

UNIONE DEI COMUNI VALLI DEL RENO, LAVINO E SAMOGGIA
COMUNE DI VALSAMOGGIA

CITTA' METROPOLITANA
DI BOLOGNA

REGIONE EMILIA
ROMAGNA

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO
ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 kW E
POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 kW

Denominazione Impianto:

FV VALSAMOGGIA

Ubicazione:

Comune di Valsamoggia (BO)
Via Abitazione

ELABORATO
023400

Cod. Doc.: VLS-023400-R

ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI

Sviluppatore:



Project - Commissioning – Consulting

Str. Grigore Ionescu, 63, Bl: T73, sc. 2,
Sect 2, Jud. Municipiul Bucuresti, Romania
RO43492950

Scala: --

PROGETTO

Data:

19/12/2023

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

GEO SOLAR WORLD 3 S.R.L.

Via Pasquale Cotecchini, 106
Porto San Giorgio (FM)
ITALY
P.IVA 02509660441

Tecnici e Professionisti:

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

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	19/12/2023	PROGETTO DEFINITIVO	L.F.P.	L.F.P.	L.F.P.
02					
03					
04					


Il Tecnico:

Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa




Il Richiedente:

GEO SOLAR WORLD 3 S.R.L.

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 2 di 12

Sommario

1. PREMESSA	3
1.1 UBICAZIONE	5
2. ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO - OCCUPAZIONALI	10
2.1 PREMESSA	10
2.2 STIMA DELLE RICADUTE SOCIALI, OCCUPAZIONALI ED ECONOMICHE.....	10
2.3 FASE DI REALIZZAZIONE	10
2.4 FASE DI ESERCIZIO	12

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 3 di 12

1. PREMESSA

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 **19.987,50 kW** da realizzare nel **Comune di VALSAMOGGIA (BO)**, in Via Abitazione.

L'impianto sarà del tipo Grid Connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio in Media Tensione alla Rete Elettrica Nazionale.

Il Produttore e Soggetto Responsabile, è la **GEO SOLAR WORLD 3 S.r.l.**, con Sede Legale in Via Pasquale Cotechini, 106 – 63822 Porto San Giorgio (FM). Le Aree sulle quali è prevista l'installazione del campo fotovoltaico sono già nella disponibilità della proponente. La denominazione dell'impianto, è "**FV VALSAMOGGIA**".

DATI RELATIVI ALLA SOCIETA' PROPONENTE	
<i>Sede Legale:</i>	Via Pasquale Cotechini, 106 Porto San Giorgio (FM)
<i>P.IVA e C.F.:</i>	02509660441
<i>N. REA:</i>	FM - 288606
<i>Legale Rappresentante:</i>	IUVALE' ANDREA


L'Area oggetto dall'intervento si trova in **Emilia Romagna**, in Città Metropolitana di **Bologna**, nel Comune di **Valsamoggia** in Via **Abitazione**, in un'area compresa tra le quote topografiche che vanno da un minimo di **89** ad un massimo di **97** metri sul Livello del Mare.

L'impianto fotovoltaico dista all'incirca **1,5 km** dal centro del Comune di **Monteveglia (BO)** in direzione sud e di **Bazzano** in direzione Nord Ovest. L'impianto fotovoltaico è suddiviso in **n.2** sottocampi denominati **SC1** e **SC2** (ognuno dei quali ha un proprio cancello di ingresso indipendente ed una propria recinzione perimetrale).

Il generatore fotovoltaico composto da **n. 1.250** stringhe ognuna costituita da **26** moduli collegati in serie per un totale di **n. 32.500** moduli fotovoltaici al silicio poli/monocristallino avrà una potenza di picco complessiva di **19.987,50 kW**


L'impianto in oggetto sarà connesso alla rete del distributore a **15 kV** trifase 50 Hz, per tale motivo sarà necessario realizzare una nuova cabina di consegna e un nuovo cavidotto interrato MT fino alla Cabina Primaria di E-Distribuzione S.p.A denominata "**Monteveglia**".

