

PROPONENTE:

**K4 ENERGY s.r.l.**

Sede in: Via Vecchia Ferriera, 22  
36100 Vicenza (VI) - ITALIA  
Pec: k4-energy-srl-vi@pec.it

**K4 ENERGY**



PROVINCIA DI ORISTANO



COMUNE DI NARBOLIA



COMUNE DI SAN VERO MILIS



REGIONE SARDEGNA

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO E RELATIVE  
OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN CON POTENZA COMPLESSIVA DI  
23,8 MW NEI COMUNI DI SAN VERO MILIS (OR) E NARBOLIA (OR)

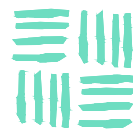
NOME ELABORATO:

ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI

PROGETTO SVILUPPATO DA:

**AGREENPOWER s.r.l.**

Sede legale: Via Serra, 44  
09038 Serramanna (SU) - ITALIA  
Email: info@agreenpower.it



**agreenpower s.r.l.**

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Simone Abis  
Ing. Giovanni Cis  
Dott. Gianluca Fadda  
Ing. Federico Micheli

COLLABORATORI:

Ing. Federico Miscali  
Dott. Agr. Vincenzo Satta  
Dott.ssa Archeol. Anna Luisa Sanna  
Ing. Michele Pigliaru  
Dott. Geol. Giovanni Mele  
Per.Ind. Alberto Laudadio  
Geom. Mario Dessì

TIMBRO E FIRMA:

SCALA:	CODICE ELABORATO	TIPOLOGIA	FASE PROGETTUALE		
-	REL23	IMPIANTO AGRIVOLTAICO	DEFINITIVO		
FORMATO:					
-					
3					
2					
1					
0	Prima emissione	Luglio 2023	AGREENPOWER	AGREENPOWER	AGREENPOWER
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

# INDICE

<b>1. PREMESSA E SCOPO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. SOGGETTO PROPONENTE E SOCIETA' DI SVILUPPO PROGETTUALE .....</b>	<b>2</b>
<b>3. LA PROPRIETÁ DEI TERRENI.....</b>	<b>2</b>
<b>4. DATI GEOMORFOLOGICI E SOCIO-ECONOMICI DEI COMUNI INTERESSATI E DELL'AREA VASTA.....</b>	<b>3</b>
4.1. Area vasta.....	3
4.2. Comune di San Vero Milis.....	3
4.3. Comune di Narbolia .....	3
<b>5. COINVOLGIMENTO DELLE PARTI INTERESSATE.....</b>	<b>4</b>
<b>6. ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI.....</b>	<b>4</b>
6.1. Progettazione e iter autorizzativo .....	5
6.2. Costruzione.....	5
6.3. Esercizio, Gestione e Manutenzione.....	6
6.4. Dismissione e smantellamento .....	7
<b>7. CONCLUSIONI .....</b>	<b>8</b>

## 1. PREMESSA E SCOPO

Il presente documento REL23 Analisi delle Ricadute Socio-occupazionali si riferisce ad un “un impianto di agro-energia, ovvero un impianto agricolo-fotovoltaico, ad oggi definito Agrovoltaico costituito da un impianto fotovoltaico ad inseguimento solare monoassiale per complessivi **23.796,9 kWp** di potenza di picco e **21.600 kW** di potenza ai fini dell'immissione in rete, realizzato su suolo privato, e da coltivazioni agricole tra le file e al di sotto dei pannelli fotovoltaici, composto da un lotto di n. 3 impianti e opere connesse alla RTN costituite da cavidotti interrati interni all'impianto e da n. 3 elettrodotti aerei di trasporto dell'energia sino all'allaccio in antenna su CP Narbolia, lato MT, da realizzarsi su una superficie di circa 357.200 m<sup>2</sup> di terreni agricoli ubicati nel Comune di San Vero Milis in località Spinarba presso l'Azienda Agricola Guiso, denominato “**Agrovoltaico San Vero Milis**”.

L'impianto sarà del tipo *grid-connected* e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, salvo gli autoconsumi di impianto e i fabbisogni energetici dell'Azienda Agricola Guiso.

