

IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO “GELA 98”

REGIONE SICILIANA
LIBERO CONSORZIO DI CALTANISSETTA
COMUNE DI GELA



OGGETTO:
REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DI POTENZA IN
DC PARI A 98,439 MW E IN AC TERNA PARI A 89,991 MW
E DI TUTTE LE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE



PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:
**RICHIESTA INTEGRAZIONE DELLA COMMISSIONE
TECNICA PNRR-PNIEC**
Punti n° 1 – 2 – 4g

COMMITTENTE:

***ALLEANS RENEWABLES
PROGETTO5 SRL***

SVILUPPATORE:

***MP SICILY
DEVELOPMENT S.R.L.***

REVISIONE:
Rev 01

CODICE IMPIANTO:
AL-SIC-004

CODICE PRATICA TERNA.:
201900780

Data: 21/06/2022

TIMBRO DELL'ENTE AUTORIZZANTE:

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRO -FOTOVOLTAICO
DENOMINATO “GELA 98”

COMMITTENTE: *ALLEANS RENEWABLES PROGETTO5 SRL*

RICHIESTA DI INTEGRAZIONE DELLA COMMISSIONE TECNICA PNRR-PNIEC
PUNTI 1 – 2 – 4g

Con il documento Prot. N° 0002911 del 11/05/2022, la Commissione Tecnica PNRR-PNIEC ha richiesto alcuni chiarimenti e/o integrazioni sul progetto “**ALLEANS RENEWABLES PROGETTO5 SRL**”.

Il presente elaborato è stato redatto in risposta ai punti **1 – 2 – 4g**

Nello specifico:

1.1. Ai fini della completezza documentale, si richiede di:

1.1.a. - fornire per ciascuna delle fasi di vita del Progetto (cantierizzazione, esercizio e dismissione) la descrizione delle aree occupate e la relativa planimetria.

Risposta: Si inoltrano gli elaborati denominati: All.1) Aree di cantiere “GELA 98” e All.2) Aree di dismissione “GELA 98”.

Per la fase di esercizio le uniche aree occupate saranno quelle delle cabine e dei locali tecnici localizzati all’interno dell’impianto come da progetto definitivo già in vostro possesso.

1.2. Relativamente alle ricadute occupazionali, con particolare riferimento all’impiego di forza lavoro locale, si richiede di fornire:

1.2.a. la quantificazione del personale impiegato in fase di cantiere, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza, impianto di rete) e per le seguenti attività: progettazione esecutiva ed analisi in campo; acquisti ed appalti; Project Management, Direzione lavori e supervisione; sicurezza; lavori civili; lavori meccanici; lavori elettrici; lavori agricoli;

Risposta:1.2a - per le operazioni di cantiere , si prevede di utilizzare in larga parte, compatibilmente con la reperibilità delle professionalità necessarie, risorse locali e in linea con il quadro economico di progetto, le seguenti categorie professionali:

- lavori di preparazione del terreno e movimento terra: utilizzatori di minipala, camionisti, gruisti, escavatoristi, topografi, ingegneri/ architetti / geometri;
- lavori civili (strade, recinzione, cabine: operai generici, operai specializzati, camionisti, carpentieri, saldatori);
- lavori elettrici (cavidotti, quadri, cablaggi, rete di terra, cabine):elettricisti, operai specializzati, camionisti, ingegneri;
- montaggio strutture di supporto per i moduli:topografi, ingegneri, operai specializzati, saldatori;
- opere a verde e impianto aree agricole:vivaisti, agronomi, operai generici.

Anche l'approvvigionamento dei materiali ad esclusione delle apparecchiature complesse, quali trackers, pannelli, inverters e trasformatori, verrà effettuato per quanto possibile nel bacino commerciale locale dell'area di progetto. Ovviamente tale manodopera e le relative prestazioni saranno affidati alla supervisione del Direttore dei lavori, al Coordinatore alla Sicurezza in fase Esecutiva del Cantiere – CSE e ai Site Managers.

1.2.b. la quantificazione del personale impiegato in fase di esercizio, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza) e per le seguenti attività: monitoraggio impianto da remoto, lavaggio moduli, controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche, verifiche elettriche, attività agricole;

Risposta:1.2b - Anche per le attività di manutenzione e gestione (esercizio)dell'impianto, si prevede di utilizzare in larga parte risorse locali. Durante il periodo di normale esercizio dell'impianto, verranno

utilizzate maestranze per la manutenzione, la gestione / supervisione/ sicurezza dell'impianto, nonché ovviamente per la sorveglianza dello stesso. Alcune di queste figure professionali saranno impiegate in modo continuativo, come ad esempio il personale di gestione / supervisione tecnica e di sorveglianza. Altre figure verranno impiegate occasionalmente a chiamata al momento del bisogno, ovvero quando si presenta la necessità di manutenzioni ordinarie o straordinarie dell'impianto. La tipologia di figure professionali richieste in questa fase sono, oltre ai tecnici della supervisione dell'impianto e al personale di sorveglianza, elettricisti, operai edili, artigiani e operai agricoli/giardinieri per la manutenzione del terreno di pertinenza dell'impianto (taglio dell'erba, sistemazione delle aree a verde, coltivazione specie vegetali previste in progetto per la gestione della parte agricola, raccolto, ecc.).

1.2.c. la quantificazione del personale impiegato in fase di dismissione, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza) e per le seguenti attività: appalti, Project Management, Direzione lavori e supervisione; sicurezza; lavori di demolizione civili; lavori di smontaggio strutture metalliche; lavori di rimozione apparecchiature elettriche; lavori agricoli.

