



## COMUNE DI APRILIA

PROVINCIA DI LATINA



REGIONE LAZIO



# REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 53.902,29 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 39.000,00 kW

Denominazione Impianto:

APRILIA 3

Ubicazione:

Comune di Aprilia (LT)

ELABORATO  
**020807**

## RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI

Cod. Doc.: APR3-020807-R\_Rel-Ricadute-Socio-Occup

Sviluppatore:



**Project - Commissioning – Consulting**  
ENGINEERING ENERGY TERRA PROJECTS SRL  
Str. Grigore Ionescu, 63, Bl: T73, sc. 2,  
Sect 2, Jud. Municipiul Bucuresti, Romania  
RO43492950

Scala: --

PROGETTO

Data:

15/06/2023

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

**Geo Solar World 2 S.r.l.**  
Via Pasquale Cotechini, 106  
63822 Porto San Giorgio (FM)  
P.IVA 02509650442

Tecnici e Professionisti:

*Ing. Luca Ferracuti Pompa:*  
*Iscritto al n. A344 dell'Albo dell'Ordine degli*  
*Ingegneri della Provincia di Fermo*

Versione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
--	15/06/2023	PROGETTO DEFINITIVO	L.F.P.	L.F.P.	L.F.P.
01					
02					
03					

Il Tecnico:

Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa



Il Richiedente:

**Geo Solar World 2 S.r.l.**

ELABORATO 020807	<b>COMUNE di APRILIA</b> PROVINCIA di LATINA	Ver.: --
	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 53.902,29 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 39.000,00 kW</b>	Data: 15/06/2023
	<b>RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI</b>	Pag. 2 di 7

## SOMMARIO

1. OGGETTO .....	3
2. ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO - OCCUPAZIONALI .....	3
2.1 FASE DI REALIZZAZIONE .....	4
2.1.1 BENEFICI OCCUPAZIONALI IN FASE DI CANTIERE .....	4
2.1.1.1 DETTAGLIO DEL FABBISOGNO DI PERSONALE IN FASE DI CANTIERE .....	5
2.1.2 BENEFICI ECONOMICI IN FASE DI CANTIERE .....	5
2.2 FASE DI ESERCIZIO .....	5
2.2.1 BENEFICI OCCUPAZIONALI IN FASE DI ESERCIZIO .....	5
2.2.1.1 DETTAGLIO DEL FABBISOGNO DI PERSONALE IN FASE DI ESERCIZIO .....	6
2.2.2 BENEFICI ECONOMICI IN FASE DI ESERCIZIO .....	6
2.3 FASE DI DISMISSIONE E RIPRISTINO .....	6
2.3.1 DETTAGLIO DEL FABBISOGNO DI PERSONALE IN FASE DI DISMISSIONE E RIPRISTINO .....	7

ELABORATO 020807	<b>COMUNE di APRILIA</b> PROVINCIA di LATINA	Ver.: --
	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 53.902,29 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 39.000,00 kW</b>	Data: 15/06/2023
	<b>RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI</b>	Pag. 3 di 7

## 1. OGGETTO

Il presente documento è parte della documentazione relativa al progetto per la costruzione e l'esercizio di un Impianto Fotovoltaico conforme alle vigenti prescrizioni di legge con potenza di picco pari a **53.902,29 kW** da realizzare nel **Comune di Aprilia (LT)**.

L'impianto sarà del tipo grid connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, previa elevazione di tensione da 36 kV a 150 kV con allaccio presso una nuova sottostazione elettrica di Terna S.p.A. come da preventivo avente codice di rintracciabilità n. 202000641.

Il progetto prevede le seguenti opere da autorizzare:

- Generatore fotovoltaico, suddiviso in n. 6 sottocampi
- Elettrodotto interrato MT 36 kV
- Stazione di Elevazione di Utenza 36/150 kV
- Elettrodotto interrato AT 150 kV

Il proponente e soggetto responsabile è la società **Geo Solar World 2 S.r.l.**, corrente in Porto San Giorgio (FM) – Via Pasquale Cotechini, 106 – n. iscrizione REA FM 288605 – P.IVA 02509650442 – Amministratore Unico e Legale Rappresentante sig. Iuvalè Andrea.