L'impianto sarà connesso in antenna alla rete elettrica in Media Tensione a 15kV della cabina di trasformazione MT/AT (C.P. Narbolia) di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) gestita da E-Distribuzione S.p.A. secondo la Soluzione Tecnica di Connessione emessa da E-Distribuzione alla società Fortiter S.r.l.s. in data 28 ottobre 2022, Codice di rintracciabilità o Codice Pratica: T0738281 per il lotto d'impianti.

La presente relazione è parte integrante del procedimento di Valutazione d'Impatto Ambientale ai sensi del D.Lgs. n. 152 del 2006, e di Autorizzazione Unica Regionale ai sensi dell'articolo 12 del D.Lgs. n. 387 del 2003 e del D. G. R. 3/15 del 23 Gennaio 2018.

## 2. SOGGETTO PROPONENTE E SOCIETA' DI SVILUPPO PROGETTUALE

La società proponente il progetto Agrovoltaico San Vero Milis è la **K4 ENERGY S.R.L.**, con sede legale in via Vecchia Ferriera n. 22, CAP 36100, Vicenza, iscritta alla Sezione Ordinaria del Registro delle Imprese di Vicenza al n. VI-401036, P.IVA 04398050247, di seguito anche “**K4 ENERGY**”.

Ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera g, del D.M. 28 luglio 2005 e ss.mm.ii., la K4 ENERGY è anche il **SOGGETTO RESPONSABILE**, avendo acquisito i diritti preliminari per l'utilizzo dell'area su cui sorgerà l'Impianto Agrovoltaico San Vero Milis

K4 ENERGY S.R.L. ha incaricato la società di ingegneria AGREENPOWER S.r.l., avente sede legale e operativa in Sardegna in Via Serra, 44 - 09038 Serramanna (SU), PEC: [rinnovabili@pec.agreenpower.it](mailto:rinnovabili@pec.agreenpower.it), per la cura delle attività di progettazione definitiva e iter autorizzativo.

## 3. LA PROPRIETÀ DEI TERRENI

La proprietà dei terreni interessati dalla realizzazione dell'impianto in progetto, è l'azienda agricola denominata “**AZIENDA GUISO SOCIETA' SEMPLICE AGRICOLA**” di seguito anche “**Azienda Agricola Guiso**” di San Vero Milis (OR), rappresentata dai sig.ri Giovanni e Gianmichele Guiso, in qualità di proprietari come risulta dai Certificati di Destinazione Urbanistica dei terreni interessati all'impianto (All. 1: Certificato di Destinazione Urbanistica) e dal Fascicolo Aziendale (All. 3 Fascicolo Aziendale).

La società agricola ha per oggetto esclusivo l'attività agricola di cui all'art. 2135c.c. e specificatamente: *coltivazione di fondi, silvicoltura, allevamento di animali ed attività connesse, con particolare riferimento a tutte le attività dirette alla manipolazione, trasformazione, conservazione, commercializzazione e valorizzazione di prodotti ottenuti prevalentemente dalla coltivazione di fondi, boschi e/o dall'allevamento di animali, nonché le attività dirette alla fornitura di beni o servizi mediante l'utilizzo prevalente di attrezzature o risorse dell'azienda, normalmente impiegate nell'attività agricola esercitata, ivi comprese le attività di valorizzazione del territorio e del patrimonio rurale e forestale ovvero di ricezione, turismo rurale ed ospitalità come definite dalle leggi vigenti in materia, agricoltura sociale, interventi di ricerca nel settore agricolo, formazione operatori agricoli, espletamento di servizi in campo agricolo, la commercializzazione di merci e prodotti utilizzati come materie prime, materiali di consumo e attrezzature nell'ambito della coltivazione di fondi, della silvicoltura, dell'allevamento di animali e di attività connesse; nonché l'effettuazione di lavori agricoli con proprio personale e macchinari presso terzi.*

Tra K4 ENERGY e la Proprietà è stato stipulato un preliminare di cessione di Diritto di Superficie, (contratto allegato alla documentazione di progetto: All. 2 – Contratto di cessione del Diritto di Superficie).

