

REGIONE: LAZIO

PROVINCIA: VITERBO

COMUNI: ACQUAPENDENTE

ELABORATO:

119.21.01.R03

OGGETTO:

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO
ACQUAPENDENTE 37.15MWp**

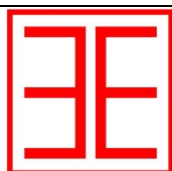
PROGETTO DEFINITIVO

PROPONENTE:

ICA FOR s.r.l.

**ICA FOR s.r.l.
via Giorgio Pitacco n.7, 00177 Roma (RM)**

**PROGETTO
DEFINITIVO**



**E N E R G Y
ENVIRONMENT
ENGINEERING**

**3E Ingegneria S.r.l.
Via G. Volpe n.92 – cap 56121 – Pisa (PI)**
3eingegneria@pec.it
www.3eingegneria.it
info@3eingegneria.it

Analisi delle Ricadute Socio-Occupazionali



Note:

MAGGIO 2023	1	Emissione	3E Ingegneria Srl	ICA FOR
DICEMBRE 2021	0	Emissione	3E Ingegneria Srl	ICA FOR
DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO da:	APPROVATO da:

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**

OGGETTO / SUBJECT

ICA FOR s.r.l.

CLIENTE / CUSTOMER

S O M M A R I O

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

119.21.01.R.03	1	EMISSIONE	Data-Date.	Pag.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	MAGGIO 2023	2	5



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".

119.21.01.R.03	1	EMISSIONE	Data-Date.	Pag.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	MAGGIO 2023	3	5



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 CO₂ (biossido di carbonio o anidride carbonica), il cui progressivo incremento nell'atmosfera è la causa principale dell'effetto serra. La SO₂ (anidride solforosa o biossido di zolfo) e gli NO_x (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 CO₂, ed in generale a zero impatto atmosferico.

119.21.01.R.03	1	EMISSIONE	Data-Date.	Pag.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	MAGGIO 2023	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 CO₂**

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 CO₂: 2,2 tCO₂/tep.

119.21.01.R.03	1	EMISSIONE	Data-Date.	Pag.	TOT.
SIGLA-TAG	REV	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	MAGGIO 2023	5	5