

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO
DENOMINATO "AGRO-SOLARE FISCAGLIA" DA UBICARSI IN AGRO DI
FISCAGLIA (FE) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE**

Potenza nominale: 51,86 MWp - Potenza in immissione: 40,00 MW



ELABORATO

**ANALISI DELLE POSSIBILI RICADUTE SOCIALI,
OCCUPAZIONALI ED ECONOMICHE DELL'INTERVENTO
A LIVELLO LOCALE**

CODIFICA

PD01_25

SCALA

-

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

NRG

NRG PLUS ITALIA S.r.l.

Via Vittorio Veneto, 54B - 00187 Roma (RM)
info@nrgplus.global

RESPONSABILE TECNICO

Ing. Maurizio De Donno

Ordine Ingegneri della Provincia di Torino
n. 10258H
mdedonno@nrgplus.global



COMMITTENTE

FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.

Piazza Ettore Troilo, 27 - 65127 Pescara (PE)
P.IVA 02446530681
fiscagliaagrisolare@pec.it

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Maggio 2026	PRESENTAZIONE ISTANZA	Ing. G. Alba	Ing. A. Milella	Ing. M. De Donno

NOTA: è vietata qualsiasi copia, riproduzione o divulgazione, totale o parziale, senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
			Pag. 2 di 22

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	DATI DI PROGETTO	7
2.1	DATI IDENTIFICATIVI GENERALI DEL PROGETTO	7
2.2	SITO DI INSTALLAZIONE	8
3.	CRITERI DI STIMA E METODOLOGIA.....	10
4.	DINAMICHE OCCUPAZIONALI DEL PROGETTO	11
4.1	RICADUTE OCCUPAZIONALI IN FASE DI COSTRUZIONE.....	11
4.2	RICADUTE OCCUPAZIONALI IN FASE DI ESERCIZIO E MANUTENZIONE (O&M)	13
4.3	RICADUTE IN FASE DI DISMISSIONE	17
4.4	RICADUTE SULL'OCCUPAZIONE E SUL REDDITO AGRICOLO	18
4.5	RICADUTE OCCUPAZIONALI INDIRETTE E INDOTTE – INDOTTO ECONOMICO E TRASFERIMENTO DI COMPETENZE.....	20
5.	CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	22

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
			Pag. 3 di 22

1. PREMESSA

La presente Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale (di seguito, la "**Relazione**") è predisposta a corredo dell'istanza di valutazione di impatto ambientale presentata da Fiscaglia Agri-Solare S.r.l. (di seguito, il "Proponente" o "Società Proponente"), in qualità di soggetto proponente del progetto relativo alla realizzazione e all'esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Agro-solare Fiscaglia" (di seguito, l'"**Impianto**"), sito nel Comune di Fiscaglia (FE), comprensivo delle opere necessarie alla connessione alla rete elettrica (di seguito il "Progetto"), nell'ambito della valutazione di impatto ambientale del **Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR)**.

La presente Relazione è redatta allo scopo di descrivere le analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale in riferimento all'Impianto, nell'ambito del procedimento autorizzativo previsto dalla normativa vigente avviato dalla Società Proponente.

Il Progetto prevede la realizzazione di un impianto agrivoltaico con potenza complessiva di 51.865,92 kWp e una potenza in immissione alla rete di 40.000.00 kW. Inoltre, il Progetto sorgerà su terreni nella disponibilità della Società Proponente in forza dei contratti preliminari di compravendita sottoscritti con i legittimi proprietari dei terreni oggetto di intervento e sarà connesso alla rete di trasmissione nazionale di proprietà di Terna S.p.A. secondo quanto indicato nel preventivo di connessione n. 202404133, attraverso un cavidotto interrato a 36 kV (di seguito "Opere Utente") che si estende lungo sedi stradali esistenti per circa 8 km, che verrà collegato su una nuova Stazione elettrica SE 380/132/36 kV denominata "Fiscaglia".

Si evidenzia, inoltre, che la SE Fiscaglia e i relativi raccordi alla RTN (di seguito "Opere di Rete"), sono state già autorizzate dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica con Decreto Direttoriale n. 55/65/2025 del 6 novembre 2025. Le Opere Utente hanno altresì ottenuto il benestare tecnico al progetto da parte di Terna S.p.A. con nota prot. n.82637 del 15 giugno 2026.

La superficie in disponibilità della Società Proponente è pari a 81,10 ettari, la superficie totale del sistema agrivoltaico è pari invece a 57,21 ettari (di cui recintati 53,81 ed altri 3,40 di mitigazione) mentre la superficie agricola totale è di 55,78 ettari.

Ai sensi dell'art. 13 punto 2 comma d-ter) del D.Lgs. 190/2024, gli "*impianti fotovoltaici o agrivoltaici di potenza pari o superiore a 12 MW in zone classificate agricole che consentano l'effettiva compatibilità e integrazione con le attività agricole*" sono soggetti al giudizio di compatibilità ambientale di competenza regionale.

L'intervento, configurandosi come impianto per la produzione di energia da fonte rinnovabile finalizzato a integrare in modo sinergico la produzione di energia da fonte solare con l'attività agricola, è pertanto assoggettato alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) nell'ambito del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR), ai sensi dell'art. 27-bis del D.Lgs. 152/2006, in coerenza con la L.R. n. 4/2018. Il PAUR costituisce il provvedimento autorizzatorio unico e comprende, oltre al provvedimento di VIA, tutti i titoli abilitativi necessari

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
			Pag. 4 di 22

per la realizzazione e l'esercizio del progetto, acquisiti nell'ambito della conferenza dei servizi ai sensi degli artt. 15 e ss. della L.R. n. 4/2018.

In ragione della sua natura strategica, l'opera è altresì classificata come infrastruttura di pubblica utilità, indifferibile e urgente, ai sensi dell'art. 1 del medesimo decreto legislativo. Coerentemente con quanto disposto dall'art. 2, essa è dunque ubicabile anche in aree classificate come agricole dai vigenti strumenti urbanistici.

Dal punto di vista progettuale, l'Impianto si sviluppa in un'unica area e adotta soluzioni tecnologiche efficienti. Il progetto è realizzato con 75.168 moduli AIKO-STELLAR-690 bifacciali o equivalenti, con celle ABC monocristalline di tipo n, tecnologia che assicura elevati rendimenti di conversione, una ridotta perdita di efficienza all'aumentare della temperatura e una lunga vita utile. Il sistema è completato da 158 inverter multistringa HUAWEI da 330 kVA ciascuno o equivalenti.

L'Impianto è inoltre dotato delle infrastrutture ausiliarie necessarie alla piena operatività e alla sicurezza — monitoraggio in tempo reale, videosorveglianza, illuminazione perimetrale (attiva solo in caso di intrusione) e controllo accessi — alimentate da una rete interna in bassa tensione e gestite tramite sistema SCADA centralizzato. Le cabine di trasformazione, stoccaggio e ricezione, prefabbricate o in container preallestiti, garantiscono rapidità di installazione e smontaggio, contenendo l'impatto di cantiere e il consumo di risorse materiali.

Il progetto è concepito con attenzione al contesto paesaggistico e idrogeologico: la viabilità interna sarà realizzata con materiali riciclati o naturali, i movimenti di terra ridotti al minimo e saranno previste opere di drenaggio e fasce di mitigazione a verde per un inserimento armonico dell'Impianto nel paesaggio.

Al fine di assicurare un layout d'impianto uniforme e compatto, la Società Proponente propone l'interramento della linea in media tensione esistente sull'area.

Considerato il rapido e continuo sviluppo delle tecnologie fotovoltaiche, è possibile che, tra la fase attuale di progettazione definitiva e quella di realizzazione, vengano introdotte variazioni nelle specifiche tecniche o nei modelli delle componenti principali. Tali eventuali aggiornamenti saranno adottati nel rispetto delle migliori soluzioni disponibili sul mercato al momento della realizzazione dell'Impianto, senza tuttavia modificare le caratteristiche sostanziali del progetto, che resteranno invariate in termini di potenza massima installata, configurazione generale, occupazione del suolo e volumetrie dei fabbricati.