La sinergia con l'Azienda Agricola Guiso assicura l'apporto delle competenze agronomiche grazie alle quali è nata l'attività imprenditoriale di seguito descritta che permette la piena coesistenza delle attività agricole sul

terreno e la produzione di energia da fonte solare fotovoltaica come descritto nei seguenti capitoli del presente Studio.

Gli investimenti da parte delle imprese agricole finalizzati alla produzione di energie da fonti rinnovabili, opportunamente dimensionati e inseriti ambientalmente, si traducono in una consistente riduzione dei costi operativi in grado di innalzare la redditività agricola, migliorare la competitività e assicurare la costanza del costo dell'energia

L'autoconsumo dell'energia prodotta tramite l'impianto Agrovoltaiico si configura pertanto come uno strumento di efficienza aziendale. Lo stesso PNRR prevede che la misura di investimento dedicata allo sviluppo degli impianti Agrovoltaiici contribuisca alla sostenibilità non solo ambientale, ma anche economica delle aziende agricole coinvolte.

L'Azienda Agricola Guiso continuerà a condurre le attività sui terreni agricoli, anche curando la coltivazione delle colture agricole oggetto del presente progetto. Per la sinergia su menzionata l'attività imprenditoriale sinergica si può definire di *agricoltura biologica in un contesto tecnologico*.

## **4. DATI GEOMORFOLOGICI E SOCIO-ECONOMICI DEI COMUNI INTERESSATI E DELL'AREA VASTA**

### **4.1. Area vasta**

I due Comuni interessati direttamente dalla realizzazione e gestione dell'impianto Agrovoltaiico San Vero Milis fanno parte del comprensorio geografico della Provincia di Oristano composto da n. 87 Comuni.

Tenendo in considerazione le fasi di a) progettazione, b) costruzione, c) esercizio e manutenzione e infine d) dismissione a fine vita dell'impianto Agrovoltaiico, si sono valutati gli aspetti socio-economici legati alla presente iniziativa tenendo in considerazione anche che durante la fase costruzione, manutenzione in esercizio e dismissione saranno utilizzate maestranze e imprese locali.

### **4.2. Comune di San Vero Milis**

Il Comune di San vero Milis (OR) conta 2.423 abitanti (fonte: ISTAT del 2021). Il territorio del Comune si estende per circa 72,48 km<sup>2</sup>, mentre l'altezza del centro abitato è di 10 m.s.l.m. Sorge all'estremità nord-occidentale del Campidano, nella regione detta del Campidano di Oristano, a ridosso della catena del Montiferru, a circa 15 km dal mare.

Si distende all'estremità nord-occidentale del Campidano, a ridosso dei rilievi del Montiferru e a un quarto d'ora dal mare. San Vero Milis è un centro agricolo e vinicolo, rinomato per la produzione artigianale dei canestri in giunco, per la produzione della vernaccia caratteristico vitigno con un distintivo profumo di mandorle e la coltivazione dei mandarini, famoso per arte dell'intreccio, con realizzazione di cestini e canestri di giunco.

La cerealicoltura è da sempre l'attività principale: il centro fu granaio di Cartagine prima e di Roma poi. Ad essa sono collegati pane e pasta fatti in casa.

Il comune confina con 6 comuni: Baratili San Pietro, Milis, Narbolia, Riola Sardo, Seneghe, Tramatzu, Zeddiani

### **4.3. Comune di Narbolia**

Il Comune di Narbolia (OR) conta 1.660 abitanti (fonte: ISTAT del 31.12.2022). Il territorio del Comune si estende per circa 40,5 km<sup>2</sup>, mentre l'altezza del centro abitato è di 57 m.s.l.m.

Il paese si trova al confine con il Campidano di Oristano e ai piedi del massiccio montuoso del Montiferru, a 18,3 km dal capoluogo provinciale Oristano ed a breve distanza dalla penisola del Sinis, ricca di spiagge dalla sabbia bianca e fine, Narbolia è stato un comune facente parte del Campidano di Milis.

Sorge all'estremità nord-occidentale del Campidano, nella regione detta del Campidano di Oristano, a ridosso della catena del Montiferru, a circa 15 km dal mare.