## 2. ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO - OCCUPAZIONALI

Come ogni intervento di iniziativa imprenditoriale nuovo per la realtà territoriale ove si va a collocare, anche l'installazione di un impianto fotovoltaico è un'attività che apporta indubbi benefici economici a livello locale, sia per le positive ricadute occupazionali che si ripercuotono positivamente nell'ambito sociale, sia per induzione nei confronti delle attività economiche e commerciali che registreranno un certo incremento del volume di affari.

Gli aspetti legati all'economia locale coinvolgono diversi settori:

- agricolo: poiché il progetto concerne la realizzazione di un impianto agri-fotovoltaico come da Piano Agronomico presentato l'attività sviluppata dall'impresa agricola all'uopo costituita apporterà valore aggiunto al comparto agricolo locale;
- turistico-ricettivo: verrà coinvolto per la necessaria esigenza di fornire vitto e alloggio alle maestranze impiegate;
- tecnico-professionale: nella fase di progettazione esecutiva per maggior praticità verranno incaricati professionisti (geometri, geologi, ingegneri, ecc.) della zona, anche per la miglior conoscenza dell'ambito territoriale locale;
- edile-industriale: questo settore sarà coinvolto sia per la manodopera edile specializzata che per le operazioni di scavo e movimento terra, nonché per quanto concerne l'approvvigionamento di materiali edili, inerti e calcestruzzo, e l'accesso a discariche di materiali inerti da demolizione;
- artigianale: specialmente durante i trent'anni della fase di esercizio, come spiegato nel seguito, il proponente avrà

ELABORATO 020807	<b>COMUNE di APRILIA</b> PROVINCIA di LATINA	Ver.: --
 ENGINEERING ENERGY TERRA	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 53.902,29 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 39.000,00 kW</b>	Data: 15/06/2023
	<b>RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI</b>	Pag. 4 di 7

necessità di manutenzioni di varia natura che possono coinvolgere diverse professionalità artigiane: elettricista, idraulico, fabbro, giardiniere, ecc.

Nel processo di analisi per la definizione delle ricadute economiche e occupazionali dell'intervento in esame sul contesto locale dal punto di vista quali-quantitativo si è tenuto del fabbisogno minimo di risorse umane necessarie per la fase di realizzazione dell'opera (compreso il progetto esecutivo) e per la fase di esercizio dell'impianto, di durata rispettivamente 6 mesi e 30 anni.

Per ognuna di queste due fasi sono stati analizzati i benefici di tipo "Occupazionale" ed "Economico".

## 2.1 FASE DI REALIZZAZIONE

### 2.1.1 Benefici occupazionali in fase di cantiere

In questa fase saranno coinvolte:

- Figure tecnico professionali del posto per l'esecuzione dei seguenti servizi:
  - Rilievi topografici di dettaglio;
  - Analisi Geologiche – Idrogeologiche;
  - Direzione dei lavori, Direzione del cantiere, altri servizi di cantiere;
  - Trasporti;
- Imprese di Costruzione per la realizzazione dell'opera.

Il numero di risorse utilizzare sarà il seguente:

FASE DI REALIZZAZIONE	
NUMERO DI RISORSE	TIPOLOGIA DI RISORSA
5	Tecnici Specialistici (Rilievi, Analisi Geologiche – Idrogeologiche, altro)
3	Tecnici Specialistici (Direzione dei Lavori, Direzione di Cantiere)
30	Operai Specializzati Edili
30	Operai Specializzati Elettromeccanici
15	Altra Tipologia di Maestranze
15	Trasporti
18	Personale sorveglianza

In merito alle ricadute occupazionali locali, un numero rilevante delle risorse sopra indicate potrà essere reperito sul posto

ELABORATO 020807	<b>COMUNE di APRILIA</b> PROVINCIA di LATINA	Ver.: --
	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 53.902,29 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 39.000,00 kW</b>	Data: 15/06/2023
	<b>RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI</b>	Pag. 5 di 7

(con particolare riferimento alla parte tecnica, alla sorveglianza, ma anche alle risorse per la costruzione).

### 2.1.1.1 Dettaglio del fabbisogno di personale in fase di cantiere

	Progettazione esecutiva ed analisi in campo	Project Management, Direzione Lavori e supervisione	Sicurezza	Lavori civili	Lavori meccanici	Lavori elettrici
Impianto fotovoltaico e dorsali MT	8	3	3 (ad interim)	30	15	15
Impianto di utenza						
Impianto di rete						

### 2.1.2 Benefici economici in fase di cantiere

Durante fase di realizzazione dell'opera potranno esserci benefici per tutta l'area del Comune di Aprilia dovuta alla presenza, per diversi mesi, delle risorse sopra evidenziate.

