

Impianto agrivoltaico		oggetto
Progettazione impianto agrivoltaico BOARA presso il comune di Ferrara (FE)		
C50VAR47_Ricadute occupazionali		riferimento
CS22050		commessa
C50VAR47_Ricadute occupazionali		
Firma cliente		
 <b>Taddeo srl</b>		Committente
via Vittori 20 48018 Faenza		
 <small>Sede Legale e Operativa: C.so G. Zanardelli 32, 25121 - Brescia  Sede Operativa: C.so Magenta 85, 20123 - Milano  P.Iva e C.F.: 02754830301  T. (+39) 030.2381551  E. info@stream21.it</small>		attività di coordinamento di ingegneria
		attività di progettazione
Ing. Paola Filippini Dott. Geol. Umberto Guerra		Nome progettista
Dicembre 2023		data

rev	descrizione	data	redazione	verifica	approvazione
00	prima emissione	05-12-2023	UG	PF	PF

## INDICE

1	PREMESSA .....	3
2	INTERVENTO PROPOSTO .....	4
2.1	Descrizione generale dell'intervento.....	5
3	POSSIBILI BENEFICI OCCUPAZIONALI .....	8
3.1	Fase di progetto e cantiere .....	8
3.2	Fase di gestione dell'impianto e conduzione della componente agricola	9
3.3	Fase di dismissione .....	9
3.4	Altre figure impiegate .....	9
3.5	Riassunto dei fabbisogni.....	9

## 1 PREMESSA

---

La presente relazione ha per oggetto lo studio delle ricadute occupazionali relative all'iniziativa che prevede la realizzazione di un nuovo impianto agrivoltaico sito nei pressi di BOARA in comune di Ferrara (FE).

Con nota protocollo U.0010450 del 15 settembre 2023 (Registro Ufficiale – Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica – Commissione Tecnica PNRR-PNIEC), sono state formulate osservazioni alla documentazione consegnata e sono state richieste specifiche integrazioni, come riportato di seguito in sintesi.

*1.3. Relativamente alle ricadute occupazionali, con particolare riferimento all'impiego di forza lavoro locale, si richiede di fornire:*

*1.3.a. la quantificazione del personale impiegato in fase di cantiere, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza, impianto di rete) e per le seguenti attività: progettazione esecutiva ed analisi in campo; acquisti ed appalti; Project Management, Direzione lavori e supervisione; sicurezza; lavori civili; lavori meccanici; lavori elettrici; lavori agricoli;*

*1.3.b. la quantificazione del personale impiegato in fase di esercizio, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza) e per le seguenti attività: monitoraggio impianto da remoto, lavaggio moduli, controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche, verifiche elettriche, attività agricole;*

*1.3.c. la quantificazione del personale impiegato in fase di dismissione, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza) e per le seguenti attività: appalti, Project Management, Direzione lavori e supervisione; sicurezza; lavori di demolizione civili; lavori di smontaggio strutture metalliche; lavori di rimozione apparecchiature elettriche; lavori agricoli.*

## 2 INTERVENTO PROPOSTO

---

Il progetto prevede la produzione di energia elettrica mediante la realizzazione di apposito parco agrivoltaico denominato "BOARA" a cura della società TADDEO S.r.L.

Il progetto intende realizzare un impianto a terra per la produzione di energia elettrica rinnovabile da fonte solare (fotovoltaico) con sistema di inseguimento monoassiale est-ovest, da realizzarsi su terreno situato a est dell'abitato di Ferrara, delimitato a nord-ovest da Strada Provinciale n. 2, a sud da strada comunale via Ca' Tonda, a est da canale irriguo e strada ponderale accessibile da S.P. 20.

L'intera superficie risulta destinata all'agricoltura ed è attualmente a seminativo. Tale destinazione d'uso non subirà variazioni, in quanto, rispetto ad un semplice impianto fotovoltaico, un impianto agrivoltaico permette il doppio uso dei terreni coltivabili: i moduli fotovoltaici, montati su idonea struttura, genereranno elettricità rinnovabile e al di sotto di essi cresceranno le colture agricole.