Il comune confina con i comuni di Cuglieri, Riola Sardo, San Vero Milis e Seneghe

Il reddito medio dichiarato nel 2016 è di circa € 9.293,5, prodotto essenzialmente da attività lavoro

In particolare, per la fase di cantiere si stima di utilizzare, compatibilmente con il quadro economico di progetto, per le varie lavorazioni le seguenti categorie professionali:

- Lavori di preparazione del terreno e movimento terra: ruspisti, camionisti, gruisti, topografi, ingegneri/architetti/geometri;

- Lavori civili (strade, recinzione di cantiere, cabine): operai generici, operai specializzati, camionisti, carpentieri, saldatori;
- Lavori elettrici (cavidotti, quadri, cablaggi, rete di terra, cabine): elettricisti, operai specializzati, camionisti, ingegneri;
- Montaggio aerogeneratori: gruisti, manovratori operai specializzati, saldatori;
- Opere a verde: vivaisti, agronomi, operai generici.

Successivamente, durante il periodo di normale esercizio dell'impianto Agrovoltaiico, saranno utilizzate maestranze per la gestione/supervisione dell'impianto Agrovoltaiico e la manutenzione ordinaria anche delle stradelle di progetto, delle opere a verde, nonché ovviamente per la sorveglianza dello stesso. Alcune di queste figure professionali saranno impiegate in modo continuativo, come ad esempio il personale di gestione/supervisione tecnica e di sorveglianza.

## 5. COINVOLGIMENTO DELLE PARTI INTERESSATE

Le modalità di proposta di inserimento di un'iniziativa imprenditoriale privata di realizzazione e gestione di un impianto Agrovoltaiico nella realtà sociale e nel contesto locale sono di fondamentale importanza sia perché determinano l'accettabilità da parte del territorio e della popolazione locale, sia perché favorisce la creazione di posti di lavoro in loco, generando competenze che possono essere eventualmente valorizzate e riutilizzate altrove.

Sino dalla fase preliminare del progetto, che prevede lo studio dettagliato del sito, il Proponente intende:

- avviare la consultazione con la Municipalità locale, iniziando un rapporto diretto mirato allo studio dell'impianto, fornendo dati e documentazione necessaria per la miglior comprensione del Progetto di Impianto Agrovoltaiico, informando compiutamente del perimetro dell'iniziativa e della sinergia con l'Azienda Agricola Guiso;
- dimostrare ampia disponibilità a riconoscere opere o interventi di compensazione, da concordare con l'Amministrazione comunale, nel rispetto della normativa in materia;
- individuare le ditte locali da coinvolgere per la realizzazione delle opere di installazione meccanica ed elettrica, per la realizzazione delle fondazioni minori, della viabilità sul campo per i mezzi d'opera, dell'armonizzazione dell'area a fine costruzione, dei minimi e localizzati ripristini ambientali, se necessari, ecc..
- individuare una figura interna da destinare ai rapporti locali.

questi aspetti, insieme al coinvolgimento dell'Amministrazione sono aspetti fondamentali per determinare l'accettabilità territoriale e sociale per la realizzazione delle opere in progetto.

Andando avanti nello sviluppo del Progetto, il Proponente è pronto a fornire informazioni al pubblico circa i vantaggi della tecnologia Agrovoltaiico anche per la comunità locale (lavoro per i locali, più gettito per il Comune interessato, ecc.), fugando i dubbi e le perplessità eventualmente emergenti.

## 6. ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI

La realizzazione e la gestione ed esercizio dell'impianto Agrovoltaiico San Vero Milis in progetto comporterà delle ricadute positive sul contesto occupazionale locale. Infatti, sia per le operazioni di cantiere che per quelle di manutenzione e gestione delle varie parti di impianto, è previsto prioritariamente il ricorso all'impiego di risorse locali, a parità di condizioni tecnico economiche e soprattutto a seconda della reperibilità delle professionalità necessarie.

Considerando che il territorio del Comune di San Vero Milis è caratterizzato dalle problematiche legate al progressivo spopolamento dovuto alla difficoltà di garantirsi un reddito sufficiente attraverso le tradizionali attività legate al settore agricolo o pastorale o legato a lavori occasionali, l'inserimento di un nuovo settore produttivo come la produzione di energia da fonti rinnovabili, genererà un reale sviluppo del territorio interrompendo l'attuale trend di abbandono del territorio.

