

Impianto agro-fotovoltaico "Corigliano d'Otranto" Comune di Corigliano d'Otranto (LE)

Proponente



SORGENIA RENEWABLES S.r.l
Via Algardi, 4 – 20148 Milano
tel. 02 671941 – fax 02 67194210
<http://www.sorgenia.it>
sorgeniarenewables@sorgenia.it
PEC.sorgenia.renewables@legalmail.it



PIANO DI DISMISSIONE

PROGETTISTA



Tiemes Srl
Via Sangiorgio 15- 20145 Milano
tel. 024983104/ fax. 0249631510
pec: info@pec.tiemes.it
www.tiemes.it

0	12.10.2021	Prima emissione	GP	VDA
Rev.	Data emissione	Descrizione	Preparato	Approvato
CODICE				
Origine File: 18014.CDO.PD.R.15.00 – Piano di dismissione		Commessa	Proc	Tipo doc
		18014 CDO	PD	R
				Num
				15
				Rev
				00
Proprietà e diritti del presente documento sono riservati – la riproduzione è vietata / Ownership and copyright are reserved – reproduction is strictly forbidden				

INDICE

1	PREMESSA E SCOPO	3
2	DEFINIZIONE DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE	3
2.1	Pannelli fotovoltaici.....	4
2.2	Strutture di sostegno.....	5
2.3	Materiale elettrico	5
2.4	Power stations, cabine di utenza e consegna	6
2.5	Recinzione	6
2.6	Strada interna.....	6
2.7	Siepe e piante perimetrali.....	7
2.8	Ripristino vegetazionale delle aree occupate dall'impianto.....	7
3	TEMPISTICA ATTIVITA' DI DISMISSIONE.....	7

1 PREMESSA E SCOPO

Il presente documento, redatto ai sensi del D.lgs. 387/03, è parte integrante del progetto per la realizzazione di un impianto di energia elettrica da fonte solare proposto da Sorgenia Renewables S.r.l. denominato "Impianto agrofotovoltaico Corigliano d'Otranto" e ricadente nel comune di Corigliano d'Otranto (LE).

Il progetto consiste in un impianto di generazione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica (parco solare) costituito da moduli fotovoltaici ciascuno di potenza circa di 550 W, per un totale di circa 10.84 MW di picco e nella produzione di cereali e legumi sul terreno stesso.

Il parco solare si sviluppa nel comune di Corigliano d'Otranto (LE) a sud-ovest del centro abitato di Corigliano d'Otranto e viene connesso alla rete elettrica nazionale presso la Cabina Primaria di Galatina. Il percorso del cavidotto lungo 5.8 km attraversa i comuni di Galatina (LE), Cutrofiano (LE) e Sogliano Cavour (LE).

Al termine della vita utile dell'impianto, o qualora esso non risulti operativo da più di 12 mesi, ad eccezione di situazioni determinate da interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria, si procederà alla dismissione dello stesso e al ripristino del sito in condizioni analoghe allo stato originario, come previsto dall'art. 12 comma 4 del Dlgs 387/03. In alternativa si provvederà a un suo potenziamento/adequamento dell'impianto alle nuove tecnologie presenti sul mercato nel settore fotovoltaico.

Il presente documento ha la finalità di descrivere il piano di dismissione alla cessione dell'attività dell'impianto fotovoltaico e di illustrare una stima dei costi delle operazioni di dismissione, di smaltimento e di ripristino dei luoghi.

Infine, viene anche effettuata una analisi preliminare della tipologia di rifiuti generati durante tali operazioni.

2 DEFINIZIONE DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE

Per la rimozione dei materiali e delle attrezzature costituenti il parco solare, si provvederà come prima cosa al distacco dell'impianto dalla rete elettrica da parte di operatori specializzati e alla rimozione completa delle linee elettriche.

Si procederà poi allo smontaggio di tutte le parti dell'impianto: i materiali e le apparecchiature riutilizzabili verranno allontanati e depositati in magazzini, mentre quelli non riutilizzabili verranno conferiti agli impianti di smaltimento, recupero o trattamento secondo la normativa vigente.

Le opere interrato verranno completamente rimosse e si provvederà, dove necessario, al rimodellamento del terreno e al ripristino della vegetazione.

Lo smantellamento dell'impianto avverrà quindi nel rispetto delle norme di sicurezza presenti e future attraverso una sequenza di fasi operative sintetizzate nell'elenco seguente:

- 1) Sezionamento impianto lato DC e lato CA (Dispositivo generale)
- 2) Sezionamento lato BT/MT (power stations)
- 3) Scollegamento serie moduli fotovoltaici
- 4) Smontaggio moduli fotovoltaici dalla struttura di sostegno
- 5) Impacchettamento moduli
- 6) Rimozione degli inverter
- 7) Rimozione cavi interrati
- 8) Rimozione del sistema di fissaggio a suolo (pali in acciaio e relative fondazioni/micropali se previsti)
- 9) Rimozione pozzetti di ispezione
- 10) Rimozione delle parti elettriche nelle power stations e nelle cabine di consegna e trasporto in discarica autorizzata
- 11) Rimozione recinzione
- 12) Smontaggio sistema di illuminazione
- 13) Smontaggio sistema di videosorveglianza
- 14) Invio moduli fotovoltaici ad azienda specializzata nello smaltimento moduli
- 15) Rimozione manufatti prefabbricati
- 16) Rimozione misto stabilizzato dalle strade interne all'area di impianto
- 17) Consegna materiale a ditte autorizzate allo smaltimento e al recupero dei materiali
- 18) Rimozione cavo aereo MT di collegamento tra la cabina di smistamento e la cabina primaria
- 19) Ripristino sezione stradale

Qui sotto vengono analizzate le principali componenti dell'impianto che dovranno essere smaltite.