La scelta del sito di installazione è avvenuta a seguito di un'attenta valutazione territoriale, finalizzata a individuare aree che presentassero una combinazione ottimale di fattori tecnici, agronomici e infrastrutturali, quali elevato livello di irraggiamento solare, condizioni orografiche favorevoli e un contesto territoriale compatibile con la pianificazione urbanistica e i vincoli normativi vigenti. Ulteriori elementi considerati nella localizzazione del progetto sono stati la prossimità a infrastrutture esistenti per la connessione alla rete elettrica e la presenza di un'adeguata viabilità d'accesso, necessaria sia in fase di costruzione che per la futura manutenzione dell'Impianto e il corretto svolgimento delle attività agricole.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
			Pag. 5 di 22

Elemento centrale del progetto è la coesistenza funzionale tra generazione elettrica e attività agricola resa possibile dall'utilizzo di strutture sollevate da terra (tracker monoassiali) e di moduli fotovoltaici bifacciali ad alta efficienza montati su pali infissi, senza impiego di opere in calcestruzzo e con movimenti di terra minimi.

Ciò consente non solo la reversibilità completa dell'intervento, ma anche il mantenimento della fertilità e della morfologia naturale del suolo.

Le caratteristiche di layout assicurano un'occupazione del terreno coerente con i requisiti definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE): più del 97% della superficie totale è destinata all'uso agricolo attivo, in piena conformità al criterio A1, e la produttività per ettaro dell'attività agricola del progetto supera significativamente quella attuale come indicato nel documento "AMB13R00_Relazione pedo-agronomica e progetto agricolo". Inoltre, sempre nel medesimo elaborato di progetto si evidenzia che la coesistenza e sinergia fra impianto fotovoltaico e attività agricola genera notevoli benefici per le colture previste, come:

- Riduzione dello stress idrico: i pannelli possono creare ombra, riducendo l'evaporazione dell'acqua dal suolo e, di conseguenza, il fabbisogno irriguo delle colture sottostanti.
- Protezione dalle intemperie: i moduli possono proteggere le colture da eventi climatici estremi (grandine, eccessiva irradiazione solare, gelo tardivo).
- Aumento della resa o della qualità: per alcune colture che beneficiano di ombreggiamento, l'agrivoltaico può portare a rese migliori o a una qualità superiore del prodotto.

Come dettagliato nel documento "AMB13R00_Relazione pedo-agronomica e progetto agricolo", il progetto agronomico sviluppato per l'impianto agrivoltaico avanzato "Agro-solare Fiscaglia" prevede la destinazione delle superfici comprese tra le file dei moduli fotovoltaici a colture erbacee in rotazione sessennale aperta, con specie quali frumento duro e tenero, orzo, pomodoro, cavolfiore, broccolo, barbabietola da zucchero, soia, cece e fagiolo, selezionate per la loro compatibilità con l'ombreggiamento generato dai moduli e con le altezze utili sottostanti ai tracker.

Nelle aree meno facilmente meccanizzabili saranno introdotte colture poliennali mellifere "a perdere" per il sostegno dell'entomofauna pronuba e della biodiversità, mentre in una porzione del campo nord sarà realizzata una coltivazione sessennale di asparago. Lungo il perimetro dell'impianto saranno inoltre messe a dimora opere di mitigazione a verde mediante la consociazione di gelso bianco e vite secondo la tradizionale "Piantata padana", con funzione sia paesaggistica che produttiva.

Le colture saranno gestite secondo i principi dell'agricoltura biologica e irrigate tramite la rete irrigua del Consorzio di bonifica della pianura Ferrarese, in continuità con le pratiche agricole già adottate nei terreni interessati dal progetto. Tale configurazione consentirà di garantire la compatibilità tra produzione agricola e impianto agrivoltaico, favorendo al contempo sostenibilità ambientale, diversificazione colturale e tutela della biodiversità.

Proponente:
FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.

Progetto:
Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"

Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale

Codifica: PD01_25 Rev. 0 Maggio 2026 Pag. 6 di 22

Di seguito vengono riportate le immagini esemplificative di tali proposte:

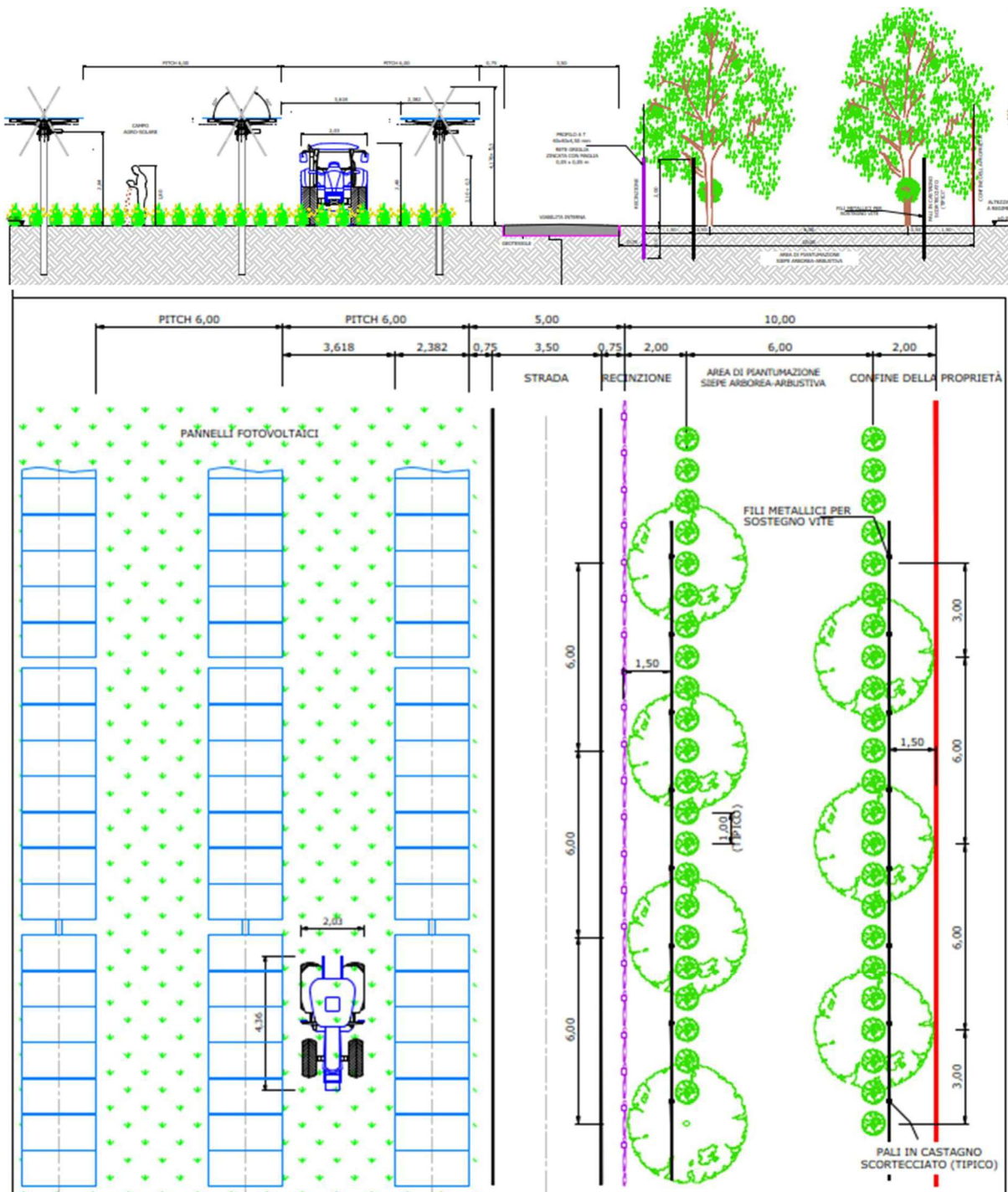


Figura 1 – Sezione e planimetria tipiche di Impianto

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
		Pag. 7 di 22	

2. DATI DI PROGETTO

2.1 DATI IDENTIFICATIVI GENERALI DEL PROGETTO

SITO

Ubicazione	Fiscaglia (FE)
Uso	Terreno agricolo
Dati catastali	<u>Comune di Fiscaglia</u> Part. 20-33-34-48-49-50-63-66-75-76-77-78-79-80 Foglio 29 Sezione A Part. 5-10-11-12-13-22-31-32-33-38-39-56 Foglio 30 Sezione A
Inclinazione superficie	Orizzontale
Fenomeni di ombreggiamento	Assenza di ombreggiamenti rilevanti
Altitudine	-3,5 m slm
Latitudine – Longitudine	Latitudine Nord: 44,780700° Longitudine Est: 12,036956°
Dati relativi al vento	DM 17/01/2018;
Carico neve	DM 17/01/2018;
Condizioni ambientali speciali	NO
Tipo di intervento richiesto:	
- Nuovo impianto	SI
- Trasformazione	NO
- Ampliamento	NO

