

REGIONE: LAZIO  
PROVINCIA: VITERBO  
COMUNI: ACQUAPENDENTE

ELABORATO:  <b>119.21.01.R03</b>	OGGETTO:  <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO ACQUAPENDENTE 37.15MWp PROGETTO DEFINITIVO</b>
PROPONENTE:	ICA FOR s.r.l. <b>ICA FOR s.r.l. via Giorgio Pitacco n.7, 00177 Roma (RM)</b>
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	 ENERGY ENVIRONMENT ENGINEERING <b>3E Ingegneria S.r.l. Via G. Volpe n.92 – cap 56121 – Pisa (PI)</b> <a href="mailto:3eingegneria@pec.it">3eingegneria@pec.it</a> <a href="http://www.3eingegneria.it">www.3eingegneria.it</a> <a href="mailto:info@3eingegneria.it">info@3eingegneria.it</a>

## Analisi delle Ricadute Socio-Occupazionali



Note:

DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO da:	APPROVATO da:
DICEMBRE 2021	0	Emissione	3E Ingegneria Srl	ICA FOR

PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLE SOCIETÀ SOPRA INDICATE,  
UTILIZZO E DUPLICAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



ENERGY  
ENVIRONMENT  
ENGINEERING

**Impianto Fotovoltaico “ACQUAPENDENTE ”  
da 37.15 MWp  
Analisi delle Ricadute Socio-Occupazionali**

ICA FOR s.r.l.

OGGETTO / SUBJECT

CLIENTE / CUSTOMER

## S O M M A R I O

<b>1</b>	<b>SCOPO DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO-AMBIENTALI-OCCUPAZIONALI.....</b>	<b>4</b>
2.1	Benefici socio-occupazionali .....	4
2.2	Valore ambientale dell’opera .....	4

<b>119.21.01.R.03</b>	0	EMISSIONE	Data-Date.	Pag.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	<b>DICEMBRE 2021</b>	<b>2</b>	<b>5</b>



ENERGY  
ENVIRONMENT  
ENGINEERING

**Impianto Fotovoltaico "ACQUAPENDENTE "**  
**da 37.15 MWp**  
**Analisi delle Ricadute Socio-Occupazionali**

OGGETTO / SUBJECT

ICA FOR s.r.l.

CLIENTE / CUSTOMER

## **1 SCOPO DEL DOCUMENTO**

Nel presente documento si riporta una descrizione delle ricadute socio-ambientali occupazionali relative alla realizzazione dell'Impianto Fotovoltaico della ICA FOR srl denominato "Acquapendente".

<b>119.21.01.R.03</b>	0	EMISSIONE	Data-Date.	Pag.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	<b>DICEMBRE 2021</b>	<b>3</b>	<b>5</b>



## 2 ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO-AMBIENTALI-OCUPAZIONALI

### 2.1 Benefici socio-occupazionali

Si sottolinea l'elevato valore socio-ambientale della realizzazione dell'Impianto Fotovoltaico, non solo in relazione alla produzione di energia rinnovabile, quanto in relazione alla possibilità per la parte produttiva di Acquapendente (e del contesto territoriale strettamente circostante) di essere coinvolta in via diretta e indiretta nelle fasi di costruzione e gestione dell'impianto.

Tutta la fase di costruzione e avviamento dell'impianto durerà almeno 20 mesi; saranno necessari mediamente almeno 75 operai comuni e 30 tecnici specializzati.

Per la realizzazione delle opere civili (recinzioni, livellamenti, scavi e rinterrì, fondazioni, ...) saranno impiegate forniture e manodopera locale e noleggiati mezzi sul posto.

Durante tutta la fase di costruzione dell'impianto ci sarà coinvolgimento certo degli alberghi e dei ristoranti di zona.

Tutta la fase operativa dell'impianto, in relazione alle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché di lavaggio dei moduli e taglio periodico dell'erba, continuerà a vedere il coinvolgimento di ditte e manodopera di zona.

### 2.2 Valore ambientale dell'opera

Gli impatti positivi della realizzazione di impianti fotovoltaici riguardano il mancato inquinamento legato alla produzione di energia elettrica, che altrimenti sarebbe prodotta in centrali termoelettriche alimentate a combustibili fossili tradizionali.

La produzione di energia elettrica mediante combustibili fossili tradizionali comporta l'emissione di sostanze inquinanti e di gas serra. Tra questi ultimi, il più rilevante è la CO<sub>2</sub> (biossido di carbonio o anidride carbonica), il cui progressivo incremento nell'atmosfera è la causa principale dell'effetto serra. La SO<sub>2</sub> (anidride solforosa o biossido di zolfo) e gli NO<sub>x</sub> (ossidi di azoto) sono estremamente dannosi, sia per la salute dell'uomo, sia per il patrimonio storico e naturale (principali responsabili delle piogge acide) e per tale motivo il quantitativo rilasciato in atmosfera deve essere massimamente limitato.

**La produzione di energia elettrica da fonte solare risulta essere assolutamente a zero emissione di CO<sub>2</sub>, ed in generale a zero impatto atmosferico.**

119.21.01.R.03	0	EMISSIONE	Data-Date.	Pag.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	DICEMBRE 2021	4	5



Si sottolinea pertanto l'elevato valore ambientale dell'opera, soprattutto in termini di emissioni annue evitate.

L'Impianto Fotovoltaico immetterà nella rete elettrica nazionale circa 63.542 MWh/anno di energia elettrica rinnovabile e pertanto avrà un impatto ambientale positivo equivalente a:

- **mancata combustione annua di circa 13.980\* tonnellate equivalenti di petrolio/derivati combustibili primari;**
- **emissioni evitate** in atmosfera per un totale annuo di 30.756 tonnellate di CO<sub>2</sub>\*\*

L'area prescelta per la realizzazione dell'impianto, visti anche i processi e le tecnologie da implementare, è inserita in un contesto territoriale idoneo, e non si individua alcuna tipologia di impatto potenziale ostativo alla realizzazione dell'impianto.

\* TERNA S.p.a dichiara che 1 tonnellata equivalente di petrolio (1 tep) genera 4.545 kWh di energia utile; valore standard fornito come consumo specifico medio lordo convenzionale del parco termoelettrico italiano.

\*\* Valore cautelativo calcolato sulla base dell'indicatore chiave fornito dalla commissione europea per il territorio europeo (e approssimato per difetto): intensità di CO<sub>2</sub>: 2,2 tCO<sub>2</sub>/tep.

<b>119.21.01.R.03</b>	0	EMISSIONE	Data-Date.	Pag.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	<b>DICEMBRE 2021</b>	<b>5</b>	<b>5</b>