



SET ENERGIE

il fotovoltaico in armonia
con il paesaggio



COMPANY PROFILE



Chi siamo

SET Energie è un'azienda specializzata nel settore **fotovoltaico** e **agrivoltaico**, che opera nel rispetto dei territori, delle persone, delle comunità locali e del paesaggio, offrendo servizi tecnici e di consulenza.

Svolge da oltre 15 anni servizi di **sviluppo, ingegneria e costruzione, esercizio e manutenzione** di impianti fotovoltaici e agrivoltaici, sviluppando e implementando soluzioni tecnologiche innovative.

Lo sviluppo di nuovi progetti nel settore agrivoltaico avviene in sinergia con **SET Sviluppo srl** e le società agricole del gruppo **LeGreenhouse**.



Vision

Vogliamo essere protagonisti di una nuova era per l'energia e per il pianeta. Un'era in cui i luoghi di produzione di energia siano al servizio del benessere delle persone e integrati con il paesaggio, rispettino le comunità locali, le vocazioni territoriali e agiscano in difesa delle economie agricole tradizionali.

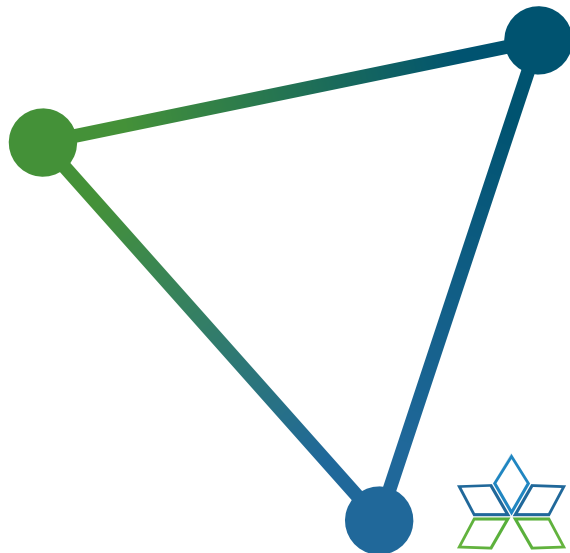
Vogliamo coltivare una nuova idea di energia che rispetti il presente e preservi il futuro.

Ecosistema



SET ENERGIE

SET Energie si occupa della **progettazione e della realizzazione di parchi agrivoltaici e fotovoltaici**, offrendo al contempo servizio di manutenzione e monitoring.



SET SVILUPPO

SET Sviluppo propone soluzioni progettuali orientate alla produzione di energia rinnovabile adattandole al contesto ambientale e perseguendo impatti positivi sul territorio.



LeGREENHOUSE

LeGreenhouse è il gruppo di aziende agricole che lavora in ambiente agrivoltaico sviluppando protocolli di coltivazione che permettono **la giusta sinergia tra produzione elettrica e agricola**.



Portfolio

Con riferimento ai servizi che riguardano le attività principali



+40

**Etari coltivati
in agrivoltaico**



+470

MWp in sviluppo



+270

**MWp di potenza
in manutenzione**



+200

**MWp di revamping,
repowering e greenfield**

FOTOVOLTAICO E AGRIVOLTAICO DALLA A ALLA Z

Progettazione e costruzione

- Progettazione e costruzione impianti fotovoltaici e agrivoltaici (EPC)
- Revamping, repowering e manutenzioni straordinarie
- Avvio e adeguamento coltivazioni in ambiente agrivoltaico

Gestione tecnica

- Gestione e manutenzione (O&M)
- Monitoraggio e analisi strumentali
- Gestione dell'azienda agricola in ambiente agrivoltaico

Consulenza e sviluppo

- Scouting terreni, analisi dei siti, permitting
- Sviluppo impianti fotovoltaici e agrivoltaici
- Piano di miglioramento fondiario con progettazione del sistema agrivoltaico integrato.

Progettazione e realizzazione di impianti

Forti di un know-how nella costruzione di infrastrutture civili e elettriche, con un team di risorse interne con pluriennale esperienza nelle attività di ingegneria e cantiere, progettiamo e **realizziamo impianti fotovoltaici e agrivoltaici utility scale** curandone tutti gli aspetti progettuali e realizzativi.



Revamping, repowering e manutenzioni straordinarie

Progettiamo e realizziamo revamping e repowering di impianti fotovoltaici utility scale utilizzando soluzioni innovative e forniture all'avanguardia al fine di garantire sensibili incrementi di efficienza.

Progettiamo e gestiamo interventi complessi di manutenzione straordinaria:

- Revamping di cabine inverter e trasformatori MT;
- Opere di connessione e ricablaggi in MT;
- Sostituzione moduli fotovoltaici;
- Montaggi meccanici e opere civili;
- Installazione tracker e programmazione software di sistemi ad inseguimento solare;
- Installazione di sistemi di monitoraggio.

Lavori eseguiti nel 2024

Revamping inverter - 27,7 MW



Revamping moduli - 72,63 MW



Repowering (Inverter e Moduli) - 10,3 MW



O&M

Forniamo tutti i servizi di gestione operativa e manutenzione ordinaria al fine di massimizzare la resa degli impianti:

- Monitoraggio 24/7 della disponibilità e delle performance dell'impianto;
- Ispezioni e manutenzione preventiva;
- Manutenzione ordinaria programmata;
- Manutenzione correttiva;
- Reporting.



