

PROPONENTE:

# Siel Agrisolare S.r.l.

- Via Dismano, 1280 47522 Cesena (FC) - sielagrisolaresrl@pec.it - PIVA 12000420963

# **REGIONE SICILIA**

# AREA METROPOLITANA DI CATANIA COMUNE DI CALTAGIRONE

Oggetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRIVOLTAICO CON POTENZA DI PICCO PARI A 222,26 MWp E POTENZA DI IMMISSIONE 195 MW, UBICATO NEL COMUNE DI CALITACIDANE (CT.) IN CONTRADA DI FINANCIA E OPERE CONNECCE PICA

CALTAGIRONE (CT) IN CONTRADA PIETRANERA E OPERE CONNESSE RICADENTI NEI COMUNI DI LICODIA EUBEA (CT) E CHIARAMONTE GULFI (RG).

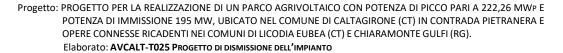
INTEGRAZIONI MASE CTVA REGISTRO UFFICIALE U. 0009433.11-08-2023

[ID:8869]

**ELABORATO:** Progetto Dismissione dell'Impianto

PROGETTAZIONE: I	-PROJECT S.R.L.			
ELABORATO:	Elaborato da:		COORDINATORE SIA	: IL PROGETTISTA:
AVCALT-T025	Ing. Vincenzo Oliveto	)	Ing. Salvatore Mele	Arch. Antonio Manco
SCALA:				SZONE A LE SOURCE DE LA CONTROL DE LA CONTRO
DATA:				WOLKWAISHOT 3
Settembre 2023				
		ı		,
<b>Prot. int. n°:</b> 010	8	Rev.:	2	Mod.: 0
Pratica: Caltagirone		Archivio	File:	

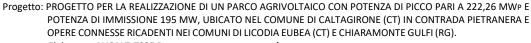






### **INDICE**

1	PREMESSA2	
2	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	
3	MATERIALI UTILIZZATI	
4	PIANO DI DISMISSIONE	
4.1	Premessa	5
	Rimozione opere civili e cavidotti	
4.3	Rimozione impianto	6
	Rimozione recinzione	
4.5	Rimozione viabilità interna	7
5	PIANO DI RIPRISTINO 8	
6	CRONOPROGRAMMA	



Siel Agrisolare

Elaborato: AVCALT-T025 PROGETTO DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO

1 PREMESSA

Lo scopo della presente relazione è quello di descrivere l'impianto agrivoltaico di potenza pari a

222.26 MW (potenza disponibile con l'attuale tecnologia disponibile sul mercato), destinata ad

operare in parallelo alla rete elettrica di e-distribuzione.

Tale impianto sarà realizzato nel Comune di Caltagirone (CT).

Le aree individuate per l'installazione dell'impianto agrivoltaico sono in totale 12 e verranno di

seguito indicate convenzionalmente con un numero progressivo da 1 a 12 e sono ricadenti tutte nel

Comune di Caltagirone (CT).

Nei Comuni di Licodia Eubea (CT) e Chiaramonte Gulfi (RG) ricade il cavidotto AT fino alla Sotto

Stazione Elettrica (SSE) di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale.

L'impianto sarà installato a terra e avrà una vita presunta di almeno 25 anni, pari alla scadenza della

garanzia rilasciata dal produttore sui pannelli fotovoltaici facenti parte dell'impianto. Tale durata

potrà sicuramente essere prolungata se allo scadere del venticinquesimo anno l'impianto è ancora

in grado di produrre energia in maniera soddisfacente.

Al termine della vita produttiva l'area verrà riportata al suo stato originario dopo aver eseguito le

seguenti fasi:

• caratterizzazione ambientale dell'area ed effettuazione della eventuale bonifica;

piano di ripristino preliminare;

condivisione con gli Enti pubblici del piano di ripristino;

piano di ripristino definitivo e relativo progetto;

esecuzione delle opere;

Già in fase di realizzazione dell'impianto saranno realizzate le opere nell'ottica di minimizzare gli

interventi di dismissione e ripristino delle aree.

i-Project

Pagina 2 di 9



# 2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'impianto agrivoltaico sarà realizzato interamente nel Comune di Caltagirone (CT) con opere connesse ricadenti nei Comuni di Licodia Eubea (CT) e Chiaramonte Gulfi (RG) ed è diviso in 12 aree la cui estensione è di circa 324 ettari e di cui si riporta di seguito una mappa.