L'area degli interventi è collocata in Comune di Ferrara, fra le strade provinciali n. 2 e n. 20, in territorio agricolo. Lambita da un sistema di canali gestito dal Consorzio di Bonifica Pianura Ferrara, la superficie agricola negli anni è stata modellata per migliorare l'irrigazione ed evitare il ristagno delle acque.

L'impianto sarà collegato alla rete elettrica nazionale attraverso elettrodotto interrato AT 36.000 V che dall'impianto raggiungerà l'espansione della Stazione Elettrica "Focomorto", che Terna ha deciso di realizzare a causa delle molte richieste di connessione pervenute da una pluralità di progetti di produzione energia elettrica da fonte rinnovabile. Di tale progettazione è stata incaricata la ditta TEP s.r.l. quale soggetto capofila per l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni.

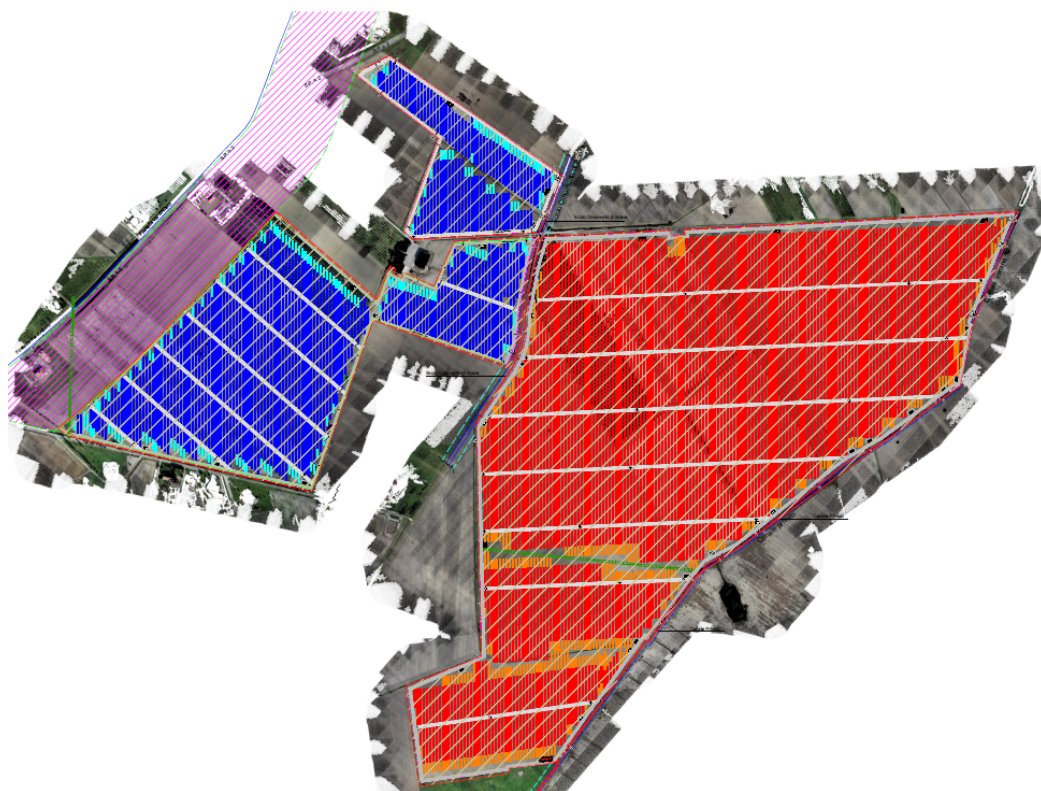


Figura 1 - Immagine satellitare con inquadramento dell'area totale di proprietà dove si prevede l'installazione del campo agrivoltaico.

