 250*(8+1)</p>	2250,00		
		SOMMANO a Kg	2250,00	4,00	9.000,00
7		<p><b>Dismissione delle opere accessorie</b>, per l'alimentazione di utenze in BT relative alla cabina di partenza locale MCM ed utenze in BT in sottostazione, quadri elettrici di distribuzione in BT, comprese le apparecchiature di manovra ed interruzione e il loro carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o recupero.</p> <p>MISURAZIONI: Misure riunite Kg</p>	7200,00		
		SOMMANO a Kg	7200,00	4,50	32.400,00
8		<p><b>Dismissione del trasformatore trifase</b>, per i servizi ausiliari di sottostazione, a perdite normali completi di attacchi ad isolatore sul lato MT, attacchi ad isolatore protetti da cuffie in gomma sul lato BT, cassa con conservatore, protezione con grata metallica e quanto altro previsto di normale dotazione; compreso il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale all'impianto di smaltimento e/o recupero.</p> <p>MISURAZIONI: 3000,00</p>	3000,00		
		SOMMANO a Kg	3000,00	2,50	7.500,00
9		<p><b>Smantellamento di tutti i cavidotti presenti nel terreno</b> oggetto di impianto comprensivi di pozzetti e chiusini mediante l'ausilio di mezzo meccanico previo sfilaggio dei cavi elettrici, compreso il costo per lo smaltimento, il recupero e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: 23800,00 m in MT e 617,9 m in AT</p>	24417,90		
		SOMMANO a m	24417,90	12,00	293.014,80
10		<p><b>Ripristino ambientali e del suolo agrario originario</b> mediante l'affine pulizia di tutto il terreno da materiale di risulta derivato dalle operazioni di smantellamento da svolgere in manua...nto di smaltimento, il costo per lo smaltimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	105000,00	105.000,00
		A RIPORTARE			2.508.686,18

Nr.	Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
		RIPORTO			2.508.686,18
		<b>Ripristino ambientali area sottostazione</b> (demolizioni parte civile ed elettromeccanica con recure ferro e parti metalliche)	1,00	15000,00	15.000,00
		<b>Totale costo opere dirette di rimozione, smaltimento e ripristino</b>			<b>2.523.686,18</b>
		<i>Oneri accessori</i>			
		<b>Sicurezza</b>			75.710,59
		<b>Progettazione e direzione lavori</b>			63.092,15
		<b>Organizzazione cantiere</b>			50.473,72
		<b>Controlli e classificazione ambientali</b>			30.000,00
		<b>Totale oneri accessori</b>			<b>219.276,46</b>
		<b>Totale Opere dirette ed accessorie di rimozione, smaltimento e</b>			<b>2.742.962,64</b>

Palermo, 30/04/2024

Ing. Girolamo Gorgone