Servizi specialistici e strumentali

MISURE DI POTENZA

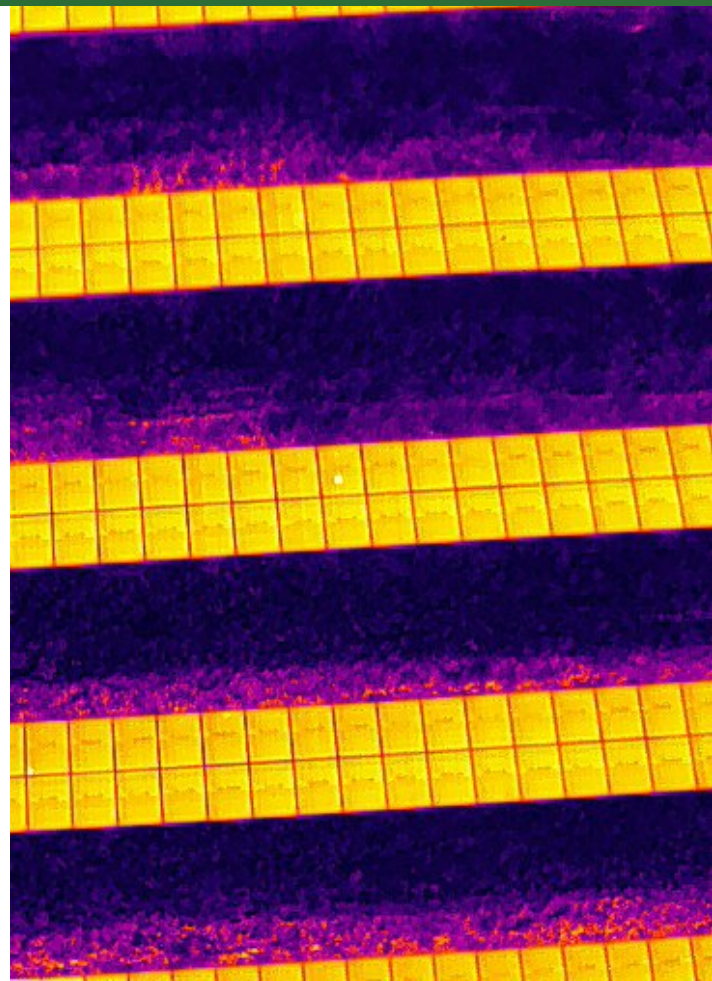
analisi della curva caratteristica I-V con immediato confronto delle condizioni standard e valutazione del corretto funzionamento del pannello o della stringa;

TERMOGRAFIA

Voli con drone per la ricerca di eventuali fenomeni di hot-spot del modulo fotovoltaico con previsione del fenomeno di mismatching a livello di stringa;

TEST DI ISOLAMENTO

Test di isolamento del generatore fotovoltaico con l'obiettivo di valutare eventuali dispersioni verso terra.



A photograph showing a blue tractor parked in a greenhouse. The greenhouse has a metal frame and a translucent covering. Solar panels are visible on the roof structure. The tractor is in the foreground, and the background shows rows of plants inside the greenhouse.

Agrivoltaico

Set Energie e le aziende del Consorzio Le Greenhouse da oltre 15 anni forniscono soluzioni integrate in ambito agrivoltaico.

Il nostro approccio al settore agrivoltaico ha inizio nel 2010 con i primi impianti agrivoltaici che ci hanno consentito di sviluppare diversi protocolli di coltivazione implementati in più siti in Italia fino ad arrivare alle più recenti soluzioni innovative sviluppate nell'ambito di importanti progetti di ricerca in collaborazione con ENEA - *Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, energia e lo sviluppo economico sostenibile.*

I nostri servizi soddisfano in modo integrato le esigenze di produzione elettrica e agricola:

- Scouting terreni, site report, analisi del contesto e delle aziende agricole, permitting e gestione dei contratti;
- Piano di miglioramento fondiario con progettazione tecnica e ambientale integrata di impianti utility scale;
- Costruzione, messa in opera e collaudo dei sistemi agrivoltaici, implementazione dei sistemi di gestione e controllo delle attività agricole e dei parametri agronomici;
- Avvio o conversione delle coltivazioni, esercizio dell'attività agricola;
- Gestione tecnica, manutenzione ordinaria e manutenzioni straordinarie su impianti in ambiente agrivoltaico;
- Servizi di scouting e valutazione di impianti già in esercizio in operazioni di acquisizione;
- Gestione delle relazioni con soggetti pubblici e privati coinvolti nelle varie fasi di sviluppo del progetto.

Certificazioni

Sistema di gestione
ambientale certificato



Sistema di gestione
per la salute e sicurezza
sul lavoro certificato



Sistema di gestione
per la qualità certificato.



Il nostro contributo all'agenda ONU 2030



ENERGIA PULITA

Produciamo energia elettrica dal **sole**.



AMBIENTE

Diamo **nuovo impulso** alle aziende agricole e favoriamo la ripresa dei terreni abbandonati.



CLIMA

Proponiamo un modello integrato, **sostenibile** e duraturo.



www.setenergie.com

SET Energie s.r.l.

SEDE LEGALE

Roma - Via Nomentana, 233
+39 06 5133434

SEDE OPERATIVA

Scalea (CS) - Via Michele Bianchi, 41
+39 0985 91185

info@setenergie.com