Si identificano n. 4 **fasi di sviluppo** del Progetto:

- 1) Progettazione e sviluppo dell'iter autorizzativo
- 2) Costruzione,
- 3) Esercizio e manutenzione
- 4) Dismissione e smantellamento a fine vita dell'impianto,

per ciascuna di esse e si valutano gli aspetti socio-economici legati alla presente iniziativa.

## **6.1. Progettazione e iter autorizzativo**

In questa fase si concentrano tutte le attività di ingegneria civile, edile, meccanica ed elettrica con l'ausilio di geologi, archeologi, agronomi, tecnici del rumore ed architetti per la redazione del complesso di relazioni e tavole grafiche di cui si compone il carteggio progettuale finalizzato all'ottenimento delle autorizzazioni.

In particolare, la progettazione e sviluppo dell'iter autorizzativo vede coinvolta la società AGREENPOWER S.r.l. di Serramanna (SU) e i suoi tecnici e progettisti ed esperti aventi studi professionali in Padova, ing. Giovanni Cis (progettazione elettrica impianto fotovoltaico), in Nuoro, ing. Michele Pigliaru (progetto elettrico opere di rete), in Assemini ing. Federico Miscali (acustica), in Cagliari, agronomo dottor Vincenzo Satta (studi agronomici, faunistici,), in Donigala Fenughedu, geologo dottor Gianni Mele, in Cagliari archeologa dr.ssa Anna Luisa Sanna, in Oristano geom. Mario Dessi (catasto, rilievi, misurazioni, rapporti locali) e ing. Andrea Careddu (fotoinserimenti, sorvoli con drone, intervisibilità)

In particolare, le attività di:

- Rilievi in campo, ingegneria di progetto, studi ed analisi ambientali, monitoraggi, misurazioni, fotografie, sorvolo di droni, ecc.
- consulenza specialistica con impiego di risorse locali (rilievi piano altimetrici, misurazioni, ecc.)
- consulenze specialistiche locali (topografi, geometri, cartografi, ecc.)
- rogiti notarili, stipula di contratti, atti di servitù, cessioni, ecc.
- assistenza tecnica locale
- nolo di fuoristrada per sopralluoghi e spostamenti

Gli effetti per quanto riguarda l'ambito socio-economico sono positivi, in considerazione del fatto che saranno valorizzate maestranze e imprese locali per appalti nelle aree interessate dal progetto, tanto nella fase di costruzione quanto nelle operazioni di gestione e manutenzione.

La realizzazione delle opere necessarie alla funzionalità dell'impianto Agrovoltaiico porterà un ulteriore vantaggio di tipo indiretto dovuto all'impiego di risorse locali per i trasporti in sito, la fornitura di materiale di consumo, minuteria meccanica ed elettrica, la piantumazione di essenze arboree e la posa dei manufatti prefabbricati.

L'esercizio e la manutenzione dell'impianto Agrovoltaiico comporteranno ricadute più che positive sul contesto occupazionale locale, nonché per la sorveglianza dello stesso.

Alcune di queste figure professionali saranno impiegate in modo continuativo, come ad esempio il personale di gestione/supervisione tecnico e di sorveglianza. Altre figure potranno essere impiegate occasionalmente al momento del bisogno, ovvero quando si presenterà la necessità di manutenzioni straordinarie dell'impianto Agrovoltaiico (es. pulizia dei moduli fotovoltaici).

## **6.2. Costruzione**

In questa fase si concentreranno tutte le attività sul campo di ingegneria civile, elettrica e montaggio, coinvolgendo maestranze di diversa estrazione ed esperienza.

In particolare, per la fase di cantiere si stima di utilizzare, compatibilmente con il quadro economico di progetto, per le varie lavorazioni, le seguenti categorie professionali:

- Lavori di preparazione del terreno e movimento terra: ruspisti, camionisti, topografi, ingegneri/architetti/geometri;
- Lavori civili (stradelle interne, recinzione di cantiere, cabine): operai generici, operai specializzati, camionisti, carpentieri;
- Lavori elettrici (cavidotti, quadri, cablaggi, rete di terra, cabine): elettricisti, operai specializzati, camionisti, ingegneri;
- Infissione pali di fondazione, montaggio strutture di sostegno, installazione moduli fotovoltaici: gruisti, manovratori operai specializzati, carrellisti, elettricisti;
- Opere a verde: vivaisti, agronomi, operai generici.