Per quanto riguarda la descrizione tecnica della nuova Linea Interrata si faccia riferimento agli elaborati grafici e descrittivi dedicati.

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 4 di 12

L'impianto Fotovoltaico comprenderà:

- n. 1 Cabina di Consegna E-Distribuzione;
- n. 1 Cabine Utente;
- n. 1 Control Room;
- n. 1 Vano Tecnico;
- n.8 Power Stations ognuna comprensiva di:
 - n. 1 Cabina Prefabbricata;
 - n. 1 Quadro BT di Parallelo Inverter (QBT);
 - n. 1 Quadro MT (QMT)
 - n°1 Trasformatore di potenza 2.500 kVA con rapporto di Trasformazione 15/0,80 kV.

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 5 di 12

1.1 UBICAZIONE

L'Impianto Fotovoltaico oggetto del presente studio è ubicato nel Comune di Valsamoggia (BO) in Via Abitazione.

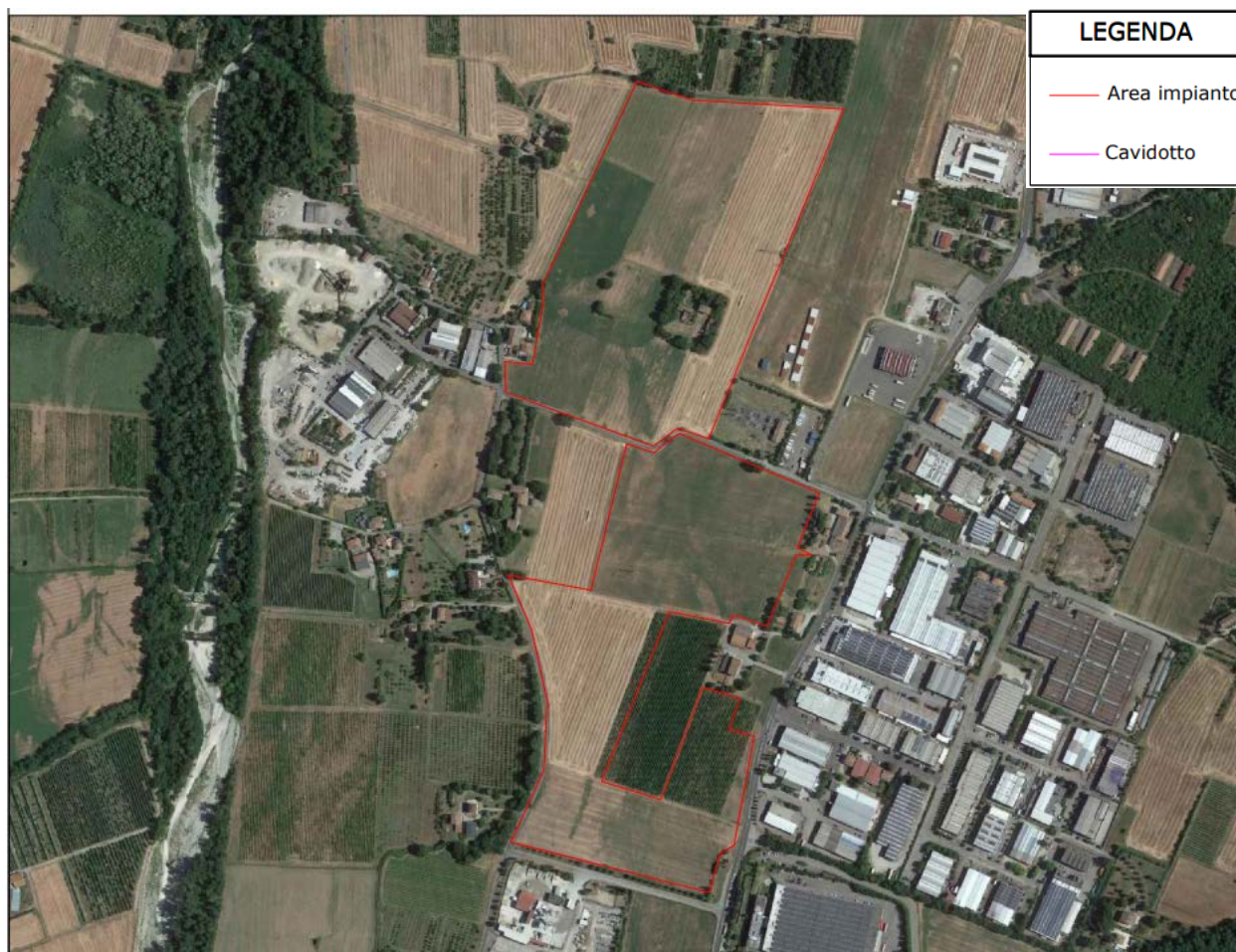



Figura 1.1: Inquadramento su Ortofoto (scala 1:25.000)

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 6 di 12

L'area oggetto dell'intervento relativa all'impianto fotovoltaico e all'elettrodotto MT (figura 1.3) è identificata nella Carta Tecnica Regionale alle seguenti Sezioni:

- Sezione 220090 "Vignola Est"

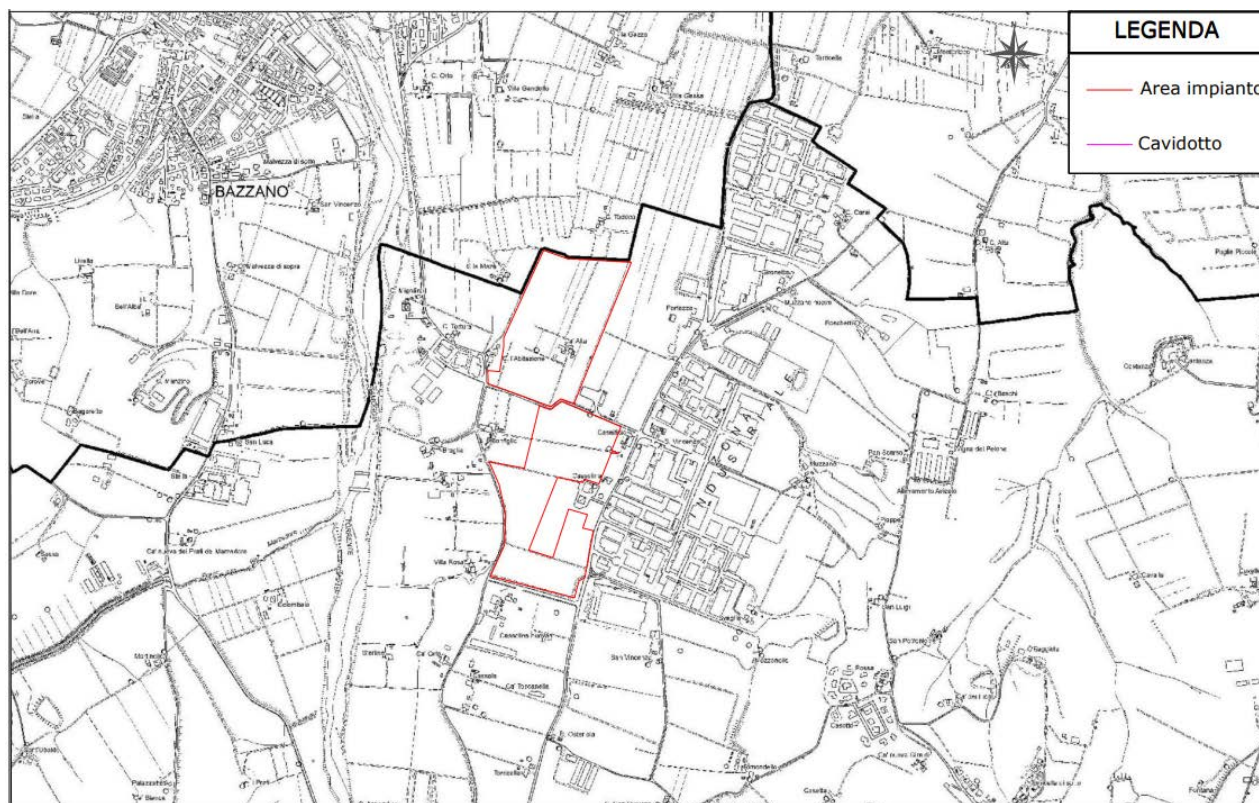



Figura 1.2: Inquadramento su CTR (scala 1:10.000)