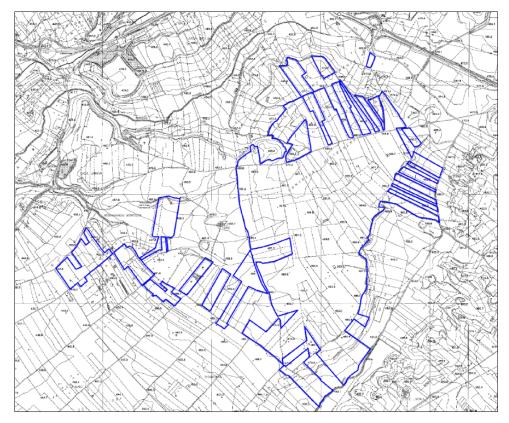


Figura 1: Inquadramento impianto su mappa CTR

Sul terreno non sono presenti vincoli che impediscono la realizzazione dell'impianto. L'area è ad uso agricolo. Le aree interessate sono raggiungibili percorrendo strade provinciale, comunali e vicinali. Il terreno non presenta vincoli paesaggistici, si è comunque progettato l'impianto in modo da ridurre il più possibile l'impatto visivo, utilizzando strutture di sostegno a bassa visibilità ed idonea fascia di piantumazione perimetrale.

Le 12 aree interessate all'installazione dei pannelli fotovoltaici presentano una morfologia pianeggiante e i terreni sono prevalentemente coltivati a seminativo non irriguo.



Siel

Elaborato: AVCALT-T025 PROGETTO DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO

3 MATERIALI UTILIZZATI

L'impianto agrivoltaico in progetto ha un impatto sul territorio d'installazione molto ridotto sia per

la scelta di realizzare strutture basse e leggere sia perché si limiteranno al minimo gli interventi

relativi al suolo del campo, che sarà lasciato a verde.

I materiali facenti parte dell'impianto sono per la maggior parte riciclabili e quindi riutilizzabili una

volta che lo stesso sarà dismesso. Essi, principalmente, sono:

Metalli quali acciaio, alluminio e rame;

Silicio;

Vetro;

PVC e guaine per conduttori elettrici;

CLS e/o altro materiale utilizzato per le fondazioni;

Escludendo il cls, il resto del materiale è tutto riciclabile e riutilizzabile e visto il trend di crescita del

costo dei metalli probabilmente sarà anche conveniente economicamente provvedere al suo

riutilizzo.

Ad oggi però non esiste una reale possibilità di pensare ad un piano di dismissione di un impianto

siffatto vista la sua vita media e visto che non esiste una filiera e delle normative adeguate tali da

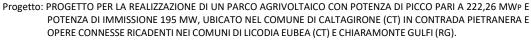
rendere chiaro e definito il sistema di riciclaggio dei pannelli fotovoltaici che rappresentano la

maggior parte del materiale da smaltire. Si può certamente affermare che la maggior parte dei

materiali facenti parte del pannello sono riciclabili e che non sarà estremamente difficile la loro

separazione in un processo industriale dedicato.

i-Project



Siel Agrisolate

Elaborato: AVCALT-T025 PROGETTO DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO

4 PIANO DI DISMISSIONE

4.1 Premessa

Visto che ad oggi risulta difficile individuare le modalità di dismissione di un impianto fotovoltaico è

importante stabilire competenze, responsabilità ed obiettivi da raggiungere al fine di garantire un

completo ripristino dei luoghi.

Pertanto il proprietario, che risulta essere il responsabile per lo smaltimento dello stesso,

provvederà a vincolare la società che realizza lo stesso a rendersi disponibile al suo smaltimento.

Tale iniziativa darà garanzie per quel che riguarda l'individuazione di un possibile soggetto compente

nell'ambito della procedura di dismissione.

La dismissione dell'impianto ha come scopo quello di ridare ai luoghi lo stato attuale, il che vorrà

dire:

Rimozione dei pannelli fotovoltaici, delle strutture e dei cavi di collegamento;

• Rimozione dei prefabbricati di cabina e dei relativi basamenti in CLS;

Rimozione delle fondazioni dei pannelli fotovoltaici;

Rimozione dei cavidotti e dei relativi pozzetti;

Rimozione della recinzione;

Rimozione della viabilità interna.

Alcune di queste opere potranno essere mantenute in base al progetto di riutilizzo dell'area stessa.

Per tutto ciò che verrà smaltito dovranno essere rilasciati certificati di smaltimento o riciclaggio e

dovrà essere tracciato il percorso e la destinazione finale dei materiali dismessi. Il controllo e

l'archiviazione di tali certificati sarà a cura del proprietario dell'impianto.

4.2 RIMOZIONE OPERE CIVILI E CAVIDOTTI

In queste rimozioni rientrano la rimozione dei prefabbricati di cabina, delle fondazioni, dei cavidotti

e dei relativi pozzetti, nonché di tutte le opere civili comunque realizzate nel corso della vita

dell'impianto.

i-Project



Siel Agrisolate

Elaborato: AVCALT-T025 PROGETTO DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO

Per ciò che riguarda la rimozione di cavidotti e pozzetti, essi dovranno essere completamente rimossi previo lo sfilaggio di tutti i cavi presenti.