2.1 Pannelli fotovoltaici

Codice CER 16.02.14: Apparecchiature fuori uso, apparati, apparecchi elettrici, elettrotecnici ed elettronici; rottami elettrici ed elettronici contenenti e non metalli preziosi. Rifiuto speciale non pericoloso.

L'obiettivo è quello di riciclare quasi totalmente i materiali impiegati. Il modulo infatti è costituito per il 90/95% da materiale riciclabile attraverso operazioni di separazione e lavaggio, tra cui:

- silicio
- Alluminio
- vetro

- componenti elettrici (rame)

In particolare, le principali attività di smaltimento consistono nello smontaggio dei moduli e invio degli stessi, coerentemente con la normativa RAEE, ad idonea piattaforma autorizzata presso cui avverranno le seguenti operazioni:

- 1) Recupero cornice in alluminio
- 2) Recupero vetro
- 3) Recupero integrale della cella in silicio o recupero del solo wafer
- 4) recupero delle componenti elettriche
- 5) Invio a discarica del materiale polimerico di rivestimento della cella (quantità modesta) non riciclabile

2.2 Strutture di sostegno

Codice CER 17.04.02: Alluminio

Codice CER 17.04.04: Ferro e acciaio

Le parti fuori terra delle strutture di sostegno saranno rimosse tramite smontaggio meccanico, mentre le parti interrate (pali in acciaio) verranno rimosse tramite estrazione. I materiali ferrosi verranno poi inviati ad appositi centri di recupero e riciclaggio.

Qualora vengano utilizzate delle fondazioni in calcestruzzo verranno demolite e rimosse dal terreno. In tal caso si provvederà al ripristino del suolo ante-operam.

2.3 Materiale elettrico

Codice CER 17.04.02: Alluminio

Codice CER 17.04.01: Rame

Codice CER 17.00.00: Operazioni di demolizione

Le linee elettriche, i quadri elettrici, gli inverter e gli apparati elettromeccanici interni alle power stations e di consegna verranno completamente rimossi conferendo il materiale a piattaforme autorizzate allo smaltimento.

I pozzetti elettrici verranno rimossi tramite scavo a sezione obbligata che verrà riempito poi con materiale di risulta.

2.4 Power stations, cabine di utenza e consegna

Codice CER 17.00.00: Operazioni di demolizione

Codice CER 17.00.01: cemento

Qualora il materiale elettrico sia alloggiato all'interno di strutture prefabbricate, qualora esse non possano essere riutilizzate per altre funzioni, esse verranno completamente demolite e il materiale verrà smaltito presso impianti di recupero e riciclaggio inerti da demolizione (rifiuti speciali non pericolosi).

Qualora le cabine prevedano platee in calcestruzzo, si procederà con la frantumazione di quest'ultime, con asportazione e conferimento dei detriti a ditte specializzate per il recupero di inerti.

2.5 Recinzione

Codice CER 17.04.02: Alluminio

Codice CER 17.00.00: Operazioni di demolizione

Codice CER 17.04.04: Ferro e acciaio

La recinzione in maglia metallica lungo il perimetro dell'area di impianto, compresi i paletti di sostegno e i cancelli di accesso, verrà completamente smontata e i materiali verranno destinati a centri di recupero e riciclaggio di metalli.

I pilastri in c.a. di supporto dei cancelli verranno demoliti ed inviati presso impianti di recupero e riciclaggio inerti da demolizione (rifiuti speciali non pericolosi).

2.6 Strada interna

Codice CER 17.03.00: Miscele bituminose

La pavimentazione in misto stabilizzato verrà rimossa tramite scavo superficiale per uno spessore di qualche decina di centimetri e successivamente il materiale verrà smaltito presso impianti di recupero e di riciclaggio di inerti da demolizione.

2.7 Siepe e piante perimetrali

Al momento della dismissione, in funzione delle future esigenze e dello stato di vita delle singole piante della siepe a mitigazione, le stesse potranno essere smaltite come sfalci, oppure mantenute in sito o cedute ad appositi vivai della zona per il riutilizzo.

2.8 Ripristino vegetazionale delle aree occupate dall'impianto

Una volta completata la dismissione dell'impianto si provvederà a riabilitare le zone soggette a lavori che hanno subito una modifica rispetto alle condizioni ante operam e a conservare quindi l'integrazione paesaggistica dell'area interessata dalle modifiche.

Le azioni necessarie si possono riassumere in:

- trattamento dei suoli. Consiste inizialmente in una stesura di terreno vegetale proveniente da cumuli precedentemente recuperati dall'area di impianto e seminati. Successivamente si procederà con una compattazione del suolo secondo le classiche tecniche agronomiche.
- semina dei terreni, precedentemente trattati, con specie erbacee con elevate capacità radicanti in modo da fissare il suolo e rigenerarlo

In questo modo si otterrà un'adeguata continuità della copertura vegetale; la superficie, resa più sensibile dai lavori di cantiere, verrà quindi protetta dai fenomeni di erosione e verrà favorita una "ricolonizzazione" naturale dell'area senza l'intervento dell'uomo.

Si prevede quindi che nel giro di una stagione il sito tornerà completamente allo stato ante operam ritrovando le stesse capacità di utilizzo e di cultura che aveva prima dell'installazione dell'impianto.

3 TEMPISTICA ATTIVITA' DI DISMISSIONE

Il tempo stimato per la completa rimozione dell'impianto e per il ripristino dei luoghi è di circa 6 mesi dal distacco dell'impianto dalla linea elettrica.