

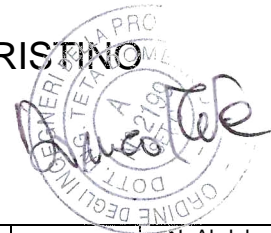





new energy Eni New Energy SpA

## PROGETTO ITALIA IMPIANTO EOLICO PORTO TORRES

Eolico - Porto Torres - Area Industriale Syndial  
Progetto Definitivo


### STIMA COSTI DISMISSIONE E RIPRISTINO



CS-FS	01	19/12/2019	Emissione Finale	Proger	E.Pallavicini	M. Parenti	N. Abdel Karim	A.Milanese
CS-FS	00	06/12/2019	Emissione per Commenti	Proger	E.Pallavicini	M. Parenti	N. Abdel Karim	A.Milanese
Stato di Validità	Numero Revisione	Data	Descrizione	Proger Preparato	Proger Verificato	EniProgetti Controllato	EniProgetti Approvato	Eni New Energy Approvato
Indice Revisione								
Logo Committente e Denominazione Commerciale  new energy Eni New Energy SpA				Nome progetto PROGETTO ITALIA IMPIANTO EOLICO PORTO TORRES		ID Documento Committente <b>SY2400FJRG00178</b> Commessa N.		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale  progetti EniProgetti SpA						ID Documento Appaltatore --		
Nome d'Impianto e Oggetto PORTO TORRES (SS) Eolico - Porto Torres - Area industriale Syndial						Scala n.a.	Numero di Pagine 1 / 4	
Titolo Documento Stima costi dismissione e ripristino								


Software: Microsoft Word

File Name: SY2400FJRG00178\_CSFS01\_04.docx

 <b>eni</b> new energy Eni New Energy SpA	ID Documento Committente <b>SY2400FJRG00178</b>	Pagina 2 / 4	
		Stato di Validità	Numero Revisione
		CS-FS	01

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>COSTI DI DISMISSIONE</b> .....	<b>3</b>

 <b>eni</b> new energy Eni New Energy SpA	ID Documento Committente <b>SY2400FJRG00178</b>	Pagina 3 / 4	
		Stato di Validità	Numero Revisione
		CS-FS	01

## 1 PREMESSA

Di seguito è descritto il costo di dismissione e ripristino dell'area destinata alla realizzazione dell'impianto eolico da realizzarsi nell'area industriale Eni Rewind del comune di Porto Torres (SS).

Per dismissione e ripristino si intendono tutte le azioni volte alla rimozione e demolizione delle strutture tecnologiche a fine produzione (considerando una durata produttiva media per gli impianti eolici in oggetto pari a 25 anni), il recupero e lo smaltimento di materiali di risulta e le operazioni necessarie a ricostituire le superfici alle condizioni originarie.

In particolare, le operazioni di rimozione e demolizione delle strutture, nonché il recupero e smaltimento dei materiali di risulta, verranno eseguite applicando le migliori e più evolute metodologie di lavoro e tecnologie a disposizione, in osservazione delle norme vigenti in materia di smaltimento rifiuti.


Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori compreso:

- manodopera specializzata;
- nolo di autocarri e gru;
- trasporto del materiale di risulta in idonei impianti per il riciclo delle materie prime.

## 2 COSTI DI DISMISSIONE

Di seguito si presenta una tabella riepilogativa con i costi presunti di dismissione di entrambi gli impianti stimati in funzione delle specificità del progetto e dei componenti installati. Si stima un costo complessivo di **677.375€**, equivalenti a circa **20.000 €/MW**.

ATTIVITA' DI DISMISSIONE						
ID	Voce	Descrizione	Unità	Tot.	Importo unitario	Importo totale
1	Allestimento ed organizzazione delle aree di cantiere	Allestimento del cantiere tramite idonea recinzione (compresi varchi di accesso) ed individuazione di zone idonee allo stoccaggio temporaneo dei materiali di risulta.	A corpo	1	35.000 €	35.000 €
2	Rimozione aerogeneratori	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori compreso: - manodopera specializzata; - nolo di autocarri e gru; - trasporto del materiale di risulta in idonei impianti per il riciclo delle materie prime.	A corpo	6	60.000 €	360.000 €
3	Demolizione parziale fondazione in cls	Demolizione dei primi 100 cm della platea circolare alla base degli aerogeneratore	A corpo	6	2.700 €	16.200 €
4	Rimozione delle linee elettriche MT	Sfilaggio cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso	m	25.300	3 €	75.900 €

 <b>eni</b> new energy Eni New Energy SpA	ID Documento Committente <b>SY2400FJRG00178</b>		Pagina 4 / 4	
			Stato di Validità	Numero Revisione
	CS-FS		01	

5	Smaltimento dei materiali di risulta	Trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta derivanti dalle operazioni di demolizione	A corpo	6	7.300 €	43.800 €
6	Ripristino dei luoghi	Sistemazione dell'area delle piazzole tramite stesa di terreno vegetale	m <sup>3</sup>	2715	42,90 €	116.475 €
7	Smantellamento delle aree di cantiere e ripristino	Smontaggio della recinzione e di tutte le opere provvisorie di cantiere, con contestuale ripristino del piano campagna del sito.	A corpo	1	10.000 €	10.000 €
8	Oneri per la sicurezza	Oneri per la sicurezza delle operazioni di smantellamento/rimozione ai sensi del D.Lgs. 81/2008.	A corpo	1	20.000 €	20.000 €
<b>Totale</b>						<b>677.375 €</b>

Tabella 1: Costi stimati di dismissione