PUNTO DI CONNESSIONE

Ubicazione	Fiscaglia (FE)
Uso	Terreno agricolo
Dati catastali	<u>Comune di Fiscaglia (FE)</u> Part. 154-155-157-160 Foglio 4 Sezione A Part. 206-220-223-224 Foglio 3 Sezione A Part. 60-63 Foglio 7 Sezione A
Inserimento nella RTN	- Entra-esce alla linea RTN 380 kV "Ravenna Canala – Porto Tolle"; - Entra-esce alle linee RTN 132 kV afferenti alla Cabina Primaria Codigoro ricollegata in doppia antenna alla SE Fiscaglia.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
		Pag. 8 di 22	

PARAMETRI AGRIVOLTAICI

Generale

Superficie agricola totale (Sagri):	55,78 ha
Superficie totale del sistema agrivoltaico (Stot):	57,20 ha
Rapporto conformità criterio A1 (Sagri/Stot):	97,52%
Superficie totale di ingombro dell'impianto agrivoltaico (Spv):	20,30 ha
Percentuali di superficie complessiva coperta dai moduli (LAOR=Spv/Stot):	35,37%
Potenza impianto agrivoltaico:	51,87 MWp
Potenza impianto FV standard (con densità di potenza pari a 1 MW/ha di superficie pannellabile):	51,50 MWp
Producibilità media impianto agrivoltaico:	1.723 kWh/kWp/anno
Producibilità media impianto standard (fonte PVGIS):	1.370 kWh/kWp/anno
Producibilità elettrica FVagri (riferito alla Stot):	1,56 GWh/ha/year
Producibilità elettrica FVstandard (riferito alla Stot):	1,23 GWh/ha/year
Rapporto conformità criterio B2 (Fvagri/FVstandard):	126,65 %

2.2 SITO DI INSTALLAZIONE

La scelta del sito di installazione è avvenuta a seguito di un'attenta valutazione territoriale, finalizzata a individuare aree che presentassero una combinazione ottimale di fattori tecnici, agronomici e infrastrutturali, quali elevato livello di irraggiamento solare, condizioni orografiche favorevoli e un contesto territoriale compatibile con la pianificazione urbanistica e i vincoli normativi vigenti. Ulteriori elementi considerati nella localizzazione del progetto sono stati la prossimità a infrastrutture esistenti per la connessione alla rete elettrica e la presenza di un'adeguata viabilità d'accesso, necessaria sia in fase di costruzione che per la futura manutenzione dell'Impianto e il corretto svolgimento delle attività agricole.

Il sito interessato dall'Impianto ricade nel territorio comunale di Fiscaglia (FE) e come riportato in Figura 2, dista dalla frazione Massa Fiscaglia circa 3,7 km, dal Comune di Codigoro 8 km e dal Comune di Lagosanto circa 8,3 km.

Proponente:
FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.

Progetto:
Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"

Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale

Codifica: PD01_25 Rev. 0 Maggio 2026 Pag. 9 di 22

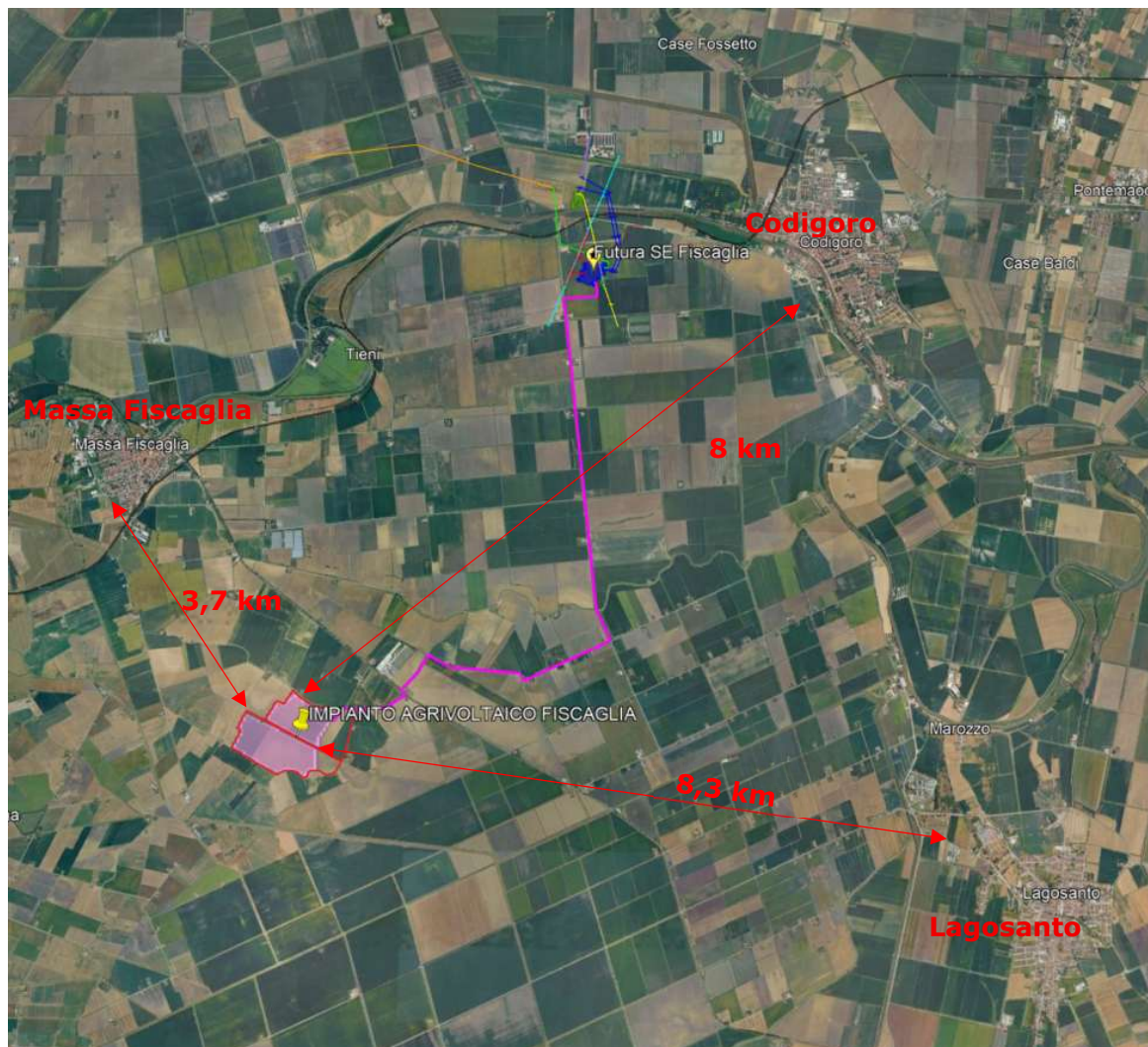


Figura 2 - Individuazione dell'area di Impianto su foto satellitare

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
			Pag. 10 di 22

3. CRITERI DI STIMA E METODOLOGIA

Le stime occupazionali sono state elaborate sulla base di metodologie consolidate nel settore delle fonti energetiche rinnovabili, opportunamente adattate alle specificità dell'Impianto in quanto trattasi di un agrivoltaico avanzato.

