

REGIONE LAZIO  
PROVINCIA DI VITERBO  
COMUNE DI GALLESE

PROVVEDIMENTO UNICO IN MATERIA AMBIENTALE  
(Art. 27 del D. Lgs. 152/2006)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO  
DELLA POTENZA DI 24,88 MW E DELLE RELATIVE OPERE DI  
CONNESSIONE DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI GALLESE (VT), LOC.  
COLLE PASTORE - SAN BENEDETTO

Denominazione impianto:

FV GALLESE

Committenza:



SOLAR ENERGY 2 S.r.l.  
Via Giuseppe Taschini, 19  
01033 Civita Castellana  
P.IVA 02430400560

Progettazione:



Progettazione impianti  
progettazione e sviluppo  
energie da fonti rinnovabili  
Via Giuseppe Taschini, 19  
01033 Civita Castellana  
P.IVA 02030790568

Per. Ind. Lamberto Chiodi  
Per. Ind. Danilo Rocco  
Arch. Enea Franchi  
Per. Agr. Federico Mauri  
Restituzione Grafica Azzurra Salari  
Anna Lisa Chiodi

Documento:

Denominazione elaborato:

REL. 8

Ricadute socio economiche ed occupazionali

Revisione:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	
00	13/06/2023	Prima emissione	



**COMUNE DI GALLESE**  
**PROVINCIA DI VITERBO**



**REGIONE LAZIO**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO  
E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE  
DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI GALLESE (VT), LOC. COLLE PASTORE E  
SAN BENEDETTO**

**RELAZIONE RICADUTE SOCIOECONOMICHE  
ED OCCUPAZIONALI**

## Sommario

1	PREMESSA .....	1
2	DATI GEOMORFOLOGICI E SOCIO-ECONOMICI DEL COMUNE GALLESE (VT).....	1
2.1	Ambiente socio-economico .....	1
2.2	Ricadute socio-occupazionali .....	2
2.3	Proiezioni ricadute occupazionali in fase di installazione dell'impianto agrivoltaico .....	2
2.3.1	A) Superfici fotovoltaiche e relativi impianti tecnologici .....	2
2.3.2	B) Superfici destinate ad attività agricola consociata.....	3
2.4	Ricadute occupazionali in fase di esercizio dell'impianto agrivoltaico.....	3
2.4.1	A) Superfici fotovoltaiche e relativi impianti tecnologici .....	3
2.4.2	B) Superfici destinate ad attività agricola consociata.....	4
3	CONCLUSIONI .....	4

## **1 PREMESSA**

Questa relazione ha lo scopo di evidenziare le ricadute socio-occupazionali ed il coinvolgimento di manodopera sia durante la fase di realizzazione che durante le fasi di manutenzione delle superfici fotovoltaiche e le coltivazioni agricole; l'impianto sarà realizzato a ovest del centro abitato di Gallese (VT) nelle località Colle Pastore e San Benedetto proprio a confine con il territorio comunale di Vasanello.

## **2 DATI GEOMORFOLOGICI E SOCIO-ECONOMICI DEL COMUNE GALLESE (VT)**

Il Comune di Gallese conta 2.788 abitanti. Dista circa 75 km dalla capitale Roma; il territorio comunale insiste nella parte sud orientale della provincia di Viterbo e si estende per una superficie di circa 37 kmq, dalla destra orografica del fiume Tevere fino alle prime propaggini dei Monti Cimini, con un andamento altimetrico che va dai circa 33 metri s.l.m. della valle del Tevere ad un massimo di circa 310 nella parte pedemontana. Confina con i comuni di Calvi dell'Umbria (TR), Civita Castellana, Corchiano, Magliano Sabina (RI), Orte, Otricoli (TR), Vasanello, Vignanello.

Per il comune di Gallese l'indice di vecchiaia nel 2020 è di 221,9 anziani ogni 100 giovani (rapporto tra la popolazione con più di 65 anni e quella con meno di 14 anni), mentre l'indice di dipendenza strutturale è 55,6 individui a carico, ogni 100 che lavorano; il reddito medio è di circa € 10.420,00 nel 2016, prodotto essenzialmente da attività lavoro dipendente e autonomo.

