

Wood Solare Italia S.r.l.

**Impianto agro-fotovoltaico da 55.202 kWp (40.000 kW in
immissione)**

Comune di Latiano (BR)

Progetto Definitivo Impianto Agro-fotovoltaico
Allegato E – Piano di dismissione e ripristino

Rev. 1
Aprile 2021

INDICE

| | |
|--|----------|
| 1. INTRODUZIONE | 3 |
| 2. DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE | 3 |
| 3. DETTAGLI RIGUARDANTI IL RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI..... | 4 |
| 4. TRASPORTO A SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA..... | 4 |
| 5. MEZZI E PERSONALE IMPIEGATO..... | 5 |
| 6. STIMA DEI COSTI DI DISMISSIONE E RIPRISTINO | 7 |
| 7. TEMPISTICHE PER LA DISMISSIONE ED RIPRISTINO | 7 |

**Questo documento è di proprietà di Amec Foster Wheeler Italiana S.r.l. e il detentore
certifica che il documento è stato ricevuto legalmente.**

**Ogni utilizzo, riproduzione o divulgazione del documento deve essere oggetto di specifica
autorizzazione da parte di Amec Foster Wheeler Italiana S.r.l.**



1. INTRODUZIONE

Il presente documento si configura come il Piano di dismissione e recupero dello stato dei luoghi dell’Impianto agro-fotovoltaico da 55.202 kWp (40.000 kW in immissione) che la società Wood Solare Italia S.r.l. (di seguito la Società) intende realizzare nel Comune di Latiano (BR) e delle dorsali di collegamento in MT dell’Impianto medesimo alla Stazione di trasformazione 150/30 kV.

Il piano di dismissione e recupero dell’Impianto di Utenza (Stazione di trasformazione 150/30 kV e collegamento alla stazione RTN) è trattato in un documento a parte, allegato al Progetto Definitivo dell’Impianto di Utenza (Allegato E).

L’Impianto di Rete non è stato considerato nella fase di dismissione perché, essendo un’opera della RTN, avrà una vita utile maggiore rispetto all’Impianto agro-fotovoltaico ed all’Impianto di Utenza.

Nei paragrafi seguenti saranno descritte tutte le operazioni necessarie per la rimozione delle strutture tecnologiche, per la demolizione delle strutture civili, nonché quelle per il ripristino delle condizioni morfologiche ed orografiche originarie, dell’area interessata dall’Impianto agro-fotovoltaico e delle dorsali di collegamento in MT.

2. DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE

Il decommissioning dell’impianto agro-fotovoltaico e la rimozione delle dorsali di collegamento in MT prevede l’esecuzione in successione delle attività di seguito descritte:

1. Rimozione delle opere fuori terra:
 - Scollegamento delle connessioni elettriche
 - Smontaggio dei moduli fotovoltaici
 - Smontaggio del sistema di videosorveglianza
 - Rimozione dei cavi posati all’interno delle strutture di sostegno
 - Rimozione delle power stations
 - Rimozione delle cabine servizi ausiliari
 - Rimozione dell’edificio magazzino/sala controllo
 - Rimozione dell’edificio per ricovero attrezzi agricoli
 - Smontaggio delle strutture metalliche di sostegno dei moduli e rimozione dei pali di sostegno
2. Rimozione delle opere interrato:
 - Demolizione delle fondazioni dell’edificio magazzino/sala controllo
 - Demolizione delle fondazioni delle power stations/cabine ausiliari
 - Demolizione delle fondazioni dell’edificio per ricovero attrezzi agricoli
 - Rimozione dei cavi interrati
 - Rimozione della recinzione e dei cancelli
3. Dismissione delle strade e dei piazzali:
 - rimozione dello strato superficiale di “Mac Adam” (circa 10 cm)
 - rimozione dello strato di materiale vagliato (circa 40 cm)
 - deposito temporaneo del materiale di risulta nelle vicinanze ed il successivo carico su un autocarro per lo smaltimento.