La quantificazione degli occupati è effettuata in termini differenziali, considerando esclusivamente i posti di lavoro direttamente e indirettamente attribuibili alla realizzazione dell'intervento e che non si determinerebbero in sua assenza.

L'analisi occupazionale è articolata lungo l'intero ciclo di vita dell'Impianto e delle relative attività connesse, includendo le seguenti fasi:

- fabbricazione e approvvigionamento dei componenti;
- installazione e costruzione;
- esercizio e manutenzione (Operation & Maintenance – O&M);
- attività agricole connesse al sistema agrivoltaico;
- dismissione e ripristino finale.

Il principio guida adottato dal Proponente prevede, compatibilmente con la disponibilità delle professionalità richieste, il ricorso prioritario a manodopera locale e l'approvvigionamento di materiali, servizi e noli sul mercato locale o, in subordine, nell'ambito dell'area vasta provinciale e regionale. Tale impostazione risponde all'obiettivo di valorizzare il tessuto imprenditoriale e occupazionale del territorio, favorendo il coinvolgimento delle realtà produttive locali lungo la filiera di progetto.

Ai fini dell'analisi delle ricadute occupazionali, si distinguono le seguenti tipologie:

- Occupazione diretta: personale impiegato direttamente nelle diverse fasi del ciclo di vita dell'impianto (costruzione, esercizio e manutenzione, attività agricole e dismissione).
- Occupazione indiretta: occupazione generata presso i fornitori di beni, servizi, lavori e subappalti attivati dalla realizzazione e gestione dell'impianto.
- Occupazione indotta: occupazione derivante dagli effetti economici secondari connessi all'aumento del reddito disponibile degli occupati diretti e indiretti, con ricadute su settori quali ristorazione, ricettività, commercio al dettaglio e servizi locali.

Va considerato anche che la vita di un generatore fotovoltaico può essere a oggi stimata intorno ai 30 anni.

Proponente:
FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.

Progetto:
Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"

Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale

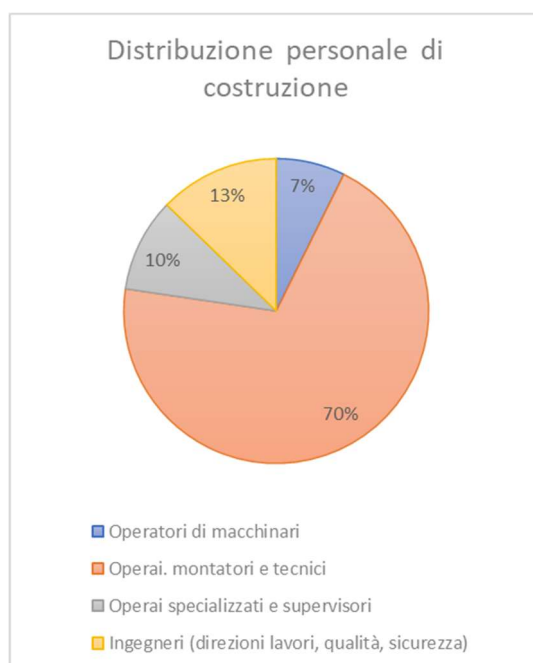
Codifica: PD01_25 Rev. 0 Maggio 2026 Pag. 11 di 22

4. DINAMICHE OCCUPAZIONALI DEL PROGETTO

4.1 RICADUTE OCCUPAZIONALI IN FASE DI COSTRUZIONE

La realizzazione dell'Impianto è prevista in un arco temporale di circa 52 settimane, corrispondenti a un anno solare. Le stime di progetto, riferite esclusivamente alle opere relative all'Impianto (con esclusione delle opere di connessione alla rete elettrica), evidenziano i seguenti valori occupazionali:

- un numero di risorse coinvolte pari a 236 persone
- un numero massimo di presenza in cantiere pari a circa 168 persone
- un numero medio di personale pari a 93 persone nel periodo di costruzione
- ore uomo equivalenti pari a circa 212.916 ore.



	Max [n.]	heq [h]	Distr. [%]	Deq [day]
Operatori di macchinari	35	15576	7%	354
Operai. montatori e tecnici	153	149072	70%	3388
Operai specializzati e supervisori	29	21120	10%	480
Ingegneri (direzioni lavori, qualità, sicurezza)	19	27148	13%	617
	236	212916	100%	4839

A tali valori occorre aggiungere le risorse umane impiegate nella realizzazione delle opere di connessione alla rete di trasmissione nazionale, previste nel territorio di Fiscaglia, che contribuiscono a incrementare ulteriormente l'impatto occupazionale complessivo dell'intervento.

Guardando i grafici dell'istogramma di costruzione del campo fotovoltaico si può capire la distribuzione in cantiere del personale coinvolto in presenza durante il periodo di costruzione.

Proponente:
FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.

Progetto:
Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"

Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale

Codifica: PD01_25 Rev. 0 Maggio 2026 Pag. 12 di 22

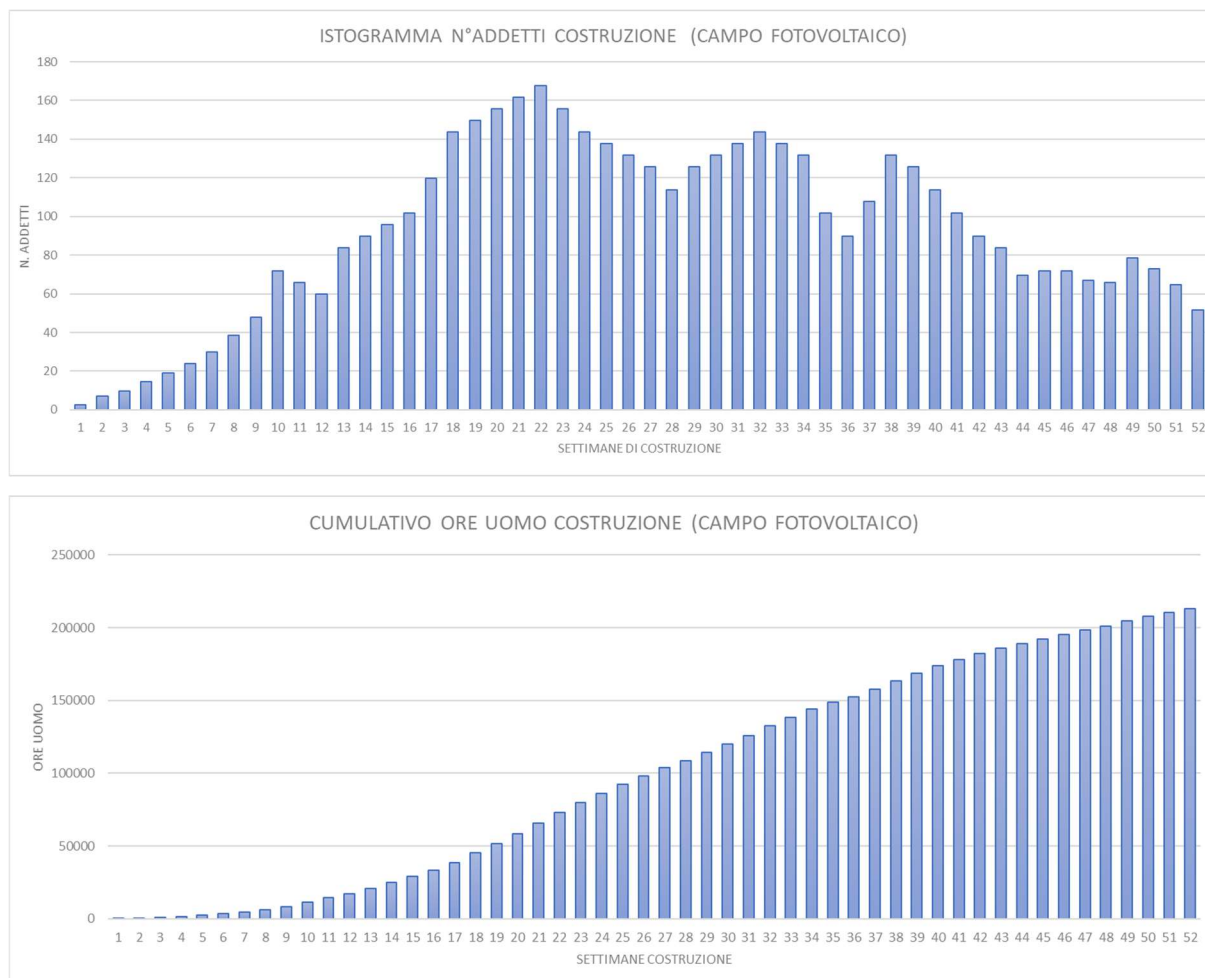


Figura 3 - Istogramma n° addetti costruzione / cumulativo ore uomo costruzione (campo agrivoltaico)

