



COMUNE DI GAVORRANO

PROVINCIA DI GROSSETO



REGIONE TOSCANA

REGIONE TOSCANA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 kW COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

Denominazione Impianto:

IMPIANTO GAVORRANO 1

Ubicazione:

Comune di Gavorrano (GR)
Località Strada Comunale Poggio al Fabbro

**ELABORATO
030500_R**

RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO - OCCUPAZIONALI

Cod. Doc.: GAV20_030500_R

**COMET ENERGY
POWER**

Project - Commissioning – Consulting

Municipiul Bucuresti Sector 1
Str. HRISOVULUI Nr. 2-4, Parter, Camera 1, Bl. 2, Ap. 88
RO41889165

Scala: --

PROGETTO

Data:
15/11/2021

PRELIMINARE DEFINITIVO AS BUILT

Richiedente:

GAVORRANO S.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide, 8
39100 Bolzano
Provincia di Bolzano
P.IVA 03016530218
ITALY

Tecnici e Professionisti:

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

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	01/12/2020	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/11/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03	28/07/2022	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
04					


Il Tecnico:

Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa
(Iscritto al n. A344, dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo)



Il Richiedente:

GAVORRANO S.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide n.8 – 39100 Bolzano (BZ)
P.IVA: 03016530218

ELABORATO 030500_R	COMUNE di GAVORRANO PROVINCIA di GROSSETO	Rev.: 03/22
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 KWp COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 28/07/2022
	RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 2 di 7

Sommario

1. PREMESSA	3
2. ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO - OCCUPAZIONALI	3
2.1 FASE DI REALIZZAZIONE	4
2.1.1 BENEFICI OCCUPAZIONALI.....	4
2.1.1.1 APPROFONDIMENTO RICHIESTO DA CT PNRR-PNIEC:	5
2.1.2 BENEFICI ECONOMICI.....	5
2.2 FASE DI ESERCIZIO	5
2.2.1 BENEFICI OCCUPAZIONALI.....	5
2.2.1.1 APPROFONDIMENTO RICHIESTO DA CT PNRR-PNIEC:	6
2.2.2 BENEFICI ECONOMICI.....	7
2.2.3 APPROFONDIMENTO RICHIESTO DA CT PNRR-PNIEC:	7

ELABORATO 030500_R	COMUNE di GAVORRANO PROVINCIA di GROSSETO	Rev.: 03/22
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 kWp COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 28/07/2022
	RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 3 di 7

1. PREMESSA

La Presente Relazione è relativa al progetto per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di grande Taglia, di potenza di picco pari a **14.963,52 kW** da realizzarsi nel Comune di **Gavorrano (GR)**, in Località "**Strada Comunale Poggio al Fabbro**".

L'impianto sarà del tipo Grid Connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio in Media Tensione alla Rete di E-Distribuzione presso la Cabina Primaria Esistente denominata "**Menga**".

Il Produttore e Soggetto Responsabile, è la Società **GAVORRANO S.r.l.**, la quale dispone dell'autorizzazione all'utilizzo dell'area su cui sorgerà l'impianto in oggetto. La denominazione dell'impianto è "**GAVORRANO 1**".


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 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

ELABORATO 030500_R	COMUNE di GAVORRANO PROVINCIA di GROSSETO	Rev.: 03/22
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 KWp COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMOICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 28/07/2022
	RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 4 di 7

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 questa fase saranno coinvolte:

1. 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;
2. 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
3	Tecnici Specialistici (Rilievi, Analisi Geologiche – Idrogeologiche, altro)
2	Tecnici Specialistici (Direzione dei Lavori, Direzione di Cantiere)
10	Operai Specializzati Edili
15	Operai Specializzati Elettrici
5	Altra Tipologia di Maestranze
5	Trasporti
4	Personale Guardiania

In merito alle ricadute occupazionali locali, 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).

ELABORATO 030500_R	COMUNE di GAVORRANO PROVINCIA di GROSSETO	Rev.: 03/22
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 KWp COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 28/07/2022
	RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 5 di 7

2.1.1.1 APPROFONDIMENTO RICHIESTO DA CT PNRR-PNIEC:

PERSONALE IMPIEGATO IN FASE DI CANTIERE:

	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	3	2	1 (ad interim)	10	2	10	3
Impianto di utenza							-
Impianto di rete							-

2.1.2 Benefici economici

Durante fase di realizzazione dell'opera potranno esserci benefici per tutta l'area del Comune di Gavorrano 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 questa fase saranno coinvolte figure tecnico-professionali per l'esecuzione dei seguenti servizi:

- manutenzione elettrica dell'impianto fotovoltaico;
- monitoraggio;

ELABORATO 030500_R	COMUNE di GAVORRANO PROVINCIA di GROSSETO	Rev.: 03/22
COMET ENERGY POWER	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 KWp COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 28/07/2022
	RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 6 di 7

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

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

FASE DI ESERCIZIO	
NUMERO DI RISORSE	TIPOLOGIA DI RISORSA
3	Lavori agricoli
5	Operai Specializzati Edili
2	Operai Specializzati Elettrici
2	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 APPROFONDIMENTO RICHIESTO DA CT PNRR-PNIEC:

PERSONALE IMPIEGATO IN FASE DI ESERCIZIO:

	Analisi in campo	Project Management, Direzione Lavori e supervisione	Sicurezza e Sorveglianza	Lavori civili	Lavori meccanici	Lavori elettrici	Lavori agricoli
Impianto agrivoltaico e dorsali MT	1	-	2	5	2	2	3
Impianto di utenza	-						-
Impianto di rete	-						-

ELABORATO 030500_R	COMUNE di GAVORRANO PROVINCIA di GROSSETO	Rev.: 03/22
COMET ENERGY POWER	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 14.963,52 kWp COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA	Data: 28/07/2022
	RELAZIONE SULLE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI	Pagina 7 di 7

2.2.2 Benefici economici

A seguito dell'entrata in esercizio dell'impianto fotovoltaico, il Comune di Gavorrano 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.

2.2.3 APPROFONDIMENTO RICHIESTO DA CT PNRR-PNIEC:

PERSONALE IMPIEGATO IN FASE DI DISMISSIONE:

	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	3	2	1 (ad interim)	10	2	10	3
Impianto di utenza							-
Impianto di rete							-

Bolzano li 28/07/2022

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