## 2.1 Descrizione generale dell'intervento

Il progetto proposto prevede la realizzazione di tre accessi all'area di impianto sia per l'installazione e la manutenzione dell'impianto fotovoltaico sia per le attività agricole. Due accessibili dalla strada provinciale n. 2 e lasciata questa da strada che conduce all'accesso principale nei pressi di fabbricato esistente, il secondo da sud, Strada Provinciale n. 20 accanto alla cabina di ricezione.

L'area risulta distinta al catasto terreni del Comune di Ferrara ai fogli 140, 141, 117 con una superficie catastale di poco inferiore ai 100 ha.

L'area è di proprietà di società privata, che ha siglato un Preliminare di Diritto di Superficie con TADDEO s.r.l., proponente del progetto.

L'installazione dei pannelli fotovoltaici non comporterà una modifica dell'utilizzo del suolo che continuerà ad essere impiegato per l'agricoltura.

I moduli verranno montati in configurazione single portrait su apposite strutture modulari in acciaio zincate infisse nel suolo, a inseguimento monoassiale est-ovest che, attraverso appositi motori, seguiranno l'altezza del sole modulando la loro inclinazione per ottimizzare la produzione elettrica. L'angolo massimo di rotazione porterà i moduli nelle seguenti condizioni:

- Distanza da terra del punto più basso dei moduli: superiore a 2,206 m

- Massima altezza raggiunta: 4,140 m

Le fasce di rispetto considerate sono le seguenti:

- Fascia di rispetto reticolo idrico: dai canali gestiti dal consorzio pianura di Ferrar sono stati mantenuti 6 m per l'installazione della recinzione e 10 m per le strutture dei moduli fotovoltaici
- Fascia di rispetto strada provinciale n. 2: si è considerata l'area che sarà oggetto di esproprio per la realizzazione della pista ciclabile che collegherà il centro all'abitato di Boara. Dal futuro confine la recinzione è progettata a distanza di 3 m
- Fascia di rispetto da strade vicinali: la recinzione è posta a 3 m dal confine stradale
- Linee aeree media tensione: il progetto prevede la richiesta di interrimento al distributore, pertanto è considerata una fascia di rispetto pari alla servitù richiesta da distributore per linea interrata

Il generatore fotovoltaico sarà costituito da moduli con potenza di 700 Wp cad. collegati elettricamente in stringhe da 26 moduli, che confluiranno ad appositi inverter per una prima trasformazione elettrica da DC ad AC 800V.

Il progetto prevede anche la connessione alla rete elettrica di alta tensione di TERNA secondo le modalità stabilite nella STMG.

L'area, come si evince dal rilievo presentato nelle tavole progettuali, è sostanzialmente pianeggiante, ed attualmente coltivata a granaglie, pertanto non saranno richieste opere di movimento terra per livellamento, a meno di quanto strettamente necessario per la creazione del reticolo di drenaggio e delle strade bianche permeabili che consentiranno la circolazione dei mezzi, degli operatori e delle macchine operatrici per la manutenzione dell'impianto. Il transito dei mezzi agricoli sarà regolato in funzione del calendario agricolo e sarà possibile anche fra le stringhe

L'installazione dei pannelli fotovoltaici non comporterà una completa artificializzazione del suolo, tantomeno tale azione risulterà in una perturbazione permanente. Infatti, i moduli verranno inseriti su apposite strutture infisse nel suolo il quale manterrà destinazione agricola, mantenendo inalterate rispetto ad oggi la possibilità di passaggio della fauna. Il suolo naturale, ad impianto attivo potrà essere almeno percorso dalla fauna terrestre (mammiferi), la quale potrà ancora accedere alle aree occupate dall'impianto grazie alla presenza dei varchi previsti su tutta la recinzione. Si può quindi assumere che l'impianto agrivoltaico non costituirà alterazione dell'area che oggi risulta fortemente antropizzata per l'attività agricola, attività che sarà preservata.