Le attività previste nella fase di realizzazione dell'Impianto richiedono l'impiego di un insieme articolato di figure professionali, differenziate in relazione alle specifiche tipologie di lavorazione e alle competenze tecniche necessarie.

In particolare, l'organizzazione delle attività di cantiere risulta strutturata per macro-fasi operative, come di seguito indicate:

- Preparazione del terreno e movimenti terra: ruspisti, conducenti di mezzi pesanti (camionisti/autisti), gruisti, topografi e personale tecnico di supporto (ingegneri, architetti, geometri) con funzioni di tracciamento, controllo esecutivo e direzione operativa delle attività.
- Opere civili (viabilità interna, recinzioni, cabine e manufatti accessori): operai generici e specializzati, autisti per trasporto materiali, carpentieri e saldatori, impiegati nella realizzazione delle infrastrutture civili a servizio dell'impianto.
- Opere elettriche (cavidotti, quadri elettrici, cablaggi, rete di terra, cabine elettriche, sistemi di illuminazione e videosorveglianza): elettricisti qualificati e specializzati, operai tecnici, autisti per logistica di cantiere e personale tecnico-ingegneristico per supervisione, collaudo e coordinamento delle installazioni.
- Montaggio delle strutture di sostegno e dei moduli fotovoltaici: topografi, ingegneri, operai specializzati e saldatori, coinvolti nelle attività di installazione, assemblaggio e verifica della corretta esecuzione delle strutture agrivoltaiche.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
		Pag. 13 di 22	

- Opere a verde (fasce di mitigazione e sistemazioni vegetazionali perimetrali): agronomi, vivaisti e operai generici, incaricati della realizzazione degli interventi di inserimento paesaggistico e delle sistemazioni a verde.

L'approvvigionamento locale in fase di costruzione riguarderà prevalentemente:

- materiali inerti destinati alla realizzazione della viabilità interna di cantiere, provenienti da cave del territorio;
- materiali da costruzione di uso comune e non ad alta specializzazione;
- componentistica metallica e materiali ferrosi per recinzioni e opere accessorie.

Risultano esclusi dall'approvvigionamento locale i componenti ad elevato contenuto tecnologico (quali moduli fotovoltaici, inverter, trasformatori e sistemi di conversione e controllo), in quanto prodotti da filiere industriali specializzate e soggetti a standard tecnici e certificativi di livello internazionale.

Nello specifico, in corso di realizzazione dei lavori si determineranno:

- Evoluzione dei principali settori produttivi coinvolti
- Fornitura di materiali locali;
- Noli di macchinari;
- Prestazioni imprenditoriali specialistiche in subappalto,
- Produzione di componenti e manufatti prefabbricati, ecc;
- Domanda di servizi e di consumi generata dalla ricaduta occupazionale con potenziamento delle esistenti infrastrutture e sviluppo di nuove attrezzature;
- Alloggi per maestranze e tecnici fuori sede e dei loro familiari;
- Ristorazione;
- Ricreazione;
- Commercio al minimo di generi di prima necessità, ecc.
- Variazioni prevedibili del saggio di attività a breve termine della popolazione residente e l'influenza sulle prospettive a medio-lungo periodo della professionalizzazione indotta:
- Esperienze professionali generate;
- Specializzazione di mano d'opera locale;
- Qualificazione imprenditoriale spendibile in attività analoghe future, anche fuori zona, in settori diversi;

Tali benefici, non dovranno intendersi tutti legati al solo periodo di esecuzione dei lavori, né resteranno confinati nell'ambito dei territori dei comuni interessati, perché le esperienze professionali e tecniche maturate saranno facilmente spendibili in altro luogo e/o tempo soprattutto in virtù del crescente interesse nei confronti dell'utilizzo delle fonti rinnovabili per la produzione di energia e del crescente numero di installazioni di tal genere.

4.2 RICADUTE OCCUPAZIONALI IN FASE DI ESERCIZIO E MANUTENZIONE (O&M)

Per l'intera durata dell'esercizio dell'Impianto, stimata in circa **30 anni**, le attività di gestione, conduzione, manutenzione e sorveglianza che determinano ricadute occupazionali diversificate e continuative sul territorio, articolate su livelli di impiego differenziati in funzione della natura tecnica e della frequenza operativa delle singole attività.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
			Pag. 14 di 22

La gestione in esercizio dell'impianto agrivoltaico richiede il concorso sistematico di figure professionali afferenti a domini tecnici eterogenei: dall'elettrico in bassa, media e alta tensione, al civile-strutturale, al meccanico con particolare riguardo ai sistemi di inseguimento solare, all'informatico e delle telecomunicazioni, al SCADA e al monitoraggio della produzione, fino alla sorveglianza fisica dell'impianto, alla sicurezza sul lavoro, alla compliance normativa e alla gestione amministrativa dei contratti di vendita dell'energia.

L'analisi sistematica di tutte le attività O&M — ordinarie, periodiche e straordinarie — nell'arco della vita utile dell'Impianto consente di identificare complessivamente **26 profili professionali distinti**, riconducibili all'intero spettro delle operazioni di esercizio e manutenzione nelle rispettive aree di competenza.

È tuttavia fondamentale precisare che tale censimento non corrisponde a un organico di 26 addetti simultaneamente o stabilmente impiegati. Le 26 figure rappresentano il catalogo dei profili tecnici e operativi necessari alla gestione integrale dell'impianto nel corso dei 30 anni di esercizio, ciascuno con frequenza di intervento, modalità contrattuale e livello di qualificazione propri. La struttura occupazionale dell'O&M si articola nei seguenti livelli distinti.

a) Personale locale a impiego diretto, continuativo e stabile

Il nucleo operativo con presenza fisica permanente sull'impianto è composto da **5–6 addetti** a contratto diretto e continuativo, radicate nel territorio locale, che garantiscono la continuità operativa dell'impianto per l'intera vita utile:

- *Supervisore di campo / Site Manager O&M* (1 unità): Gestione tecnica quotidiana; pianificazione e coordinamento degli interventi; interfaccia con centrale di sorveglianza, gestore di rete e O&M contractor; redazione report operativi e di produzione.
- *Tecnico elettrico BT/AT — PES/PAV* (1 unità): Manutenzione ordinaria sull'impianto: quadri BT, stringbox, inverter, cabine AT; manovre in sicurezza su apparecchiature in tensione; rilievi parametrici periodici.
- *Operaio specializzato meccanico-civile* (1 unità): Manutenzione strutture di supporto moduli (verifica serraggio, controllo corrosione), recinzioni perimetrali, viabilità interna, opere di regimazione idraulica.
- *Addetto operativo* (1 unità): Controllo dei moduli, controllo visivo perimetrale, gestione rifiuti di manutenzione, supporto operativo alle attività in corso.
- *Tecnico junior SCADA / data reporting* (1 unità, eventuale): Monitoraggio quotidiano dei sistemi SCADA e di acquisizione dati; elaborazione report di producibilità, Performance Ratio e availability; gestione allarmi e sistema di ticketing

b) Tecnici e operatori specializzati a chiamata o su contratto periodico

Molti tecnici e operatori specializzati e professionisti operano nell'operatività su base non continuativa: viene attivata a cadenza programmata (semestrale, annuale) oppure su chiamata per interventi correttivi e straordinari, mediante rapporti contrattuali con imprese specializzate e operatori economici locali. Anche le figure di livello esperto — inclusi gli specialisti di media tensione, i tecnici di protezione relè, i termografi drone e i sistemisti SCADA — rientrano in questa categoria, in quanto la loro operatività è episodica, calibrata sulle reali necessità tecniche dell'impianto.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
			Pag. 15 di 22