La realizzazione e la gestione dell'impianto agrivoltaico proposto in progetto comporterà delle ricadute positive sul contesto occupazionale locale, sia per le operazioni di cantiere che per quelle di manutenzione legate alla funzionalità del sistema produttivo e soprattutto della gestione agricola delle superfici ove è previsto di utilizzare, compatibilmente con la reperibilità delle professionalità necessarie, risorse e imprese locali.

Ricadute economiche positive si avranno anche per l'indotto del territorio in conseguenza dell'apertura del cantiere e per le attività collaterali ed indotte dai cospicui investimenti messi in atto dall'iniziativa (logistica, materiali di uso e consumo, servizi di ristorazione, ecc.). Il bilancio occupazionale pertanto, escludendo le ovvie positività della fase di realizzazione che daranno occupazione temporanea a decine di persone con vari compiti e qualifiche, risulta del tutto migliorativo dal punto di vista socio-economico.

### **2.1 Ambiente socio-economico**

La realizzazione e la gestione in fase di esercizio dell'impianto fotovoltaico in progetto comporterà inevitabilmente come già detto, delle ricadute positive sul contesto occupazionale del comprensorio locale.

La tipologia di figure professionali richieste in queste fasi sono, oltre ai tecnici specialistici della direzione lavori, della supervisione dell'impianto e al personale vario, elettricisti, operai edili, artigiani e operai agricoli/giardinieri, ecc.

Uno studio dell'Università di Padova, denominato "Il valore dell'energia fotovoltaica in Italia", basandosi su dati rilevati per altri paesi europei, ha analizzato la relazione tra gli impianti fotovoltaici e l'occupazione che si viene a creare, identificando un indice da associare alla potenza fotovoltaica installata. Tenendo conto di un tasso di crescita annua del fotovoltaico installato pari a circa +15%, lo studio ha stimato in circa 35 posti di lavoro ripartiti su tutta la

filiera e l'indotto la ricaduta occupazionale in fase di realizzazione dell'investimento per ogni MW installato, ed 1 posto di lavoro per l'intera durata della vita degli impianti ogni 2 MW installati.

In aggiunta a quanto detto e nel merito specifico del progetto agrivoltaico di Gallese si presume che l'impatto per la gestione agraria per l'intera durata della vita degli impianti, sia anch'esso importante con una media di 1,5 posti di lavoro a MW installato.

## **2.2 Ricadute socio-occupazionali**

Gli effetti per quanto riguarda l'ambito socio-economico saranno sicuramente positive data la presenza della componente agricola che necessita di diversa manodopera; in considerazione del fatto che saranno valorizzate maestranze e imprese locali per appalti nelle zone interessate dal progetto, tanto nella fase di costruzione quanto nelle operazioni di gestione e manutenzione:

- 1) La realizzazione delle opere necessarie alla funzionalità dell'impianto, (in particolare le opere civili di sistemazione dell'area, porterà un ulteriore vantaggio di tipo indiretto dovuto all'impiego di risorse locali per i movimenti di terra, la fornitura di parte dei materiali non specialistici e per la costruzione di manufatti e logistica varia; lo stesso dicasi per l'intera parte agricola produttiva).
- 2) La gestione ed esercizio dell'impianto produttivo fotovoltaico comporteranno ricadute più che positive sul contesto occupazionale locale in particolare per quelle di manutenzione ordinaria, e per la sorveglianza dello stesso; lo stesso dicasi per la conduzione agricola delle superfici consociate.

## **2.3 Proiezioni ricadute occupazionali in fase di installazione dell'impianto agrivoltaico**

### *2.3.1 A) Superfici fotovoltaiche e relativi impianti tecnologici*

In particolare, per la fase di cantiere si stima di utilizzare, compatibilmente con il quadro economico di progetto, per le varie lavorazioni le seguenti categorie professionali:

- Rilevazioni topografiche e picchettamenti: topografi, ingegneri/architetti/geometri;
- Lavori di preparazione del terreno e movimento terra: ruspisti, camionisti;
- Lavori civili (strade, recinzioni, cabine): operai generici, operai specializzati, camionisti, carpentieri, saldatori, ingegneri/architetti/geometri;
- Lavori elettrici (cavidotti, quadri, cablaggi, rete di terra, cabine): elettricisti, operai specializzati, camionisti, ingegneri/periti;
- Montaggio supporti pannelli: topografi, ingegneri, operai specializzati, gruisti, saldatori;

Le principali lavorazioni che si prevedono saranno:

- Movimentazione e modellazione terra;
- Realizzazioni di viabilità interna ed esterna;
- Montaggio di strutture metalliche incluse recinzioni e cancelli;
- Posa in opera di pannelli fotovoltaici;
- Realizzazione di cavidotti e pozzetti;

- Posa cavi e connessioni elettriche varie;
- Realizzazione di edifici prefabbricati e piccole opere edili;
- Realizzazione di cabine elettriche;
- Opere di completamento di funzionalità dell'impianto

Per l'esecuzione delle opere civili ed il montaggio degli impianti si stima l'impiego di: n.30/50 operai in base alle tempistiche di cronoprogramma e le esigenze della committenza.