Per agevolare tale operazione in fase di progettazione esecutiva dell'impianto, dovrà essere

realizzata una planimetria dettagliata nella quale dovranno essere riportati con precisione tutti i

cavidotti e pozzetti presenti e la loro quota di posa in modo tale da essere sicuri della completa

rimozione. Tale planimetria dovrà essere allegata alla documentazione finale d'impianto e dovrà far

parte del piano di dismissione esecutivo dello stesso. Essa dovrà essere conservata a cura del

proprietario dell'impianto.

Tutti i materiali provenienti da tali rimozioni dovranno essere smaltiti secondo quanto previsto dalle

norme vigenti e lo smaltimento dovrà essere certificato.

4.3 RIMOZIONE IMPIANTO

L'impianto fotovoltaico risulta essere formato dalle seguenti componenti principali:

Strutture di supporto;

Pannelli fotovoltaici;

• Cavi, componenti elettrici, trasformatore e inverter;

Le strutture di supporto (C.E.R. 17.04.02 ALLIMINIO – C.E.R. 17.04.04 FERRO E ACCIAIO) realizzate

in profili metallici saranno smontate meccanicamente e i pali di fondazione infissi saranno estratti

dal terreno.

I pannelli fotovoltaici (C.E.R. 16.02.14) saranno smontati e ritirati da ditte autorizzate al trasporto e

deposito e successivamente trattati come RAEE, secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

La componentistica elettrica (C.E.R. 17.02.01 RAME – 17.00.00 OPERAZIONE DI DEMOLIZIONE), quali

cavi, trasformatori, inverter (C.E.R.16.02.14), quadri elettrici in genere, se non riutilizzabile, sarà

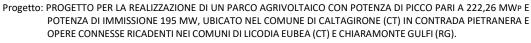
smontata e conferita a ditte specializzate che provvederanno al recupero totale dei materiali

riciclabili e al conferimento a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile.

Per tutto il materiale dovranno essere prodotti certificati di smaltimento che dovranno essere

controllati a cura del cliente.

i-Project





### 4.4 RIMOZIONE RECINZIONE

La recinzione (C.E.R. 17.04.02 ALLIMINIO – C.E.R. 17.04.04 FERRO) realizzata a protezione del campo potrà essere rimossa tramite smontaggio ed inviata a centri di recupero per il riciclaggio delle componenti metalliche, mentre i pilastri in c.a. saranno demoliti ed inviati presso impianti di recupero oppure potrà essere mantenuta in sito in funzione di un suo possibile riutilizzo nell'ambito dei nuovi progetti che interesseranno l'area in oggetto.

### 4.5 RIMOZIONE VIABILITÀ INTERNA

La pavimentazione interna in pietrisco o altro materiale inerte, incoerente e permeabile sarà rimossa tramite scavo superficiale e successivo smaltimento del materiale rimosso presso impianti di recupero e riciclaggio inerti da demolizione. La superficie di scavo sarà raccordata e livellata con il terreno circostante, e lasciata rinverdire naturalmente.





## 5 PIANO DI RIPRISTINO

L'area in oggetto potrà essere riutilizzata per la produzione di energia da solare sfruttando le tecnologie che si andranno a sviluppare oppure dovrà essere riportata al suo stato originale, preesistente al progetto, come previsto nel comma 4 dell'art. 12 del D. Lgs 387/2003.

La morfologia dei luoghi sarà alterata in fase di dismissione solo localmente, e principalmente in corrispondenza dei tracker e delle cabine di campo.

Una volta livellate le parti di terreno interessate allo smantellamento, si procederà ad aerare il terreno rivoltando le zolle di soprassuolo con messi meccanici. Tale operazione garantirà una buona aerazione del soprassuolo consentendo una veloce ricrescita dell'erba. Pertanto, dopo le operazioni di ripristino descritte, si prevede che il sito tornerà completamente allo stato ante operam nel giro di una stagione, ritrovando le stesse capacità e potenzialità di utilizzo e di cultura che aveva prima dell'installazione dell'impianto.



# 6 CRONOPROGRAMMA

La tabella seguente riporta lo sviluppo delle attività di dismissione dell'impianto fotovoltaico e la relativa tempistica.

	CRONOPROGRAMMA LAVORI																		
		1° Trimestre 2° Trimes		mestre	3° Trimestre		4° Trimestre		5° Trimestre		6° Trimestre		7° Trimestre		8° Trimestre		9° Trimestre		
1	Cantierizzazione																		
2	Rimozione moduli FV e strutture																		
3	Rimozione e rinterro cavidotti bt e AT interno parco																		
4	Rimozione cabine con rete di terra																		
5	Rimozione illuminazione e security																		
6	Aratura e ripristino terreno (ove necessario)																		
7	Pulizia e sistemazioni finali																		