Le principali aree di competenza riguardano:

- *Dominio elettrico BT /AT:* squadra esterna per manutenzione BT; tecnico specializzato AT per giunti, terminazioni e cablaggi in media tensione; tecnico OEM per manutenzione inverter; tecnico di taratura e verifica relè di protezione (AT, interfaccia rete, anti-islanding, DG); specialista misure elettriche e power quality; tecnico per verifica strumenti di misura fiscale (contatori/gestore rete); specialista AT per operazioni in cabina di ricezione (coordinamento con Terna/DSO); tecnico per prove periodiche trasformatori (DGA, isolamento, rapporto di trasformazione).
- *Dominio civile-strutturale e idraulico:* tecnico di ispezione strutturale delle strutture di supporto; operaio per manutenzione recinzione e sistema di cancelli; operaio per manutenzione rete viaria interna e opere di drenaggio; tecnico per localizzazione guasti su cavidotti interrati BT/AT; tecnico idraulico per ispezione e manutenzione opere di regimazione acque meteoriche.
- *Dominio meccanico e sistemistico:* tecnico di manutenzione sistemi tracker monoassiali (attuatori, finecorsa elettromeccanici, centraline di controllo locale, lubrificazione); tecnico per sistemi automatici di pulizia moduli ove installati.
- *Pulizia moduli e gestione della vegetazione:* squadra addetti al lavaggio periodico dei moduli (2–3 unità per ciclo); operatori per sfalcio meccanizzato della vegetazione erbacea nelle aree non agricole e la manutenzione delle fasce di mitigazione e sistemazioni a verde.
- *IT, telecomunicazioni, SCADA e cybersecurity:* tecnico IT-OT per infrastruttura di rete (switch industriali, fibra ottica, firewall OT/IT); ingegnere SCADA/system integrator per configurazione, aggiornamento e troubleshooting; tecnico telecontrollo/RTU per manutenzione unità terminali remote e datalogger; specialista cybersecurity OT per audit periodici.
- *Ispezioni specializzate e monitoraggio:* operatore drone certificato con termografo per ispezione IR periodica dei moduli; tecnico per EL imaging e soiling/degradation assessment; tecnico ambientale per monitoraggio periodico (falda, flora, fauna, emissioni acustiche); analista di producibilità per confronto con le simulazioni energetiche e analisi delle perdite sistematiche.
- *HSE, compliance e gestione amministrativa:* RSPP/HSE Officer per coordinamento sicurezza e aggiornamento DVR; medico competente per sorveglianza sanitaria; tecnico per rendicontazione annua della vendita e comunicazioni obbligatorie; coordinatore interfaccia gestore di rete per manutenzione dei nodi di connessione; amministrativo contratti O&M e gestione fornitori; consulente legale-normativo per aggiornamenti regolatori e rinnovi autorizzativi.

c) Ricadute occupazionali indirette: servizio di vigilanza e telesorveglianza

L'esercizio dell'impianto richiede la stipula di un contratto di servizio con un istituto di vigilanza dotato di centrale operativa attiva h24/7. Tale contratto, necessario per garantire il controllo perimetrale, la gestione degli accessi e la pronta risposta agli allarmi antintrusione, genera ricadute occupazionali indirette ma continuative sul territorio per tutta la durata dell'esercizio. Gli addetti della centrale operativa e le guardie giurate di intervento su allarme — pur non configurando un rapporto di impiego diretto con la società di gestione — costituiscono un'ulteriore componente della ricaduta occupazionale locale ascrivibile alla presenza dell'Impianto.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
		Pag. 16 di 22	

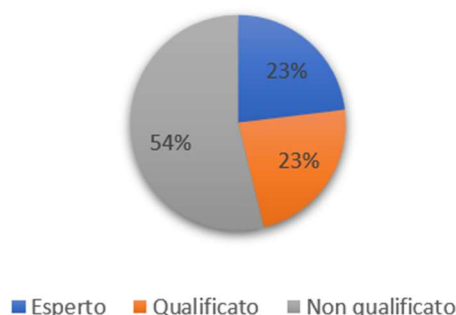
Quadro riepilogativo del fabbisogno professionale O&M

Profili professionali O&M	N° figure	Modalità prevalente
Personale locale stabile (contratto diretto) (5–6)		Impiego diretto continuativo
Figure operative non specializzate	14	A chiamata / contratto periodico
Tecnici e operatori specializzati	6	A chiamata / contratto periodico
Professionisti esperti e figure formate	6	Contratto periodico / a progetto
Totale profili O&M	~26	

Il quadro illustrato evidenzia come la gestione di un impianto di questa tipologia generi un impatto occupazionale articolato e distribuito nel tempo. Il nucleo locale permanente di 5–6 unità garantisce la continuità operativa quotidiana, mentre il sistema di competenze specialistiche esterne — incluse le figure di livello esperto e di media tensione — viene attivato in modo flessibile e proporzionato alle reali esigenze tecniche dell'impianto, con ricaduta preferenziale sugli operatori economici del territorio.

È altresì prevista la possibilità che la società agricola che gestirà l'attività del fondo possa svolgere direttamente alcune attività di manutenzione ordinaria non specialistica dell'impianto, quali lo sfalcio dell'erba sotto i moduli, il lavaggio periodico dei moduli.

Distribuzione personale di gestione e manutenzione



Proponente:
FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.

Progetto:
Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"

Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale

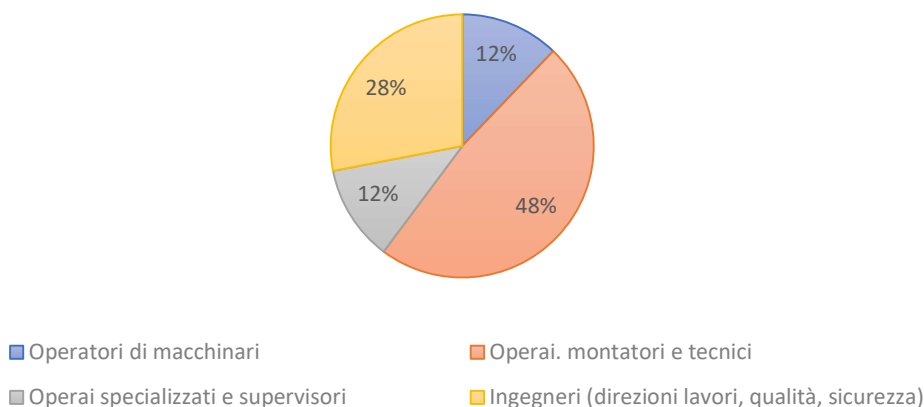
Codifica: PD01_25 Rev. 0 Maggio 2026 Pag. 17 di 22