I pannelli saranno montati su strutture a inseguimento monoassiale est-ovest che, attraverso appositi motori, inseguiranno l'altezza del sole modulando la loro inclinazione per ottimizzare la produzione elettrica

L'installazione di un impianto agrivoltaico non sottrae suolo alle attività agricole ma coniuga la produzione di energia da fonti rinnovabili alla coltura delle terre, ottenendo un incremento del valore dell'immobile. In particolare, ottemperando le linee guida del Ministero della Transizione Ecologica del giugno 2022, l'area continuerà ad essere coltivata con modalità estensiva; in tal modo il reddito agricolo che ne deriverà garantirà il proseguo dell'attività colturale in affiancamento alla vendita di energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile.

Per la messa in funzione degli impianti è necessario il posizionamento di appositi vani tecnici per la connessione del generatore di energia, attraverso un locale utente ed uno di consegna contenuti in una apposita cabina prefabbricata, il cui posizionamento a sud, consente l'accesso dalla Strada privata, attraverso il cancello e oltre la mitigazione. Esso sarà consegnata in cantiere con la propria vasca di fondazione, anch'essa prefabbricata.

Le cabine di trasformazione, saranno 34 e prevedono la presenza di una vasca di fondazione che si approfondisce di ca. 20 cm dal piano campagna. Considerando anche il magrone di sottofondazione, lo scavo raggiungerà i 30 cm di profondità.

Per ogni ulteriore dettaglio del quadro progettuale si rimanda agli elaborati di progetto.

### **3 POSSIBILI BENEFICI OCCUPAZIONALI**

---

Realizzare e gestire un impianto agrivoltaico come quello in questione comporta delle ricadute positive sul contesto occupazionale locale.

Le operazioni di cantiere, in primis, si prevede di gestirle utilizzando in larga parte risorse locali, compatibilmente con la reperibilità e la disponibilità disponibile.

In maniera analoga, pure per l'esercizio dell'impianto, la manutenzione delle infrastrutture produttive e, non da ultimo, la gestione agricola, si prevede l'utilizzo di risorse locali.

Compatibilmente con il quadro economico di progetto, per le varie fasi si stima di utilizzare diverse categorie professionali in funzione delle lavorazioni da effettuare, così come di seguito indicato.

#### *3.1 Fase di progetto e cantiere*

La fase di realizzazione dell'impianto è suddivisa nella sottofase di progettazione esecutiva e appalto, e sottofase di realizzazione vera e propria.

Nella prima sottofase saranno coinvolte esclusivamente le figure professionali dedicate alla progettazione dell'impianto fotovoltaico (ingegneri, geologi, architetti, geometri) e dei campi agricoli (agronomi). Il team sarà seguito e coordinato dalla figura del PM (Project Management), figura che potrà anche far parte dei progettisti oppure essere terza. Sempre in questa fase saranno effettuate i rilievi di campo, coinvolgendo le figure professionali dei topografi e geometri, e sarà indicato il responsabile per la sicurezza e la DL. Quest'ultima potrà essere costituita dallo stesso team di progettazione, in cui la figura apicale sarà il vero e proprio direttore lavori e le restanti figure costituiranno la direzione operativa per disciplina (DO).

Nella fase operativa di cantiere saranno impiegate le maestranze che effettueranno i lavori (rupisti, camionisti, operai, elettricisti, ecc...); inoltre sarà costantemente coinvolta la terna di figure costituita da DL, sicurezza e PM. I numeri di personale indicati sotto devono essere considerati indicativi, in quanto dipendono dal numero di squadre operative a disposizione della/delle imprese incaricate ad effettuare i lavori.

Le maestranze relative alle opere a verde e gestione agricola, saranno impiegate nella fase finale dei lavori e in maniera limitata.

Relativamente ai lavori di realizzazione dell'impianto, in questa fase le lavorazioni sono le seguenti:

- recinzione delle aree di cantiere e realizzazione di varchi di accesso al campo fotovoltaico;
- recinzione delle aree di cantiere e realizzazione varchi di accesso sottostazione di consegna a Terna;
- installazione e attivazione sistema di videosorveglianza;
- picchettamento delle aree interessate;
- installazione box prefabbricati uffici, officina, wc, ecc...
- pulizia dei terreni dalle piante infestanti laddove necessario;
- livellamento delle aree interessate e formazione della rete di scolo;
- realizzazione della viabilità di accesso alle diverse aree di cantiere;
- realizzazione delle aree di stoccaggio e impianto elettrico di cantiere.