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 7 di 12

L'area d'intervento è estesa complessivamente per **26,7066** ha ed è censita presso la competente Agenzia del Territorio ai riferimenti catastali di cui alla Tabella 1.3

PARTICELLE IMPIANTO		
NCT	Foglio	Particella
VALSAMOGGIA (BO)	4	35
		11
		53
		159
		160
		158
		331
		333
		335
		337
		340
		343
		344
		347
		346
		66
		109
		120
		135
		155
		352
		358
		363
		366
		368
		370
		10
		51
		52
		435
		437
		422
		329

Tabella 1.3: Riferimenti Catastali



ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 8 di 12



Figura 1.4: Inquadramento su mappa catastale (scala 1:5.000)

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 9 di 12

L'Area oggetto dell'intervento (Figura 1.5), ai sensi del P.S.C. vigente del Comune di Valsamoggia (BO) è classificato come:

- "Zona ARP ambiti agricoli di rilievo paesaggistico"

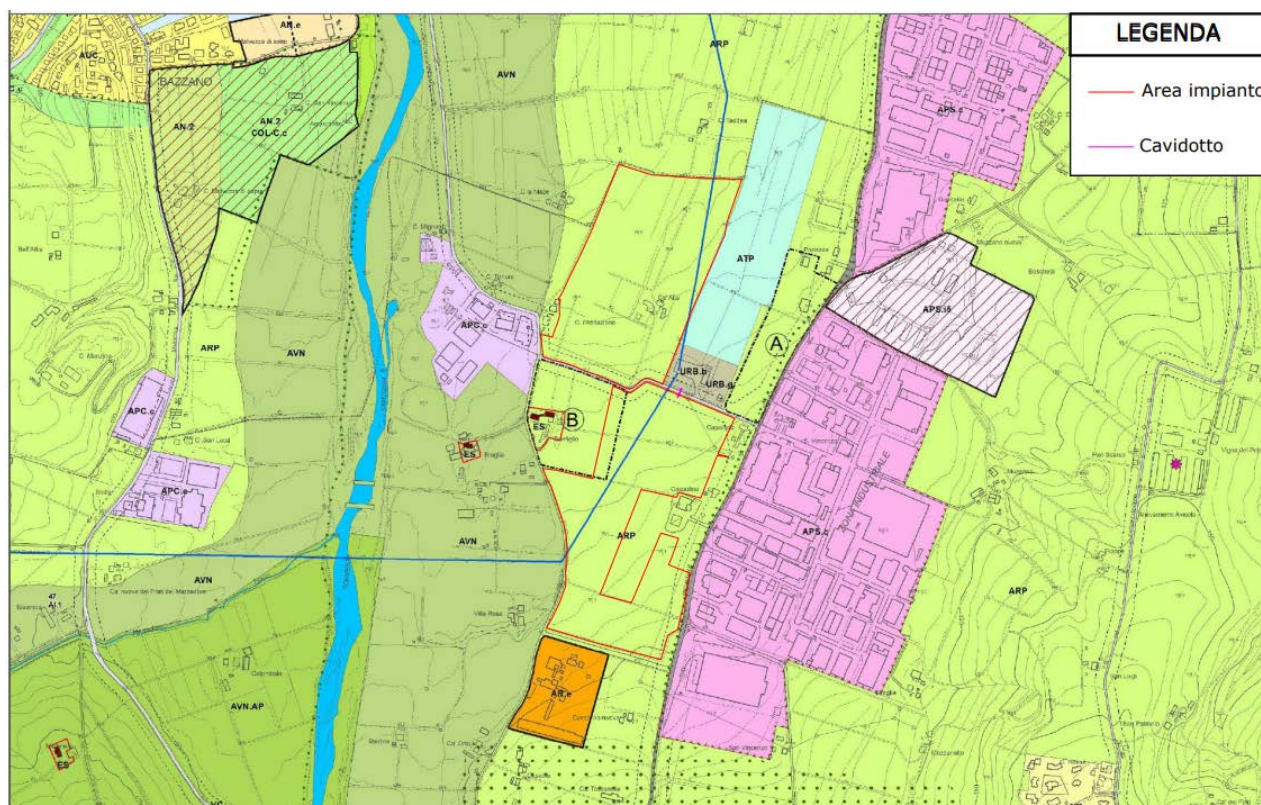



Figura 1.5: Inquadramento su P.S.C. Ambiti e trasformazioni territoriali (scala 1:10.000)

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 10 di 12

2. ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO - OCCUPAZIONALI

2.1 Premessa

Gli aspetti legati all'economia locale riguardano il settore agricolo, turistico, industriale e artigianale.

2.2 STIMA DELLE RICADUTE SOCIALI, OCCUPAZIONALI ED ECONOMICHE

Nel processo di analisi per la definizione delle ricadute dell'impianto fotovoltaico sul contesto locale, si è tenuto conto delle seguenti fasi principali:

- Fase di realizzazione (durata 6 mesi);
- Fase di esercizio. (durata 30 anni)


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

2.3 Fase di Realizzazione

2.3.1 Benefici Occupazionali

In questa fase saranno coinvolte:

1. Figure Tecnico Professionali del posto per l'esecuzione dei seguenti servizi:
 - Rilievi topografici di dettaglio;
 - Analisi Geologiche – Idrogeologiche;
 - Analisi previsionale impatti acustici;
 - Progettazione impiantistica
 - Direzione dei lavori, Direzione del Cantiere, Altri Servizi;
 - Trasporti;
2. Imprese di Costruzione per la realizzazione dell'opera;

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 11 di 12

