



Comune di  
Tempio Pausania



Comune di  
Aglientu

Regione Sardegna



## NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA "CAMPOVAGLIO" NEI COMUNI DI TEMPIO PAUSANIA - AGLIENTU (SS)

# PROGETTO DEFINITIVO

**Acciona Energia Global Italia S.r.l.**

Via Achille Campanile, 73

00147 - Roma

Phone: (+39) 06 50514225

PEC: accionaglobalitalia@legalmail.it



PROPONENTE

## 1 – ELABORATI DESCRITTIVI GENERALI

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA DISMISSIONE E RIPRISTINO

OGGETTO



**STUDIO ROSSO  
INGEGNERI ASSOCIATI**

VIA ROSOLINO PILO N. 11 - 10143 - TORINO

VIA IS MAGLIAS N. 178 - 09122 - CAGLIARI

TEL. +39 011 43 77 242

[studiorosso@legalmail.it](mailto:studiorosso@legalmail.it)

[info@sria.it](mailto:info@sria.it)

[www.sria.it](http://www.sria.it)

dott. ing. Roberto SESENNA  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino  
Posizione n.8530J  
Cod. Fisc. SSN RRT 75B12 C665C

dott. ing. Luca DEMURTAS  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari  
Posizione n.6062  
Cod. Fisc. DMR LCU 77E10 E441L

TIMBRI E FIRME

dott. ing. Fabio AMBROGIO  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino  
Posizione n.23B  
Cod. Fisc. MBR FBA 78M03 B594K

Coordinatore e responsabile delle attività: Dott. ing. Giorgio Efsio DEMURTAS

Consulenza studi ambientali: dott. for. Piero RUBIU

**SIATER s.r.l.** VIA CASULA N. 7 - 07100 - SASSARI



CONSULENZA  
**Studio Gioed**

VIA IS MIRRIONIS N. 178 - 09121 - CAGLIARI

CONTROLLO QUALITA'

DESCRIZIONE	EMISSIONE
DATA	AGO/2023
COD. LAVORO	576/SR
TIPOL. LAVORO	D
SETTORE	G
N. ATTIVITA'	01
TIPOL. ELAB.	CM
TIPOL. DOC.	E
ID ELABORATO	05
VERSIONE	0

REDATTO

ing. Fabio AMBROGIO

CONTROLLATO

ing. Roberto SESENNA

APPROVATO

ing. Luca DEMURTAS

ELABORATO

# D.1.5



Comune di Tempio Pausania e Aglientu  
Provincia di Sassari - REGIONE SARDEGNA

**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA  
DA FONTE EOLICA "CAMPOVAGLIO"  
NEI COMUNI DI TEMPIO PAUSANIA - AGLIENTU (SS)**

*Progetto definitivo*



---

## INDICE

1. PREMESSA .....	2
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI DISMISSIONE.....	3

## 1. PREMESSA

Nelle pagine seguenti si riporta il computo metrico delle opere di dismissione a fine vita del progetto del parco eolico "CAMPOVAGLIO", in Comune di Tempio Pausania.

Gli aerogeneratori hanno potenza nominale fino a 7,0 MW, per una potenza complessiva del parco eolico massima di 77 MW. L'altezza delle torri sino al mozzo (HUB) è fino a 158.5 m, il diametro delle pale è fino a 163 m, per un'altezza complessiva della struttura fino a 240 m. È inoltre, previsto, a integrazione dell'impianto, un sistema di accumulo fino a 20 MW per una potenza totale richiesta in connessione massima di 97 MW, che sarà installato nei pressi della cabina di connessione in MT.

All'importo lavori complessivo di € 2.070.000,00 da computo allegato, relativo alle principali lavorazioni, occorre aggiungere l'importo degli oneri speciali per la sicurezza, che ammontano a 80.000,00 euro (incidenza del 3,9%), per un totale complessivo del costo di dismissione, pari a **€ 2.150.000,00**

---

## 2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI DISMISSIONE

Il Presente documento è stato redatto in conformità a quanto previsto dal D.P.R. n. 207 del 05 ottobre 2010 e s.m.i. È stato utilizzato il **prezzario ufficiale di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Autonoma Sardegna, edizione 2023**, approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 26/13 del 25/07/2023.

Noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono da intendersi sempre franco cantiere. Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi di spese generali e utili di impresa. Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione.