Per la realizzazione dell'impianto Agrovoltaiico sono state previste le seguenti attività:

- Rilevazioni topografiche di dettaglio ai fini della progettazione esecutiva;

- Modestissime movimentazioni di terra e opere civili;
- Realizzazioni di strade bianche, allestimento area di cantiere (recinzioni e cancelli, opere per la sicurezza) e piazzole di servizio e manovra;
- Guardiania notturna;
- Trasporto in sito dei componenti dell'impianto Agrovoltaiico;
- Automazione di controllo e gestione, sistema trasmissione dati, sistemi di controllo remoto
- Apparecchiature elettromeccaniche e connessioni elettriche d'impianto e di collegamento alla Sottostazione Utente (cavi elettrici, connessione alla rete, quadri elettrici, trasformatori MT/AT, ecc.)
- Montaggio di strutture metalliche in acciaio e lega leggera;
- Realizzazione di cavidotti e pozzetti;
- Installazione delle cabine elettriche di capo e di raccolta e allestimenti interni;
- Sistemazione a verde delle aree perimetrali

In particolare, per la fase di cantiere si stima di utilizzare, compatibilmente con il quadro economico di progetto all'epoca dell'apertura del cantiere, per le varie lavorazioni, le seguenti categorie professionali:

- Rilevazioni topografiche: geometri e topografi,
- Direzione dei Lavori, Responsabile Sicurezza e Ambiente, Capo cantiere, capi squadra: ingegneri, architetti, geometri e periti
- Lavori di preparazione del terreno e movimento terra: manovratori di macchine movimento terre (es. ruspisti, escavatoristi), camionisti,
- Lavori civili (stradelle interne, recinzione di cantiere, cabine): carpentieri, operai generici, operai specializzati, camionisti;
- Lavori elettrici (cavidotti, quadri, cablaggi, rete di terra, cabine): elettricisti, operai specializzati, ingegneri;
- Montaggio strutture e moduli: gruisti, manovratori e operai specializzati per lavori in altezza;
- Opere a verde: vivaisti, agronomi, operai generici.
- Guardiania: Personale di sorveglianza

Per l'esecuzione delle opere civili ed il montaggio degli impianti, ovvero per la costruzione dell'impianto Agrovoltaiico si stima l'impiego di un totale di circa 3.000 Geq/U (Giornate Equivalenti per Uomo). Questo comporterà un coordinamento di forza lavoro pari a circa 30 U.G. Si prevede una presenza media di 30/70 operai generici e specializzati.

### **6.3. Esercizio, Gestione e Manutenzione**

Durante il periodo di normale esercizio dell'impianto Agrovoltaiico, saranno impiegate in modo continuativo maestranze per la supervisione, gestione e manutenzione dell'impianto, nonché ovviamente per la sorveglianza dello stesso.

Le figure professionali, preventivamente formate da personale altamente specializzato, saranno impiegate per un arco temporale pari al tempo di vita dell'impianto Agrovoltaiico che, grazie allo sviluppo tecnologico e affidabilità raggiunta si è consolidata globalmente in circa 30 anni, periodo durante il quale le attività di manutenzioni dovranno essere periodiche e non derogabili.

Altre figure verranno impiegate occasionalmente a chiamata al momento del bisogno, ovvero quando si presenta la necessità di manutenzioni ordinarie o straordinarie dell'impianto Agrovoltaiico. 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/giardinieri per la manutenzione del terreno di pertinenza dell'impianto (taglio dell'erba, sistemazione delle aree a verde ecc.)

