



Nuovo impianto per la produzione  
di energia da fonte eolica nei comuni di  
Sassari e Porto Torres (SS)

COMPUTO METRICO DEI LAVORI DI  
DISMISSIONE

Rev. 0.0

Data: Gennaio 2021

WIND006.REL015b

Committente:

**Ecowind 3 S.r.l.**  
via Alessandro Manzoni n. 30  
20121 MILANO (MI)  
C. F. e P. IVA: 11437650960  
PEC: [ecowind3srl@legalmail.it](mailto:ecowind3srl@legalmail.it)

Incaricato:

**Queequeg Renewables, ltd**  
Unit 3.21, 1110 Great West Road  
TW80GP London (UK)  
Company number: 111780524  
email: [mail@quenter.co.uk](mailto:mail@quenter.co.uk)



## Sommario

1. Premessa .....	4
2. Computo metrico delle opere di dismissione .....	4

## 1. Premessa

La presente relazione è parte integrante del procedimento di **Autorizzazione Unica** Regionale ai sensi dell'articolo 12 del Decreto Legislativo numero 387 del 2003 e del D. G. R. 3/15 del 23 Gennaio 2018.

Il proponente del progetto è **Ecowind 3 S.r.l.**, società del gruppo Econergy Renewable Energy LTD con sede a Londra, facente parte del gruppo Econergy Group.

Econergy Group è un gruppo internazionale di investimenti e gestione, investitore attivo e gestore di risorse di energia rinnovabile nel mercato italiano per quasi un decennio. Tra i 20 principali gestori di risorse rinnovabili in Italia, il Gruppo Econergy si sta attualmente concentrando sulla creazione di valore per gli investitori aumentando la propria presenza sul mercato europeo delle energie alternative e continuando la sua acquisizione e la strategia di gestione attiva di risorse rinnovabili di alta qualità.

Econergy è stata recentemente classificata tra i primi 50 principali team di investimento in energie rinnovabili in Europa. Con investimenti e gestione di asset per un valore di oltre 350 milioni di euro e un totale di 90 MW acquisiti, con oltre 600 MW di progetti in grid parity in fase di sviluppo, la società ha negoziato con successo più di 20 accordi di finanziamento con le migliori banche italiane.

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica, di potenza nominale pari a 92.400 kW, da localizzarsi su terreni ricadenti nel Comune di Sassari (SS). L'impianto verrà allacciato alla Rete Elettrica Nazionale di Alta Tensione attraverso la futura stazione elettrica SE di smistamento di proprietà di Terna S.p.A. ubicata nel Comune di Porto Torres (SS). Si stima che l'impianto produrrà 275,3 GWh annui di elettricità, permettendo un risparmio di CO2 equivalente immessa in atmosfera pari a circa 135.198 tonnellate all'anno per ogni kWh prodotto (fattore di emissione: 491 gCO2/kWh, fonte dati: ISPRA 2018).

## 2. Computo metrico delle opere di dismissione

Nelle pagine che seguono si riportano le tabelle con le stime dei costi di investimento per ciascuna voce del computo metrico.

N r. O rd	TA RIF FA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quanti tà	IMPORTI	
			Par. ug	Lun g.	Lar g.	H/pes o		unitario	TOTALE
1		Smontaggio degli aerogeneratori, eseguiti da ditte specializzate, con accatastamento del materiale a terra, nell'area di cantiere e lavorazioni primarie di triturazione, frantumazione e compressione delle macerie in blocchi facilmente trasportabili in discarica o in siti dove avverranno attività di riciclo, fusione e riuso delle materie prime. E' compreso l'onere del trasporto a discarica o a centro di recupero							
		MISURAZIONI:							
						14.00 0	14.00		
		SOMMANO cadauno					14.00	50000.0 0	700000.00
2		Scavo di sbancamento / sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e							

		ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere, la stesa, modellazione e riconformazione degli stessi nelle aree dell'impianto, delle terra e dei conglomerati calcareniti (tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), compreso il trasporto a discarica dei materiali escavati.						
		MISURAZIONI:						
			2301 0.00	1.00	1.50 0		34515. 00	
		SOMMANO m3					34515. 00	15.94 550169.10
4		Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a						

		fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. (Il volume costituito dal colletto di fondazione e dal primo tratto del tronco di cono costiente il plinto in c.a. vero e proprio, fino alla profondità di 0,5 m, è pari a 30 mc). demolizione colletto fondazione						
		MISURAZIONI:						
			14.00		23.00	322.00		
		SOMMANO m3				322.00	350.00	112700.00
5		Rimozione di cavi in media tensione in tratti di cavidotto, ivi inclusi tubazione in tritubo, nastro monitore, corda in rame e quant'altro necessario al ripristino dello stato dei luoghi dalla centrale eolica fino alla stazione di consegna. Nella voce è ricompreso il trasporto del materiale stesso al centro di recupero.						

		Cavidotti MT su tracciati stradali							
		MISURAZIONI:							
			2301 0.00	1.00	1.50 0		34515. 00		
		SOMMANO m3					34515. 00	10.00	345150.00
6		Rinterro degli scavi per la dismissione dei cavidotti, compreso la pistonatura, la computazione meccanica, eseguita con terra e materiali provenienti dallo scavo Cavidotti MT su tracciati stradali							
		MISURAZIONI:							
			2301 0.00	1.00	1.50 0		34515. 00		
		SOMMANO m3					34515. 00	5.20	179478.00
7		Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.							

		L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Plastica CER. 17.02.03 Pale, copertura navicelle, mat plastico proveniente dalle WTG						
		MISURAZIONI:						
			14.00		78.00	1092.00		
		SOMMANO ton				1092.00	250.00	273000.00
8		Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. calcestrutti cementiti armati						

		CER. 17.01.01 colletto di fondazione							
		<b>MISURAZIONI:</b>							
			14.0 0			55.20 0	772.80		
		SOMMANO ton					772.80	20.20	15610.56
9		Rimozione e smaltimento di apparecchiature elettriche, tralicci, cavi, trasformatori, grigliato di recinzione metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET. Rimozione cavi elettrici di collegamento tra turbine, compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo							
		<b>MISURAZIONI:</b>							
						1.000	1.00		
		SOMMANO a corpo					1.00	60000.0 0	60000.00
		<b>TOTALE euro</b>							<b>2236107.6 6</b>