### 2.3.2 B) *Superfici destinate ad attività agricola consociata*

In particolare, per la fase di cantiere si stima di utilizzare, compatibilmente con il quadro economico di progetto, per le varie lavorazioni le seguenti categorie professionali:

Opere agricole e di sistemazione a verde: vivaisti, cooperative/imprese agricole, agronomi, operatori di mezzi ed attrezzature agricole, operai agricoli.

Le lavorazioni che si prevedono per l'impianto di colture produttive agricole sono le seguenti:

- Lavorazioni superficiali del terreno;
- Picchettamenti;
- Piantumazioni di essenze arbustive ed arboree;
- Manutenzioni di supporto colturale.

Per l'esecuzione delle opere di messa a dimora delle essenze a scopo agricolo si stima l'impiego di: n.10/20 operai in base alle tempistiche di cronoprogramma e le esigenze della committenza.

## 2.4 **Ricadute occupazionali in fase di esercizio dell'impianto agrivoltaico**

### 2.4.1 A) *Superfici fotovoltaiche e relativi impianti tecnologici*

Come descritto in precedenza, durante il periodo di normale esercizio dell'impianto di produzione fotovoltaica, verranno utilizzate maestranze per la manutenzione, la gestione/supervisione dell'impianto. Alcune di queste figure professionali saranno impiegate in modo continuativo, come ad esempio il personale di gestione/supervisione tecnica e di sorveglianza.

L'impianto a regime offrirà lavoro in ambito locale a:

- Personale non specializzato per le necessità connesse alla guardiana, la manutenzione ordinaria per il taglio controllato della vegetazione, la pulizia dei pannelli;
- Personale qualificato per la verifica dell'efficienza delle connessioni lungo la rete di cablaggio elettrico;
- Personale specializzato per il controllo e la manutenzione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche di trasformazione dell'energia elettrica.

Altre figure verranno impiegate occasionalmente a chiamata al momento del bisogno, ovvero quando si presenta la necessità di manutenzioni ordinarie o straordinarie dell'impianto.

#### 2.4.2 B) Superfici destinate ad attività agricola consociata

Le diverse coltivazioni ed attività agricole collaterali che saranno avviate all'interno dei campi fotovoltaici presuppongono diverse professionalità e specificità che dovranno fondersi con quelle legate alla manutenzione ordinaria e straordinaria delle superfici fotovoltaiche e che potranno essere meglio soddisfatte da una organizzazione lavorativa strutturata tipo cooperativa agricola o impresa agricola dotata di personale, mezzi, attrezzi, dispositivi, attrezzature e logistica posta nelle vicinanze del sito.

L'attività agricole a regime offriranno lavoro diverso secondo i periodi di raccolta e elaborazione sotto prodotti in ambito locale a:

- operai agricoli e operai agricoli specializzati;
- specializzati filiera api-miele;
- specializzati filiera piante officinali ed aromatiche;
- specializzati filiera frutti antichi e confetture;

### 3 CONCLUSIONI

Nel complesso l'impianto agrivoltaico ha un importante surplus di bilancio occupazionale rispetto ad un semplice impianto di fotovoltaico a terra pertanto, escludendo le ovvie positività della fase di realizzazione che daranno occupazione temporanea a decine di persone con vari compiti e qualifiche, risulta del tutto migliorativo in quanto al personale necessario per la manutenzione tecnica dell'impianto produttivo fotovoltaico vero e proprio, si aggiunge quello per le attività agricole consociate con il coinvolgimento di personale nei momenti di picco colturale e manutentivo, ma anche quello di filiera api, confetture, essenze aromatiche, considerato tra le 20 e le 30 unità.

In virtù di quanto esposto il tessuto socio imprenditoriale del comprensorio avrà pertanto delle inevitabili e sensibili ricadute positive.