



REGIONE SICILIA
REGIONE
SICILIA



COMUNE DI
TRAPANI



PROVINCIA DI
TRAPANI

PROGETTO DEFINITIVO

Impianto Agro-Fotovoltaico "Piana Borromea" della potenza di 54,5 MW integrato con impianto di accumulo da 10MW e relative opere di connessione da realizzare nel comune di Trapani in località "Borromea"

Titolo elaborato

RS.12.REL.0010.Analisi delle ricadute occupazionali

Codice elaborato

F0454AR08A

Scala

-

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Progettazione



F4 ingegneria srl

Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(ing. Giovanni Di Santo)



Gruppo di lavoro

ing. Giuseppe MANZI
ing. Mauro MARELLA
ing. Marco LORUSSO
dott.For. Luigi ZUCCARO
arch. Gaia TELESCA
ing. Beniamino D'ERCOLE
ing. Rosanna SANTARSIERO



Società certificata secondo le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Consulenze specialistiche

Committente



SOLAR PIANA BORROMEIA S.r.l.
Via Durini, 920122 Milano

Amministratore unico
GIANLUCA VENERONI

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Giugno 2022	Prima emissione	MLO	MMA	GDS

Sommario

Premessa	1
1 Stima delle ricadute sociali, occupazionale ed economiche	2

1 Premessa

La presente relazione ha lo scopo di fornire un'analisi delle ricadute socio occupazionali di un impianto Agrofotovoltaico di produzione di energia da fonte fotovoltaica con potenza nominale di 54,5 MWp sito nel comune di Trapani in località Piana Borromea. L'area di intervento presenta un'estensione complessiva di circa 90 ettari ed interessa terreni a funzione prevalentemente agricola. I tracker sono posizionati con un interasse di oltre 5 m in modo da assicurare una luce libera tra i moduli pari a 3 m utile alla coltivazione agricola.

In prossimità dell'impianto verranno realizzate le cabine di sottocampo e la cabina principale dalla quale si diparte la linea di collegamento di media tensione a 30 kV interrata verso il punto di consegna previsto presso la stazione elettrica del produttore da realizzarsi in prossimità della Stazione RTN prevista dal Piano di Sviluppo Terna.

La Società proponente è la SOLAR PIANA BORROMEA Srl con sede legale a Milano in via Durini 9, è una società SPV (Special Purpose Vehicle) facente parte del gruppo GR Value s.p.a. azienda globale leader nel settore dell'energia rinnovabile che si occupa di sviluppo di progetti, fornitura di servizi, distribuzione di materiale ed erogazione di soluzioni energetiche.

2 Stima delle ricadute sociali, occupazionale ed economiche

Nel processo delle analisi per la definizione delle ricadute dell'impianto fotovoltaico sul contesto locale, si è tenuto conto di tutte le tematiche relative all'indotto creato, sia in fase di progettazione, che di realizzazione, che di esercizio dell'impianto stesso. A titolo di esempio si vuole riportare il caso della Germania, nella quale il beneficio sociale ed occupazionale netto è stato positivo. Rassicurando gli investimenti privati nel settore delle energie rinnovabili con accordi di lungo periodo, la normativa ha istaurato il circolo vizioso di acquisti, produzione e occupazione per cui il mercato ha generato importanti risvolti occupazionali ed un crescente giro d'affari, che ha portato nel 2007/2008 a più di 10 miliardi di euro, con circa 250.000 addetti del settore. L'obiettivo di verificare l'accessibilità e queste opportunità lavorative delle persone residenti nel Comune di Trapani. Non bisogna inoltre sottovalutare il fatto che, le persone che partecipano alla costruzione di un impianto simile acquisiscono una specializzazione tale da potersi poi in qualche modo rivendere anche su mercati e/o impianti diversi. Riguardo alla fase di esercizio dell'impianto, altro fattore da non sottovalutare, quando si effettuano le stime dell'impatto economico e occupazionale, è il fatto della nascita e crescita di un piccolo indotto attorno all'impianto fotovoltaico: la manutenzione delle apparecchiature, il controllo e sorveglianza della struttura, compresa la parte di sottostazione elettrica, l'esigenza di conservare in ottimo stato le superfici captanti (pannelli), infatti, rendono necessario prevedere delle figure professionali presenti nell'area, in grado di saper gestire al meglio le problematiche e poter risolvere le emergenze con interventi mirati o attivando una squadra specialistica di intervento.

Dall'analisi finora fatta si sono considerate le ricadute di tipo occupazionale e socioeconomico "dirette", ovvero inerenti a tutte le attività di produzione, trasporto, distribuzione e consumo di energia. Tuttavia è necessario fare accenno anche a tutte quelle che, invece, derivano da impatti "indiretti": tra queste si possono citare la riduzione del prezzo dell'energia (a livello macroscopico), l'incremento della competitività del sistema e, non ultima, l'attrazione di nuove attività produttive nell'area.

Quale ricaduta sociale primaria, si segnala il forte valore etico della scelta di un'energia che deriva da una fonte rinnovabile e quindi totalmente ecologica. L'impatto, infatti, contribuirà autonomamente al processo di sensibilizzazione dell'opinione pubblica sul fotovoltaico. Il suo inserimento in un ambito agricolo, inoltre, potrà comunicare la forte possibilità di integrazione dell'opera nel contesto senza creare alcuna emissione nociva, rafforzando il concetto che col la tecnologia fotovoltaica sia possibile ottenere energia pulita sfruttando unicamente la fonte solare, considerato altresì che la società proponente alla costruzione dell'impianto agro-fotovoltaico, realizzerà nelle aree di rispetto a verde e nelle aree libere dell'impianto una coltivazione di piante arboree, quale maggiore aspetto di integrazione ambientale tra le fonti rinnovabili di energia con l'agricoltura del territorio.

Nella tabella successiva è riportato il numero di risorse, con la relativa qualifica, che saranno indicativamente coinvolte nelle attività relative all'impianto in oggetto:

FASE	NUMERO RISORSE	TIPOLOGIA
Realizzazione	5	Operatore mezzi d'opera
	35	Operaio specializzato edile
	25	Operaio specializzato elettrico
	5	Autista

Tabella 1 - Numero risorse occupate durante la fase di realizzazione impianto

Impianto Agro-Fotovoltaico "Piana Borromea" della potenza di 54,5 MW integrato con impianto di accumulo da 10MW e relative opere di connessione da realizzare nel comune di Trapani in località "Borromea"

RS.12.REL.0010.Analisi delle ricadute occupazionali

FASE	NUMERO RISORSE	TIPOLOGIA
Esercizio	8	Manutentore elettrico
	4	Manutentore edile e verde
	2	Tecnici specialisti impianto

Tabella 2 - Numero risorse occupate durante la fase di esercizio impianto