La quantificazione del personale impiegato in fase di cantiere-progetto, suddiviso per ambiti e per attività, viene riportata nelle tabelle che seguono.

### *3.2 Fase di gestione dell'impianto e conduzione della componente agricola*

In questa fase, la gestione dell'impianto prevede l'utilizzo di poche risorse necessarie per il monitoraggio e pulizia dell'impianto.

Maggior impegno sarà dedicato invece alla conduzione della componente agricola, dove si prevede di utilizzare manodopera semplice e specializzata, trattoristi, operai, vivaisti (questi ultimi soprattutto per la manutenzione della fascia paesistica).

Le attività saranno articolate come indicato nelle tabelle infondo al testo.

### *3.3 Fase di dismissione*

Al termine della vita utile di impianto, i lavori di dismissione dell'impianto prevedono la gestione di figure professionali e maestranze in grado di effettuare i lavori riassunti come segue:

- smontaggio dei pannelli e delle strutture di supporto;
- rimozione delle cabine di trasformazione; smantellamento della viabilità interna qualora non più necessaria per la conduzione del fondo agricolo;
- rimozione delle apparecchiature e delle connessioni elettriche.

Per le opere a verde e lavori agricoli, le attività previste sono le seguenti:

- sistemazione dei terreni per la predisposizione delle nuove attività agricole;
- riorganizzazione dei campi coltivati;
- eventuale riorganizzazione del sistema di drenaggio e laminazione delle acque superficiali.

### *3.4 Altre figure impiegate*

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

La tipologia di figure professionali richieste in questa fase sono, oltre ai tecnici della supervisione dell'impianto e al personale di sorveglianza, elettricisti, operai edili, artigiani e operai agricoli per la gestione della parte agricola e la manutenzione del terreno di pertinenza dell'impianto (lavori agricoli, taglio dell'erba, manutenzione siepe perimetrale ecc.).

### *3.5 Riassunto dei fabbisogni*

La seguenti tabelle esplicitano e riassumono, per ogni fase realizzativa del progetto, le tipologie di risorse impiegate e le unità in gioco.

	IMPIANTO AGRIVOLTAICO - Progettazione e fase di cantiere																						
	gruppo di progettazione, DL, sicurezza										maestranze lavori civili, elettrici					maestranze opere a verde - conduzione fondo agricolo				TOT			
	PM e supervisione	DL	sicurezza	ingegnere civile/ambientale/gestionale	ingegnere idraulico	ingegnere/perito elettrico	architetto	geologo	agronomo	geometra	topografo	ruspista	camionista	operaio generico	operaio specializzato	saldatore	carpentiere	elettricista	manodopera semplice		manodopera specializzata	trattoristi	vivaisti
Progettazione esecutiva	1			2	1	3	3	1	1	1	2												15
Analisi di campo	1	1		1	1		1	1	1	1	2											10	
Acquisti ed appalti	1	1		2		1																5	
Lavori civili: accantieramento e preparazione del terreno	1	1	1	2	1		1	1	1	1	2	6	3									21	
Lavori civili: realizzazione dell'impianto	1	1	1	2								6	4	25	10							50	
Lavori meccanici: realizzazione dell'impianto	1	1	1	3						2				7	10	4	10					39	
Lavori elettrici: realizzazione dell'impianto	1	1	1	2										5			5					15	
Lavori agricoli e verde	1	1	1	2	1		1		1	1	2	3								1	2	17	
MAX	1	1	1	3	1	3	3	1	1	1	2	6	4	25	10	4	10	5	0	0	1	2	85