L'entrata in esercizio produttivo dell'impianto Agrovoltaiico San Vero Milis offrirà lavoro in ambito locale a:

- Personale non specializzato per le attività di guardiania, manutenzione ordinaria per il taglio controllato della vegetazione delle stradelle di accesso agli aerogeneratori, la pulizia dei percorsi delle acque meteoriche e altre incombenze occasionali e secondo necessità;
- Personale qualificato per la verifica dell'efficienza delle connessioni elettriche lungo la rete di cablaggio elettrico;
- Personale specializzato per il controllo e la manutenzione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche di trasformazione dell'energia elettrica;
- Altri operatori.

Per la gestione a regime dell'impianto Agrovoltaiico si prevede l'impiego di:

- Vigilanza giornaliera con telecamere brandeggiabili;
- Lavoratori addetti alla pulizia del verde e dell'impianto a chiamata e in via programmata stagionalmente;
- Lavoratori specializzati, per ispezioni e manutenzioni programmate dei componenti dell'impianto Agrovoltaiico;
- Lavoratori specializzati, per ispezioni e manutenzioni programmate delle apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- Personale amministrativo locale quale riferimento della proprietà.

Molto importante è il fattore formativo che il Progetto offre alle maestranze coinvolte. Sia le professionalità più specializzate che quelle meno formate beneficeranno di una formazione preliminare sia in altri cantieri nelle settimane precedenti l'apertura del cantiere del Progetto sia in campo dal personale senior che darà un significativo valore aggiunto impiegabile in altre iniziative analoghe in successive occasioni.

Il settore di produzione energetica da FER è stato ed è tuttora una delle maggiori occasioni per la formazione di eccellenti professionalità in Italia, che hanno reso i nostri professionisti stimati e ricercati in tutto il Mondo.

#### **6.4. Dismissione e smantellamento**

Le attività di questa fase, descritte nella specifica relazione "REL20 Piano di dismissione dell'impianto" e nel relativo computo "COM03 Computo metrico dismissione", constano di:

- Movimentazione terra;
- Smontaggio dei componenti dell'impianto Agrovoltaiico e conferimento in apposito sistema di riciclo dei materiali e delle apparecchiature dismesse;
- Rinaturalizzazione delle aree;
- Coordinamento della forza lavoro durante il cantiere.

Questo comporterà un coordinamento di forza lavoro pari a circa 50 U.G. su un periodo stimato di 31 settimane.



## 7. CONCLUSIONI

La progettazione e l'apertura del cantiere di costruzione dell'impianto Agrovoltaiico San Vero Milis porta altri riflessi economici e ricadute positive per il territorio, benefici nel settore recettivo, alberghi, strutture agroturistiche, pensioni, Bed & Breakfast e nel settore della ristorazione per l'intero periodo di costruzione (stimato in circa 9 mesi) e per le attività collaterali e indotte dai cospicui investimenti messi in atto dall'iniziativa (es. approvvigionamento materiali, acquisti in loco, ecc.).

Il bilancio occupazionale, pertanto, escludendo le ovvie positività della fase di realizzazione che daranno occupazione temporanea a decine di persone con vari compiti e qualifiche, risulta del tutto migliorativo e in ogni caso positivo.

Nella Tabella seguente si riportano i valori stimati di impiego di maestranze per le diverse fasi del Progetto e soltanto per le attività dirette, tralasciando la componente indiretta di ricaduta sul territorio ovvero dell'indotto che sicuramente si svilupperà anche per fornire i servizi necessari a livello locale.

IMPIANTO AGROVOLTAICO SAN VERO MILIS			
Ricadute sociali e occupazionali			
	maestranze (n.)	settimane di lavoro	Geq/U
Progettazione e sviluppo	8	8	197
Costruzione opere	40	41	5 046
Montaggi e installazione	30	30	2 769
Esercizio e manutenzione	2	52	320
Assett Management	1	52	160
Dismissione	50	31	4 769
<b>totali</b>	<b>131</b>		<b>13 262</b>

Geq/U = giornate equivalenti uomo

A tali addetti si aggiungono tutte le competenze tecniche e professionali che svolgono lavoro sotto forma indiretta e che sono parte del sistema economico a monte e a valle della realizzazione dell'impianto Agrovoltaiico pari a circa un terzo rispetto a quello diretto. In particolare, ci si riferisce agli aspetti del finanziamento del Progetto, all'assistenza legale, amministrativa e fiscale che competono direttamente al Proponente.