3. DETTAGLI RIGUARDANTI IL RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI

Una volta rimosse le strutture, gli edifici, le opere civili ed i cavi interrati e dismesse le strade di accesso ed i piazzali, si procederà con le attività di regolarizzazione dei terreni e ripristino delle condizioni iniziali delle aree, ad esclusione della fascia arborea perimetrale, che sarà mantenuta.

Le attività di ripristino e sistemazione finale dell'area dell'Impianto agro-fotovoltaico come nella situazione "ante operam" prevederanno:

- il costipamento del fondo degli scavi;
- il riutilizzo del terreno movimentato durante le fasi di dismissione, (qualora idoneo), per il rinterro;
- la ridefinizione del manto superficiale;
- il ripristino del regolare deflusso superficiale delle acque meteoriche;
- il livellamento del terreno al fine di ripristinare l'andamento orografico originario;
- l'aratura dei terreni;
- la sistemazione a verde dell'area di intervento.

Le aree occupate dalle coltivazioni arboree, sia in fascia perimetrale che in interfila tra i pannelli, saranno lasciate per continuare la coltivazione. In particolare, in base allo stato degli ulivi si valuterà come procedere:

- trasformare la coltivazione da superintensiva a tradizionale attuando opportune azioni di diradamento degli ulivi per acconsentirne l'ulteriore accrescimento, oppure
- continuare la coltivazione di ulivi superintensivi piantando nuovi filari al posto delle strutture dei moduli fotovoltaici e rinnovare gli ulivi esistenti (per le azioni necessarie al rinnovo si faccia riferimento all'Allegato K) .

Per quanto riguarda le dorsali di collegamento in MT, essendo queste posate lungo la viabilità esistente, al termine dell'attività di dismissione si procederà al ripristino del manto stradale.

Tutti i lavori di ripristino saranno eseguiti in periodi idonei con attrezzi specifici o con l'impiego di mezzi meccanici.

Si veda anche Tav. 21a "Planimetria generale di demolizione in fase di dismissione" e Tav. 21b "Planimetria generale di ripristino in fase di dismissione" del Progetto Definitivo dell'Impianto agro-fotovoltaico.

4. TRASPORTO A SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA

Durante le operazioni di rimozione delle strutture tecnologiche e civili rimovibili, di smantellamento delle strutture civili non rimovibili, nonché di ripristino delle condizioni morfologiche e naturali dell'area, saranno prodotti rifiuti solidi e/o liquidi, che dovranno essere smaltiti secondo le prescrizioni normative di settore.

I materiali provenienti dalla dismissione verranno opportunamente suddivisi per tipologia, distinguendoli in riutilizzabili, riciclabili, da smaltire a discarica. Per quanto possibile si cercherà di privilegiare il riutilizzo/recupero dei materiali provenienti dalla dismissione, mentre lo smaltimento a discarica sarà considerato solo qualora non sarà possibile ricorrere ad altre alternative gestionali dei rifiuti.

Verrà data particolare importanza alla valorizzazione dei materiali costituenti le strutture di supporto (acciaio zincato e alluminio), dei moduli fotovoltaici (vetro, alluminio e materiale plastico facilmente scorporabile, oltre ai materiali nobili, silicio e argento) e dei cavi (rame e/o alluminio).

Qualora si dovesse fare ricorso allo smaltimento in discarica (ad esempio per il materiale scavato o proveniente dalle demolizioni dei basamenti degli edifici, ecc.), qualsiasi onere, incombenza e prestazione relativa al trasporto ed allo smaltimento saranno a carico della Società.

Di seguito si riporta una tabella indicativa delle tipologie di rifiuti che si produrranno a seguito della dismissione dell'impianto.