4.3 RICADUTE IN FASE DI DISMISSIONE

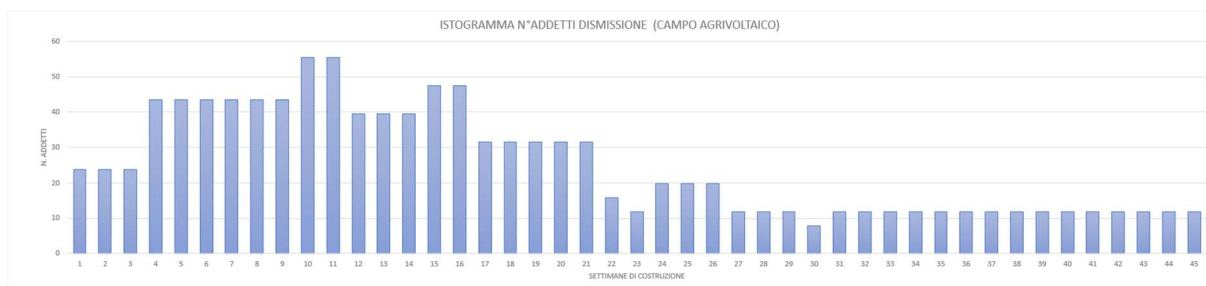
Inoltre, alle ricadute occupazionali di cui sopra, occorre aggiungere anche la quota parte di risorse impiegate **nella fase di dismissione** del sistema agrivoltaico al termine della vita utile dell'Impianto; lavori con una durata prevista pari a circa 45 settimane e che vedrà impiegati le seguenti risorse:

- un numero di risorse coinvolte pari a 58 persone;
- un numero massimo di presenza in cantiere pari a circa 55 persone;
- un numero medio di personale pari a 25 persone nel periodo di dismissione;
- ore uomo equivalenti pari a circa 44.920 ore.

Distribuzione personale di dismissione



	Max [n.]	heq [h]	Distr. [%]	Deq [day]
Operatori di macchinari	9	5480	12%	137
Operai. montatori e tecnici	35	21560	48%	539
Operai specializzati e supervisori	7	5280	12%	132
Ingegneri (direzioni lavori, qualità, sicurezza)	7	12600	28%	315
	58	44920	100%	1123



Proponente:
FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.

Progetto:
Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"

Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale

Codifica: PD01_25 Rev. 0 Maggio 2026 Pag. 18 di 22

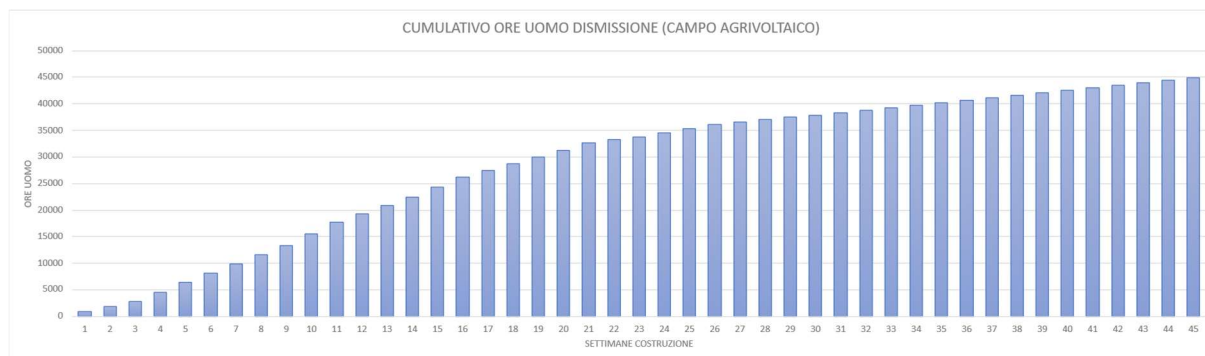


Figura 4 - Istogramma n° addetti dismissione / cumulativo ore uomo dismissione (campo agrivoltaico)

La configurazione progettuale, basata sull'assenza di opere in calcestruzzo e sull'impiego di strutture infisse nel terreno mediante pali battuti o avvitati, senza realizzazione di fondazioni permanenti, garantisce la piena reversibilità dell'intervento.

Tale soluzione tecnica consente il completo smontaggio delle opere a fine esercizio e il conseguente ripristino della destinazione agricola del suolo, assicurando il ritorno alle condizioni ante-operam senza necessità di interventi strutturali permanenti a carico del territorio.

I dati occupazionali confrontati con il limitato impatto ambientale e con l'incidenza contenuta sulle componenti ambientali, paesaggistiche e naturalistiche, confermano i vantaggi dei progetti agrivoltaici e la fattibilità dell'intervento.

4.4 RICADUTE SULL'OCCUPAZIONE E SUL REDDITO AGRICOLO

L'Impianto "Agro-solare Fiscaglia" si caratterizza per l'adozione di un modello agrivoltaico avanzato che integra in modo strutturale la produzione energetica con la continuità delle attività agricole, in un'ottica di sinergia funzionale tra uso energetico e uso produttivo del suolo.

A differenza dei tradizionali impianti fotovoltaici a terra, che comportano generalmente la sottrazione del suolo all'uso agricolo per l'intera durata dell'esercizio, il modello proposto consente il mantenimento della operatività agricola, con potenziali effetti migliorativi in termini di produttività complessiva del fondo.

La gestione agronomica dell'area di progetto prevede l'adozione del seguente piano colturale proposto, il quale sarà suddiviso tra:

- colture erbacee in rotazione sessennale aperta in corrispondenza dei campi agrivoltaici nord e sud;
- colture poliennali (sessennali) erbacee in corrispondenza del campo agrivoltaico nord;
- colture arboree poliennali previste in gran parte delle aree perimetrali ai campi agrivoltaici nord e sud d'impianto. Queste svolgeranno, oltre ad una funzione produttiva, anche una funzione di mitigazione ambientale e paesaggistica e saranno condotte in asciutta, con eventuali adacquamenti di soccorso laddove si venissero a verificare condizioni di stress idrico della coltura.

Completa il piano colturale l'introduzione – in corrispondenza di aree agricole non facilmente meccanizzabili in ragione della presenza delle nuove scoline di regimentazione delle acque agricole – di colture erbacee poliennali mellifere "a perdere", per la salvaguardia degli insetti pronubi.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
		Pag. 19 di 22	

La relazione agronomica

evidenzia, sulla base delle simulazioni progettuali, un miglioramento degli indicatori economici agricoli rispetto allo stato ante operam, come di seguito sintetizzato:

- PLV (Produzione Lorda Vendibile): da € 635.749,40 (media 2021-2025) a € 881.585,66 (pari al 138,66% del valore medio 2021-2025, ossia +38,66%);
- PS (Produzione Standard): da € 57.318 a € 61.762 (+7,7%).

Tali risultati sono correlati alla continuità dell'attività agricola prevista nell'ambito del progetto agrivoltaico avanzato, fondata su un modello colturale diversificato e multifunzionale. La gestione agronomica del fondo prevede infatti la conduzione di seminativi in rotazione sessennale aperta, colture erbacee poliennali, colture mellifere a perdere a supporto dell'entomofauna pronuba e colture arboree poliennali con funzione produttiva, ecologica e paesaggistica.

Il piano colturale individuato per il progetto "Agro-solare Fiscaglia" prevede, in particolare, la conduzione di **44,3133 ha** a seminativi in rotazione sessennale aperta, con alternanza di colture depauperanti, da rinnovo e miglioratrici; **5,3796 ha** destinati a colture erbacee poliennali mellifere "a perdere" — wildflowers — per il sostegno degli insetti pronubi; **0,4937 ha** destinati alla coltivazione dell'asparago; e **3,3982 ha** destinati alla consociazione arborea di Gelso bianco e Vite nella forma della **Piantata padana**, avente sia funzione produttiva sia funzione di mitigazione ambientale e paesaggistica.

La gestione agronomica comporta un fabbisogno di manodopera stabile e continuativo lungo l'intera vita utile dell'impianto, connesso alle operazioni di lavorazione del terreno, semina, concimazione, irrigazione, gestione delle colture, raccolta manuale e meccanizzata, manutenzione delle colture permanenti e gestione delle superfici mellifere. La relazione agronomica individua, tra i costi ricorrenti annui, una specifica voce relativa a **stipendi e salari** per i collaboratori dell'imprenditore agricolo professionale, stimata in **3 unità lavorative** con RAL pari a **€ 25.000/cad**, per un importo complessivo annuo di **€ 75.000**.