Risposta:1.2c - Anche per le operazioni di dismissione verrà iniziato un cantiere vero e proprio e si prevede di utilizzare in larga parte, compatibilmente con la reperibilità delle professionalità necessarie, risorse locali. Chiaramente non saranno presenti i battipalisti, né alcune figure che nella fase di cantiere erano necessarie (ad esempio i topografi , i saldatori), ma per il resto verranno confermate le maestranze base per la rimozione delle strutture, dei moduli e dei cavi, pertanto occorreranno anche delle figure manageriali, di supervisione e di coordinatore alla sicurezza (CSE).

TABELLA RIASSUNTIVA QUANTIFICAZIONE PERSONALE

Di seguito una tabella che descrive chiaramente le figure manageriali e il personale impiegato nella fasi sopra descritte (Cantierizzazione, Esercizio, Dismissione), tenendo conto che quest' ultimo a sua volta è stato suddiviso dapprima per ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza e impianto di rete) e poi per attività (Progettazione esecutiva, Lavori civili, meccanici, elettrici, agricoli, monitoraggio da remoto, lavaggio moduli, controlli e manutenzioni civili e meccaniche, verifiche elettriche, attività agricole, ecc.).

Personale PROGETTO "GELA 98"	fase di cantiere		fase di esercizio		fase di dismissione	
	Ruolo	n° di unità	n° di unità	n° di unità	n° di unità	n° di unità
di cui						
Direzione Lavori e supervisione- CSE (Coordinatore Sicurezza in fase di Esecuzione)	Man	1				1
Site Manager - (opere civili e logistica)	Man	1	1			1
Site Manager - (parte elettrica)	Man	1	1			
Site Manager - (qualità e commissioning)	Man	1				
Project Manager - Responsabile Acquisti e Appalti	Man	1	1			1
Responsabile opere di ingegneria (esecutiva) e delle analisi di campo	Man	1				
	Man	1				
	TOTALI	7	3			3
SUDDIVISIONE PER AMBITI						
Impianto agrovoltaiico e dorsali MT	Operai	67	8			44
Impianto Utenza	Operai	10	10			8
Impianto di rete	Operai	10	2			6
Fascia arborea e Impianto agricolo	Operai	12	15			10
	TOTALI	99	35			68
SUDDIVISIONE PER ATTIVITA'						
Lavori civili (di rimozione per la fase di dismissione)	Operai	15	2			50
Lavori meccanici (di rimozione per la fase di dismissione)	Operai	38	1			
Lavori elettrici (e Verifiche elettriche per la fase di esercizio e manutenzione)	Operai	28	13			4
Lavori agricoli	Operai	12	15			10
Vigilanza, Video-sorveglianza (e monitoraggio da remoto per la fase di esercizio)	Operai	3	3			3
Monitoraggio Ambientale	Operai	3	1			1
	TOTALI	99	35			68

Per le opere di cui al Progetto "Gela 98" si prevede che verranno impiegate circa 320.000 ore di lavoro, con punte di personale fino a 130 unità, limitatamente ad un ristretto periodo.

Il valore medio (a cui si riferisce la sopra riportata tabella) della fase di cantierizzazione si attesta a 107 unità, di cui 7 con ruolo manageriale/di supervisione e la restante parte è composta da tecnici specializzati e generici (99).

2. Acque sotterranee

Ai fini della completa valutazione degli impatti sulle acque sotterranee si richiede di fornire per ciascuna delle fasi di vita del Progetto (cantierizzazione, esercizio e dismissione):

2.a. La quantificazione risorse idriche utilizzate;

Risposte:

CANTIERIZZAZIONE:

Si stima che occorrono 70.000 lt. di acqua per tutta la durata del Cantiere. L'approvvigionamento si avrà o tramite acqua comunale se presente (contatore da cantiere) o acqua fornita da ditta esterna con bonze da 5.000 lt.

ESERCIZIO:

Per quanto riguarda la pulizia dei moduli, il fabbisogno idrico annuo sarà di circa 6000 litri/MW. Questo quantitativo idrico sarà portato in loco dalla ditta esecutrice dei lavori di pulizia o fornita da acquedotto comunale se presente.

DISMISSIONE:

Si stima che occorrono 50.000 Litri di acqua. L'approvvigionamento si avrà o tramite acqua comunale se presente (contatore da cantiere) o acqua fornita da ditta esterna con bonze da 5000 lt.

2.b. La descrizione dei livelli di inquinamento nelle acque di falda e gli eventuali danni ambientali attualmente presenti nell'area.

Risposta:

Vista l'assenza di falde idriche, di sorgenti o pozzi idrici nell'area d'esame, visto il non utilizzo di componenti chimici durante tutte le fasi di realizzazione, esercizio e dismissione dell'impianto, non si riscontrano potenziali livelli di inquinamento e di danni ambientali dovuti alla realizzazione, gestione e dismissione dell'impianto agrivoltaico denominato "GELA 98".

Nelle limitate zone con litologia afferente alle alluvioni dove la presenza di falde idriche potrebbe essere possibile, il pericolo di inquinamento e di danno ambientale non è contemplato visto che non abbiamo la presenza di pozzi idrici censiti, che presuppone la presenza di falde idriche superficiali, e come già detto, non ci sarà utilizzo di componenti chimici durante tutte le fasi di realizzazione, esercizio e dismissione dell'impianto.

4.g. *in merito ai fabbricati rurali presenti nell'area si richiama la nota della Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Caltanissetta Prot. n. 2601 del 23/03/2022.*

Risposta: Nell'ambito delle aree interessate dalla posa in opera dei moduli fotovoltaici e delle strutture annesse, si riscontra l'assenza di fabbricati rurali di cui alla richiamata nota della Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Caltanissetta, prot. n. 2601 del 23/03/2022.