Ne potranno trarre beneficio le attività di ristorazione (Ristoranti, Bar) e di alloggio (Hotel) ma anche numerose altre attività di commercio per le quali potrà nascere un indotto significativo, quali:

- rivendite di ferramenta, materiale elettrico, materiali ed attrezzature edili-industriali;
- impianti di produzione di materiali inerti e calcestruzzo;
- discariche di materiale inerte da scavo e demolizione.

## 2.2 FASE DI ESERCIZIO

### 2.2.1 Benefici occupazionali in fase di esercizio

In questa fase saranno coinvolte figure tecnico-professionali per l'esecuzione dei seguenti servizi:

- manutenzione elettrica dell'impianto fotovoltaico;
- monitoraggio;
- pulizia dell'impianto fotovoltaico (lavaggio pannelli);
- attività di sfalcio erba e cura del verde;
- sorveglianza;
- altre attività eventuali di manutenzione.

ELABORATO 020807	<b>COMUNE di APRILIA</b> PROVINCIA di LATINA	Ver.: --
	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 53.902,29 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 39.000,00 kW</b>	Data: 15/06/2023
	<b>RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI</b>	Pag. 6 di 7

Nella fase di esercizio, il numero di risorse da impiegare sarà il seguente:

FASE DI ESERCIZIO	
NUMERO DI RISORSE	TIPOLOGIA DI RISORSA
1	Direzione
1	Addetto al monitoraggio
8	Operai Specializzati Edili
4	Operai Specializzati Elettromeccanici
18	Personale Sorveglianza

Allo stesso modo, come per la fase di realizzazione, un numero rilevante delle risorse sopra indicate potrà essere reperito sul posto (con particolare riferimento alla parte tecnica, alla sorveglianza, ma anche alle risorse per la costruzione).

### 2.2.1.1 Dettaglio del fabbisogno di personale in fase di esercizio

	Analisi in campo	Project Management, Direzione Lavori e supervisione	Sicurezza e Sorveglianza	Lavori civili	Lavori meccanici	Lavori elettrici
Impianto fotovoltaico e dorsali MT	1	1	18	10	2	2
Impianto di utenza	-					
Impianto di rete	-					

### 2.2.2 Benefici economici in fase di esercizio

A seguito dell'entrata in esercizio dell'impianto fotovoltaico, il Comune di Aprilia potrà godere di un surplus di entrate rilevanti generate dall'ICI e di cui tutta la cittadinanza potrà beneficiare.

Le maestranze sopra evidenziate continueranno a generare un indotto (seppur ridotto rispetto alla fase di Cantiere) per le attività di ristorazione, alloggio e di tipo commerciale.

### 2.3 FASE DI DISMISSIONE E RIPRISTINO

Analogamente alla fase di costruzione durante la dismissione dell'impianto e il ripristino dei luoghi sarà necessaria la presenza di un folto gruppo di maestranze.

Anche in questo caso ne potranno trarre beneficio le attività di ristorazione (Ristoranti, Bar) e di alloggio (Hotel) ma anche numerose altre attività di commercio per le quali potrà nascere un indotto significativo, quali:

ELABORATO 020807	<b>COMUNE di APRILIA</b> PROVINCIA di LATINA	Ver.: --
	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 53.902,29 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 39.000,00 kW</b>	Data: 15/06/2023
	<b>RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI</b>	Pag. 7 di 7

- rivendite di ferramenta, materiale elettrico, materiali ed attrezzature edili-industriali;
- discariche di materiale inerte da scavo e demolizione;
- rivendite di materiali per agricoltura e giardinaggio;
- terzisti lavorazioni agricole.

### 2.3.1 Dettaglio del fabbisogno di personale in fase di dismissione e ripristino

	Progettazione esecutiva ed analisi in campo	Project Management, Direzione Lavori e supervisione	Sicurezza	Lavori civili	Lavori meccanici	Lavori elettrici	Lavori agricoli
Impianto agrivoltaico e dorsali MT	6	3	3 (ad interim)	20	4	10	4
Impianto di utenza							-
Impianto di rete							-

Porto San Giorgio, li 15/06/2023

In Fede  
Il Tecnico  
(Dott. Ing. Luca Ferracuti/Pompa  