Nella Fase di Realizzazione, il numero di risorse utilizzare sarà il seguente:


FASE DI REALIZZAZIONE	
NUMERO DI RISORSE	TIPOLOGIA DI RISORSA
4	Tecnici Specialistici (Rilievo topografico, Analisi Geologiche–Idrogeologiche, Analisi acustiche)
3	Tecnici Specialistici (Direzione dei Lavori, Direzione di Cantiere, Altri servizi)
3	Progettazione Impiantistica
15	Operai Specializzati Edili
30	Operai Specializzati Elettrici
10	Altra Tipologia di Maestranze
5	Trasporti
4	Personale Guardiania

In merito alle ricadute occupazionali sul posto, un numero rilevante delle risorse sopra indicate potrà essere reperito sul posto (con particolare riferimento alla parte Tecnica, alla Guardiania, ma anche alle risorse per la costruzione).

2.3.2 Benefici Economici

Durante fase di realizzazione dell'opera potranno esserci benefici per tutta l'area del Comune di Valsamoggia 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 numero altre attività di commercio per le quali potrà nascere un indotto significativo.

ELABORATO: 023400	COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	Rev.: 01
 ENGINEERING ENERGY TERRA	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 19.987,50 KW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 18.000,00 KW	Data: 19/12/23
	ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 12 di 12

2.4 Fase di Esercizio

2.4.1 Benefici Occupazionali

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;
- Guardiania;

Nella Fase di Esercizio, il numero di risorse utilizzare sarà il seguente:

FASE DI ESERCIZIO	
NUMERO DI RISORSE	TIPOLOGIA DI RISORSA
2	Tecnici Specialistici
4	Operai Specializzati Edili
4	Operai Specializzati Elettrici
2	Personale Guardiania

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 Guardiania, ma anche alle risorse per la costruzione).

2.4.2 Benefici Economici

A seguito dell'entrata in esercizio dell'Impianto fotovoltaico, il Comune di Valsamoggia potrà godere di un SURPLUS di entrate rilevanti generate dall'IMU 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.

Porto San Giorgio, 19.12.2023

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