



REGIONE MOLISE

COMUNE DI TERMOLI

(PROVINCIA DI CAMPOBASSO)



PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE DI 24 MWE CON IMPIANTI ED OPERE DI CONNESSIONE SITE IN ZONA INDUSTRIALE DEL COMUNE DI TERMOLI (CB)

Relazione sulle ricadute occupazionali

ELABORATO

E15

PROPONENTE:

STEFANA SOLARE S.R.L.



Via Giuseppe Barbato n. 20
86100 CAMPOBASSO (CB)
P.IVA 01846370706

PROGETTO E SIA:

CONSULENZA:

Dott. For. Alfonso Ianiro
Studio di Consulenza Ambientale
Tecnico competente in acustica

C.so Risorgimento, 222/E
86170 - Isernia (IS)
Cell: 3201831304 - E-mail: alfoiani@gmail.com



Firmato digitalmente da

SABRINA DI MARZO
C = IT
Data e ora della firma: 10/08/2023 17:10:28

IANIRO ALFONSO
2023.08.10 17:10:35

CN=IANIRO ALFONSO
O=IT SEZ.A
O=CONAF
2.5.4.11.2 CN=ISCR. 337
DOTTORE FORESTALE
ALFONSO
RSA/204811ts

0	08/08/2023	LP	LP	LP	Progetto Definitivo
REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE



Indice

1	PREMESSA.....	3
2	QUANTIFICAZIONE DEL PERSONALE IMPIEGATO IN FASE DI CANTIERE.....	4
2.1	FASE DI CANTIERE	4
2.2	FASE DI ESERCIZIO	6
2.3	FASE DI DISMISSIONE	7



1 PREMESSA

Il D.lgs. 28/2011 prima e poi il D.lgs. 199/2021 attribuiscono al GSE il compito di monitorare gli investimenti, le ricadute industriali, economiche, sociali, occupazionali, dello sviluppo del sistema energetico.

Con l'eccezione del 2013, anno in cui il settore fotovoltaico è stato in parte trainato dal Conto Energia, dal 2014 al 2019 il trend delle nuove installazioni, che hanno interessato in primis i settori eolico e fotovoltaico, si è mantenuto intorno a una media di circa 950 MW all'anno corrispondenti ad investimenti mediamente intorno a 1,7 miliardi di euro l'anno. Nel 2020, tale trend ha subito una battuta d'arresto legata agli effetti della pandemia. Nel 2021 si stima che siano stati investiti circa 2 miliardi di euro in nuovi impianti di produzione di energia elettrica da FER, con un aumento del 79% rispetto al 2020.

Le ricadute occupazionali stimate dal GSE mediante la metodologia input-output non valutano il numero di addetti, ma sono espresse in termini di Unità di Lavoro (ULA), ove una ULA indica la quantità di lavoro prestato nell'anno da un occupato a tempo pieno.

Le ricadute occupazionali temporanee dirette e indirette (occupati legati alla costruzione e installazione dei nuovi impianti) riflettono l'andamento degli investimenti. Nel 2021 si stimano circa 14 mila ULA dirette e indirette. Gli occupati permanenti diretti e indiretti (legati alla gestione e manutenzione degli impianti esistenti) hanno mostrato un incremento di circa 7.000 ULA dirette e indirette tra il 2013 e il 2021, a seguito della progressiva diffusione degli impianti per la produzione di energia elettrica da FER.

Di seguito si riporta la stima della quantificazione del personale da impiegare durante le fasi di cantiere, esercizio e dismissione. Si precisa che per la forza lavoro si privilegerà quella locale, esternalando le mansioni solamente in caso di mancanza di manodopera specializzata.

Redazione: Dott. Alfonso Ianiro Proponente: Stefana Solare S.R.L.	Ricadute occupazionali
	<i>Rev. 0 – 08 agosto 2023</i>
	<i>Pagina 3 di 7</i>

2 QUANTIFICAZIONE DEL PERSONALE IMPIEGATO IN FASE DI CANTIERE

Per quanto riguarda la fase di cantiere si riporta il personale impiegato suddiviso per ambito e attività lavorativa.

2.1 Fase di cantiere

IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI MT		
Lavori	Numero di addetti tecnici	Numero di addetti maestranze
Progettazione Esecutiva ed analisi in campo	8	
Acquisti e Appalti	2	
Project Management	2	
Direzione lavori e supervisione	2	
Sicurezza	2	
Lavori civili		20
Lavori meccanici		15
Lavori elettrici		10
Lavori agricoli (creazioni aree a verde)	1	5

IMPIANTO UTENZA		
Lavori	Numero di addetti tecnici	Numero di addetti maestranze
Progettazione Esecutiva ed analisi in campo	8	
Acquisti e Appalti	2	
Project Management	2	
Direzione lavori e supervisione	2	
Sicurezza	2	
Lavori civili		10
Lavori meccanici		8
Lavori elettrici		8



IMPIANTO DI RETE		
Lavori	Numero di addetti tecnici	Numero di addetti maestranze
Progettazione Esecutiva ed analisi in campo	8	
Acquisti e Appalti	2	
Project Management	2	
Direzione lavori e supervisione	2	
Sicurezza	2	
Lavori civili		20
Lavori meccanici		15
Lavori elettrici		10
Lavori agricoli (creazioni aree a verde)	1	5

STAZIONI ELETTRICHE		
Lavori	Numero di addetti tecnici	Numero di addetti maestranze
Progettazione Esecutiva ed analisi in campo	8	
Acquisti e Appalti	2	
Project Management	2	
Direzione lavori e supervisione	2	
Sicurezza	2	
Lavori civili		10
Lavori meccanici		8
Lavori elettrici		8

**2.2 Fase di esercizio**

IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI MT		
Lavori	Numero di addetti tecnici	Numero di addetti maestranze
Monitoraggio impianto da remoto	1	
Lavaggio moduli		3
Controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche	4	
Verifiche elettriche	2	
Attività agricole (manutenzione aree a verde)	1	5

IMPIANTO UTENZA		
Lavori	Numero di addetti tecnici	Numero di addetti maestranze
Monitoraggio impianto da remoto	1	
Controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche	2	
Verifiche elettriche	2	

STAZIONI ELETTRICHE		
Lavori	Numero di addetti tecnici	Numero di addetti maestranze
Monitoraggio impianto da remoto	1	
Controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche	2	
Verifiche elettriche	2	



2.3 Fase di dismissione

IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI MT		
Lavori	Numero di addetti tecnici	Numero di addetti maestranze
Appalti	2	
Project Management	2	
Direzione lavori e supervisione	2	
Sicurezza	2	
Lavori di demolizioni civili		20
Lavori di smontaggio strutture metalliche		15
Lavori di rimozione apparecchiature elettriche		10
Lavori agricoli (ripristino aree)	1	5

IMPIANTO DI UTENZA		
Lavori	Numero di addetti tecnici	Numero di addetti maestranze
Appalti	2	
Project Management	2	
Direzione lavori e supervisione	2	
Sicurezza	2	
Lavori di demolizioni civili		20
Lavori di smontaggio strutture metalliche		15
Lavori di rimozione apparecchiature elettriche		10