Le attività agricole si articolano in operazioni annuali e pluriennali, in funzione della diversa natura delle colture previste. Le superfici a seminativi sono gestite secondo una **rotazione sessennale aperta**, comprendente cereali autunno-vernini, colture da rinnovo e colture miglioratrici. Le superfici a wildflowers sono mantenute con finalità ecologica e di supporto all'entomofauna pronuba, mentre le colture arboree della Piantata padana e la coltivazione dell'asparago introducono componenti produttive pluriennali, capaci di diversificare il reddito agricolo e garantire una gestione continuativa del fondo.

Dal punto di vista economico-gestionale, la relazione stima **costi ricorrenti annui** pari a **€ 325.768,08**, comprensivi delle lavorazioni agricole, dei servizi tecnici, della manutenzione dei mezzi, delle spese generali e della manodopera. A tali costi si aggiungono gli ammortamenti annui relativi agli investimenti iniziali, stimati in **€ 8.686,99/anno**.

Il fabbisogno occupazionale agricolo risulta quindi distribuito in modo continuativo sull'intero arco dell'anno, con intensificazione delle attività nei periodi corrispondenti alle lavorazioni del terreno, alle semine, alle concimazioni, agli interventi irrigui, alle raccolte e alla manutenzione delle colture permanenti. Tale assetto consente di mantenere una presenza agricola stabile e

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
		Pag. 20 di 22	

ricorrente per l'intera durata di esercizio dell'impianto, a beneficio delle aziende agricole e degli operatori del territorio.

La presenza di un sistema agricolo attivo, diversificato e continuativo costituisce inoltre un elemento qualificante ai fini della compatibilità agronomica dell'intervento, della tutela della fertilità dei suoli, del mantenimento della funzione produttiva del fondo e della piena reversibilità dell'impianto al termine della sua vita utile.

4.5 RICADUTE OCCUPAZIONALI INDIRETTE E INDOTTE – INDOTTO ECONOMICO E TRASFERIMENTO DI COMPETENZE

Oltre all'occupazione diretta, la realizzazione dell'Impianto determina l'attivazione di un indotto economico rilevante sul tessuto produttivo locale, con effetti diffusi sia nella fase di cantiere sia durante l'intero periodo di esercizio.

a) Occupazione indiretta – forniture di beni, servizi e lavorazioni

L'occupazione indiretta è riconducibile alle attività economiche attivate lungo la filiera dei fornitori di beni, servizi e lavorazioni connesse alla realizzazione e gestione dell'impianto, tra cui:

- imprese edili e operatori del movimento terra per la realizzazione di viabilità interna, recinzioni, opere di drenaggio e basamenti;
- cave e fornitori locali di materiali inerti destinati alla viabilità di campo;
- imprese di autotrasporto e logistica per la movimentazione dei materiali;
- officine meccaniche e centri di assistenza per la manutenzione dei mezzi operativi;
- subappaltatori specializzati per lavorazioni civili ed elettriche;
- fornitori locali di materiali da costruzione minori, ferramenta e materiale di consumo di cantiere.

b) Occupazione indotta – Domanda di beni e servizi

L'occupazione indotta è correlata agli effetti economici generati dalla presenza delle maestranze sul territorio e dall'incremento della domanda di beni e servizi locali, con particolare riferimento a:

- strutture ricettive (alberghi, affittacamere, agriturismi) per il personale non residente;
- servizi di ristorazione e somministrazione pasti, inclusi eventuali servizi di mensa;
- commercio al dettaglio di beni di prima necessità;
- servizi alla persona e attività accessorie connesse alla permanenza del personale in cantiere.

c) Qualificazione professionale e trasferimento di competenze

La partecipazione di imprese e maestranze locali alle attività di realizzazione e successiva gestione dell'impianto agrivoltaico costituisce un'opportunità di crescita e qualificazione professionale del tessuto produttivo locale.

Le competenze acquisite, anche attraverso il confronto con tecnologie avanzate e modelli gestionali innovativi, risultano potenzialmente trasferibili e riutilizzabili in altri contesti produttivi del settore delle FER, includendo, a titolo esemplificativo, sistemi di inseguimento monoassiale, piattaforme di monitoraggio e controllo, gestione agronomica di prati polifiti in contesto agrivoltaico e attività apistiche integrate.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
		Pag. 21 di 22	

Tali competenze assumono carattere strutturale e non contingente, con potenziale spendibilità anche oltre l'ambito territoriale comunale e successivamente alla fase di realizzazione dell'opera.

NRG PLUS ITALIA S.r.l. Via Vittorio Veneto, 54B – 00187 Roma (RM)		info@nrgplus.global	
Proponente: FISCAGLIA AGRI-SOLARE S.r.l.	Progetto: Impianto Agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia"		
Elaborato: Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	Codifica: PD01_25	Rev. 0	Maggio 2026
		Pag. 22 di 22	

4.6 BENEFICI AMBIENTALI CON VALORE ECONOMICO INDIRETTO

Nel corso della vita utile di 30 anni, l'Impianto "Agro-solare Fiscaglia" produrrà benefici ambientali quantificabili, che si traducono in un valore economico indiretto a favore della collettività:

- **Riduzione delle emissioni di CO₂:** nell'intero ciclo di vita si evita l'immissione in atmosfera di circa **1.200.919 tonnellate di CO₂**, con un risparmio equivalente di **473.780 TEP** (tonnellate equivalenti di petrolio) in 30 anni;
- **Produzione energetica da fonte rinnovabile:** circa **89.379,00 MWh/anno** al primo anno, con un contributo diretto alla sicurezza energetica nazionale e alla riduzione della dipendenza dalle importazioni di combustibili fossili;
- **Miglioramento della fertilità del suolo** grazie al piano colturale proposto e alla riduzione dell'evapotraspirazione sotto i moduli;

5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Alla luce di quanto esposto, il quadro complessivo delle ricadute occupazionali, economiche e sociali connesse alla realizzazione, all'esercizio e alla successiva dismissione dell'impianto agrivoltaico "Agro-solare Fiscaglia" evidenzia un bilancio complessivamente positivo per il territorio comunale e per l'area vasta di riferimento.

Lungo l'intero ciclo di vita dell'opera, stimato in circa 30 anni, l'intervento è in grado di generare occupazione diretta, indiretta e indotta in tutte le fasi progettuali. In particolare, la fase di cantiere prevede il coinvolgimento di molteplici unità lavorative; la fase di esercizio garantisce un fabbisogno occupazionale stabile per le attività elettromeccaniche e ulteriori unità a tempo pieno dedicate alle attività agricole integrate; mentre la fase di dismissione comporta il reimpiego di ulteriori lavoratori per le operazioni di smantellamento e ripristino ambientale del sito.

Il modello agrivoltaico avanzato adottato consente, inoltre, di coniugare produzione energetica rinnovabile e continuità delle attività agricole, preservando e valorizzando la vocazione produttiva del territorio. Tale integrazione garantisce la prosecuzione delle attività colturali, il miglioramento degli indicatori economici del fondo agricolo e un fabbisogno di manodopera agricola stabile e ricorrente per l'intera durata dell'esercizio, con ricadute positive per le aziende e gli operatori locali. A tali effetti si aggiungono le ricadute dell'indotto attivato sul tessuto produttivo locale, che coinvolge imprese edili, fornitori di materiali, servizi di trasporto, ristorazione e ricettività, nonché il rafforzamento delle competenze tecniche specialistiche nel settore delle fonti energetiche rinnovabili, con potenziali ricadute occupazionali e professionali anche al di fuori del contesto comunale.

Nel complesso, i benefici occupazionali, agricoli, ambientali e compensativi descritti nel presente documento configurano un intervento coerente con gli obiettivi di sviluppo sostenibile e di valorizzazione del territorio comunale di Fiscaglia. In tale contesto, la società Fiscaglia Agri-Solare S.r.l. si propone di operare quale soggetto affidabile e responsabile, nel rispetto delle comunità locali e delle istituzioni coinvolte.