Per le voci mancanti sui Prezzari, il relativo prezzo è stato determinato mediante analisi dei prezzi. Per quanto concerne i prezzi unitari ricavati da analisi prezzi e derivanti da offerte di mercato, tali maggiori oneri sono stati così valutati:

- 1) incremento del 15% per spese generali;
- 2) incremento del 10% per utili d'impresa;

Tale incremento non è stato applicato alle voci di analisi prezzi i cui elementi sono stati invece dedotti dal Prezzario Ufficiale. I prezzi delle voci finite, sono sempre comprensivi dei seguenti oneri:

- fornitura a piè d'opera dei materiali, dei relativi accessori inclusi gli sfridi;
- sfilamento lungo linea, il tiro in alto o in basso o l'avvicinamento al luogo impiego;
- mano d'opera per tutte le lavorazioni occorrenti;
- assicurazioni del personale e dei mezzi operativi,
- applicazione del contratto collettivo nazionale di lavoro;
- verifiche, prove sui materiali in genere.

*Progetto definitivo*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 DISM.001	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 5.000.00 circa, da realizzare in un area idonea all'interno del parco eolico in posizione baricentrica. L'area sarà oggetto d ... a ed acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	30'000,00	120'000,00
2 DISM.002	Demolizione e rimozione delle fondazioni. La struttura in calcestruzzo che costituisce la platea verrà divisa in blocchi in maniera tale da rendere possibile il caricamento degli s ... calcestruzzo che determina una discontinuità di circolazione delle acque meteoriche nei due diversi materiali nel tempo Demolizione parziale del plinto di fondazione fino a quota -1.00 m dal piano campagna					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	20'000,00	220'000,00
3 DISM.003	Trasporto e costo di trattamento presso ditta specializzata per riutilizzo del cls e ferro demoliti.					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	6'000,00	66'000,00
4 DISM.004	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Smaltimento materiale proveniente da demolizioni non riutilizzabile	11,00			900,000	9'900,00		
	SOMMANO q.li					9'900,00	13,00	128'700,00
5 DISM.005	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.					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	4'000,00	44'000,00
6 DISM.006	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 km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Dismissione delle piazzole definitive	11,00	50,00	25,000	0,400	5'500,00		
	SOMMANO mc					5'500,00	8,50	46'750,00
7 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 6 [mc 5 500.00]				1,900	10'450,00		
	SOMMANO tonnellate					10'450,00	12,65	132'192,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							757'642,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							757'642,50
8 DISM.007	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 ... rofondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25%.	11,00	50,00	25,000	0,400	5'500,00		
	SOMMANO mc					5'500,00	21,64	119'020,00
9 DISM.008	Ripristino ambientale delle aree delle piazzole, comprensivo di piantumazioni e cure culturali, comprensivo di: spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento pl ... lturali, pulitura terreno da vegetazione infestante; irrigazione di soccorso da effettuare nei mesi di luglio ed agosto.					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	5'000,00	55'000,00
10 DISM.009	Smontaggio e rimozione di aerogeneratore, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, di diametro di mt. 163, oltre alla torre in ... rico sui mezzi speciali e il trasporto dall'area cantiere al centro di stoccaggio, individuata in un area a km 50 circa.					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	100'000,00	1'100'000,00
11 DISM.010	Lavori in economia per opere varie ed eventuali lavorazioni imprevedute ed imprevedibili. Lavorazioni da compensare con costo orario dei macchinari, attrezzature e mano d'opera necessari per le attività innanzitate, da contabilizzare a piè di lista.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38'337,50	38'337,50
12 DISM.011	Rimozione dei cavidotti e dei cavi per media tensione e fibra ottica, compreso l'onere dell'apertura e chiusura dello scavo e il ripristino dello stato dei luoghi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
13 DISM.012	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... co, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, compresi gli oneri di conferimento a discarica. Cavi, cavidotti e fibra ottica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
14 DISM.013	Vendita di acciaio usato, proveniente dal recupero della torre e di tutti le componenti in acciaio all'interno della stessa.					-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO a corpo</b>					-1,00	300'000,00	-300'000,00
15 DISM.014	Smantellamento e rimozione di tutte le opere presenti nella stazione MT/AT, compresa la rimozione dei manufatti e piazzali dell'area esterna, compresa la recinzione e la viabilità, e di tutti gli oneri per la rimozione e smaltimento dei trasformatori ed impianti elettrici.					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		1'890'000,00