	CONNESSIONI ELETTRICHE INERENTI IL CAMPO FV - Progettazione e fase di cantiere																						
	gruppo di progettazione, DL, sicurezza										maestranze lavori civili, elettrici						maestranze opere a verde - conduzione fondo agricolo				TOT		
	PM e supervisione	DL	sicurezza	ingegnere civile/ambientale/gestionale	ingegnere idraulico	ingegnere/perito elettrico	architetto	geologo	agronomo	geometra	topografo	ruspista	camionista	operaio generico	operaio specializzato	saldatore	carpentiere	elettricista	manodopera semplice	manodopera specializzata		trattoristi	vivaisti
Progettazione esecutiva	1			1	1	3																	6
Analisi di campo	1	1				3			1	2												8	
Acquisti ed appalti	1	1				1																3	
Lavori civili: accantieramento e preparazione del terreno	1	1	1						1	2	1	1										8	
Lavori civili: realizzazione dell'impianto																						0	
Lavori meccanici: realizzazione dell'impianto																						0	
Lavori elettrici: realizzazione dell'impianto	1	1	1			1					1	1		3			2					11	
Lavori agricoli e verde																						0	
MAX	1	1	1	1	1	3	0	0	0	1	2	1	1	0	3	0	0	2	0	0	0	0	18

IMPIANTO DI UTENZA ELETRICA 36 kV - Progettazione e fase di cantiere																							
gruppo di progettazione, DL, sicurezza													maestranze lavori civili, elettrici					maestranze opere a verde - conduzione fondo agricolo					
	PM e supervisione	DL	sicurezza	ingegnere civile/ambientale/gestionale	ingegnere idraulico	ingegnere/perito elettrico	architetto	geologo	agronomo	geometra	topografo	ruspista	camionista	operaio generico	operaio specializzato	saldatore	carpentiere	elettricista	manodopera semplice	manodopera specializzata	trattoristi	vivaisti	TOT
Progettazione esecutiva	1					3																	4
Analisi di campo	1	1				3																	5
Acquisti ed appalti	1	1				1																	3
Lavori civili: accantieramento e preparazione del terreno	1	1	1							1	2	1	1										8
Lavori civili: realizzazione dell'impianto																							0
Lavori meccanici: realizzazione dell'impianto																							0
Lavori elettrici: realizzazione dell'impianto	1	1	1			1						1	1		3			5					14
Lavori agricoli e verde																							0
MAX	1	1	1	0	0	3	0	0	0	1	2	1	1	0	3	0	0	5	0	0	0	0	19

	IMPIANTO AGRIVOLTAICO - Fase di esercizio																						
	gruppo di progettazione, DL, sicurezza										maestranze lavori civili, elettrici						maestranze opere a verde - conduzione fondo agricolo				TOT		
	PM e supervisione	DL	sicurezza	ingegnere civile/ambientale/gestionale	ingegnere idraulico	ingegnere/perito elettrico	architetto	geologo	agronomo	geometra	topografo	ruspista	camionista	operaio generico	operaio specializzato	saldatore	carpentiere	elettricista	manodopera semplice	manodopera specializzata		trattoristi	vivaisti
Monitoraggio impianto da remoto	1			1																			
Lavaggio moduli	1		1																	5			7
controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche	1		1	1					1	1				3	1	1	1						11
verifiche elettriche	1		1			1												2					5
attività agricole	1		1						1										12	3	2	2	22
MAX	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	3	1	1	1	2	12	5	2	2	36

	CONNESSIONI ELETTRICHE INERENTI IL CAMPO FV – Fase di esercizio																					
	gruppo di progettazione, DL, sicurezza										maestranze lavori civili, elettrici						maestranze opere a verde - conduzione fondo agricolo				TOT	
	PM e supervisione	DL	sicurezza	ingegnere civile/ambientale/gestionale	ingegnere idraulico	ingegnere/perito elettrico	architetto	geologo	agronomo	geometra	topografo	ruspista	camionista	operaio generico	operaio specializzato	saldatore	carpentiere	elettricista	manodopera semplice	manodopera specializzata		trattoristi
Monitoraggio impianto da remoto	1			1																		
Lavaggio moduli																						0
controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche	1		1	1									1	1	1	1						7
verifiche elettriche	1		1			1											1					4
attività agricole																						0
MAX	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	9