Tabella 1: Rifiuti attesi in fase di dismissione dell'Impianto agrofotovoltaico

| Codice CER | Descrizione rifiuto |
|------------|---|
| 130208* | Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione |
| 150203 | Guanti, stracci |
| 150202* | Guanti, stracci contaminati |
| 160604 | Batterie alcaline |
| 170107 | Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche |
| 170201 | Scarti legno |
| 170203 | Canaline, Condotti aria |
| 170301* | Catrame sfridi |
| 170401 | Rame, bronzo, ottone |
| 170402 | Alluminio |
| 170405 | Ferro e acciaio |
| 170407 | Metalli misti |
| 170411 | Cavi |
| 200101 | Carta, cartone |
| 200102 | Vetro |
| 200139 | Plastica |
| 200121* | Neon |
| 200140 | Lattine |
| 200134 | Pile |
| 200301 | Indifferenziato |

5. MEZZI E PERSONALE IMPIEGATO

Nelle tabelle successive vengono elencati in dettaglio le attrezzature e gli automezzi che saranno utilizzati nella fase di dismissione e ripristino dell'Impianto agro-fotovoltaico e delle dorsali MT, nonché una stima del personale che sarà necessario. La Società affiderà l'incarico ad una società esterna che si occuperà delle operazioni di demolizione, dismissione e ripristino.

Tabella 2: Elenco delle attrezzature previste in fase di dismissione - Impianto agro-fotovoltaico e dorsali MT

| Attrezzatura in fase di dismissione |
|---|
| Funi di canapa, nylon e acciaio, con ganci a collare |
| Attrezzi portatili manuali |
| Attrezzi portatili elettrici: avvitatori, trapani, smerigliatrici |
| Scale portatili |
| Gruppo elettrogeno |
| Cannello a gas |
| Ponteggi mobili, cavalletti e pedane |



| Attrezzatura in fase di dismissione |
|-------------------------------------|
| Fresatrice a rullo |
| Trancher |
| Martello demolitore |
| Motosega |

Tabella 3: Elenco delle automezzi utilizzati in fase di dismissione - Impianto agro-fotovoltaico e dorsali MT

| Tipologia | N. di automezzi impiegato |
|--------------------------------|---------------------------|
| Escavatore cingolato | 2 |
| Battipalo | 1 |
| Muletto | 1 |
| Carrelli elevatore da cantiere | 2 |
| Pala cingolata | 2 |
| Autocarro mezzo d'opera | 2 |
| Camion con gru | 2 |
| Autogru | 1 |
| Camion con rimorchio | 2 |
| Furgoni e auto da cantiere | 7 |
| Bobcat | 1 |
| Asfaltatrice | 1 |
| Trattore agricolo | 1 |

Tabella 4: Elenco del personale impiegato in fase di dismissione - Impianto agro-fotovoltaico e dorsali MT

| Descrizione attività | N. di personale impiegato |
|---|---------------------------|
| Appalti | 1 |
| Project Management, Direzione lavori e supervisione | 3 |
| Sicurezza | 2 |
| Lavori di demolizione civili | 4 |
| Lavori di smontaggio strutture metalliche | 8 |
| Lavori di rimozione apparecchiature elettriche | 8 |
| Lavori agricoli | 4 |
| TOTALE | 30 |

6. STIMA DEI COSTI DI DISMISSIONE E RIPRISTINO

Il costo di dismissione dell’Impianto agro-fotovoltaico e dalle dorsali MT e ripristino dello stato dei luoghi è stimato in circa 815.000 Euro (escluso oneri di sicurezza e spese generali), inclusivo dei ricavi derivanti dalla vendita di alluminio/rame dei cavi.

Per maggiori dettagli si rimanda al Computo metrico estimativo, riportato in Allegato AF “Computo metrico estimativo dismissione Impianto agro-fotovoltaico ed Impianto di Utenza” del Progetto Definitivo dell’Impianto agro-fotovoltaico.

7. TEMPISTICHE PER LA DISMISSIONE ED RIPRISTINO

Al momento della dismissione degli impianti di utenza verrà valutato il numero di squadre di addetti (come descritti nei precedenti capitoli) con modalità e tempi di impiego.

Si prevede comunque che le operazioni di smantellamento e dismissione dell’Impianto agro-fotovoltaico, nonché di ripristino delle aree, avranno una durata complessiva non superiore a 6 mesi.