	IMPIANTO DI UTENZA ELETRICA 36 kV – Fase di esercizio																						
	gruppo di progettazione, DL, sicurezza										maestranze lavori civili, elettrici						maestranze opere a verde - conduzione fondo agricolo						
	PM e supervisione	DL	sicurezza	ingegnere civile/ambientale/gestionale	ingegnere idraulico	ingegnere/perito elettrico	architetto	geologo	agronomo	geometra	topografo	ruspista	camionista	operaio generico	operaio specializzato	saldatore	carpentiere	elettricista	manodopera semplice	manodopera specializzata	trattoristi	vivaisti	TOT
Monitoraggio impianto da remoto	1			1																			2
Lavaggio moduli																							0
controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche	1		1	1									1	1									5
verifiche elettriche	1		1			1											2						5
attività agricole																							0
MAX	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	8



	IMPIANTO AGRIVOLTAICO - Fase di dismissione																						
	gruppo di progettazione, DL, sicurezza										maestranze lavori civili, elettrici						maestranze opere a verde - conduzione fondo agricolo				TOT		
	PM e supervisione	DL	sicurezza	ingegnere civile/ambientale/gestionale	ingegnere idraulico	ingegnere/perito elettrico	architetto	geologo	agronomo	geometra	topografo	ruspista	camionista	operaio generico	operaio specializzato	saldatore	carpentiere	elettricista	manodopera semplice	manodopera specializzata		trattoristi	vivaisti
Appalti	1			1		1																	3
Lavori di demolizione civili	1	1	1						1	2	3	2	10	5								26	
lavori di smontaggio strutture metalliche	1	1	1									2	3	1	2	5						16	
lavori di rimozione apparecchiature elettriche	1	1	1										3				3					9	
lavori agricoli	1	1	1					1										5	3	3	2	17	
MAX	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	2	3	2	10	5	2	5	3	5	3	3	2	52

	CONNESSIONI ELETTRICHE INERENTI IL CAMPO FV – Fase di dimissione																						
	gruppo di progettazione, DL, sicurezza										maestranze lavori civili, elettrici						maestranze opere a verde - conduzione fondo agricolo				TOT		
	PM e supervisione	DL	sicurezza	ingegnere civile/ambientale/gestionale	ingegnere idraulico	ingegnere/perito elettrico	architetto	geologo	agronomo	geometra	topografo	ruspista	camionista	operaio generico	operaio specializzato	saldatore	carpentiere	elettricista	manodopera semplice	manodopera specializzata		trattoristi	vivaisti
Appalti	1					1																	2
Lavori di demolizione civili																							0
lavori di smontaggio strutture metalliche																							0
lavori di rimozione apparecchiature elettriche	1	1	1									2	3				3						11
lavori agricoli																							0
MAX	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	3	0	0	0	0	12

	IMPIANTO DI UTENZA ELETRICA 36 kV – Fase di dimissione																						
	gruppo di progettazione, DL, sicurezza										maestranze lavori civili, elettrici					maestranze opere a verde - conduzione fondo agricolo							
	PM e supervisione	DL	sicurezza	ingegnere civile/ambientale/gestionale	ingegnere idraulico	ingegnere/perito elettrico	architetto	geologo	agronomo	geometra	topografo	ruspista	camionista	operaio generico	operaio specializzato	saldatore	carpentiere	elettricista	manodopera semplice	manodopera specializzata	trattoristi	vivaisti	TOT
Appalti	1					1																	2
Lavori di demolizione civili	1	1	1								2	2	5	2									14
lavori di smontaggio strutture metalliche																							0
lavori di rimozione apparecchiature elettriche	1	1	1									2	5				5						15
lavori agricoli																							0
MAX	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	2	5	2	0	0	5	0	0	0	0	0	20