



2024

Quando l'energia solare e
l'agricoltura si incontrano



Premessa

La diffusione dell'agrovoltaico è una chiave per la decarbonizzazione in un settore strategico, attraverso un uso intelligente e sostenibile del suolo che aiuta l'ambiente, la produzione e lo sviluppo delle rinnovabili. Grazie all'agrovoltaico, l'agricoltura italiana — eccellente per la sua qualità, riconosciuta in tutto il mondo —, sarà ancor più protagonista della transizione ambientale ed energetica.

L'Azienda agricola diventa un soggetto fondamentale nel percorso autorizzativo e gestionale dell'impianto.

Che si tratti di agricoltura meccanica intensiva, di frutticoltura e viticoltura, oppure di frutticoltura (così esigente dal punto di vista dell'esposizione alla luce solare), **SOLTERRE** è in grado di progettare e gestire l'impianto agrofotovoltaico ideale per ogni tipo di soluzione, attrezzando l'azienda agricola per il futuro.

Chi siamo

Siamo un azienda agricola.

Una squadra forte, strutturata, completamente meccanizzata impegnata nella gestione di parchi agrovoltaici sull'intero territorio nazionale.

Il nostro team vanta un'eccellente esperienza in posizioni dirigenziali presso le principali organizzazioni nel settore agricolo ed energetico da fonti rinnovabili.


A chi ci rivolgiamo

Lavoriamo con i più importanti Investitori Istituzionali mondiali (*Fondi di investimento, Fondi Pensioni, Banche di affari, SPA,...*) attivi nella transizione energetica.

Insieme a loro **abbiamo deciso di operare nel settore agrovoltaico** impegnandoci a supportare i loro progetti nel settore agricolo e specializzandoci nella gestione dei grandi parchi.

Lo scopo di garantire le coltivazioni rispettando le normative ministeriali e le regole impartite dal GSE, aumentando l'efficienza del terreno a salvaguardia del Titolo Autorizzativo e, quindi del ritorno dell'investimento.

**Partner
affidabili per
gestione
pluriennali**



Vogliamo creare un modello che combini la produzione di energia rinnovabile, economica e più pulita con pratiche agricole e di allevamento sostenibili e ad alta tecnologia.

Effettuiamo attività agromeccaniche, utilizzando moderni mezzi meccanici per effettuare le operazioni culturali, e software avanzati direttamente connessi ad strumenti di misura in grado di monitorare le attività agricole sottostanti secondo le regole impartite dal ente GSE.

Traguardi audaci

Se volete semplicemente conoscere l'agrivoltaico e la relativa legislazione, non esitate a contattarci per discutere delle vostre necessità.

Italia ed Europa hanno stabilito traguardi audaci per lo sviluppo delle energie rinnovabili e, per raggiungerli, ha delineato un quadro strategico e legislativo che incentiva l'espansione rapida della produzione di energia rinnovabile, incluso l'agrivoltaico.

Operando a stretto contatto con tutte le Associazioni Nazionali e le Federazioni di settore dell'imprenditoria agricola e contoterzisti, **SOLTERRE** riesce a garantire la massima capillarità sul territorio, la rapida operatività, diminuendo drasticamente i rischi, evitando difficoltà e problematiche.

L'innovazione a servizio della transizione energetica

SOLTERRE è un'innovativa realtà imprenditoriale Agricola impegnata, tra le altre cose, nello sviluppo e gestione di progetti agrovoltai su base pluriennale che combinano la produzione di energia rinnovabile con pratiche agricole sostenibili.

Il sistema **SOLTERRE** coordina molteplici imprese contoterziste ed Aziende agricole specializzate in tutta Italia, riuscendo a controllare più impianti agrovoltai simultaneamente e con la massima precisione.

Miriamo a diventare una grande realtà nazionale che promuove l'integrazione tra tecnologia solare e agricoltura, per migliorare la produttività del settore, preservare la fertilità del suolo e contribuire alla transizione energetica.

L'Investitore che si affiderà a **SOLTERRE** potrà guidare per conto della nostra azienda il programma di integrazione tra agricoltura e produzione di energia rinnovabile, gestendo progetti che hanno un impatto reale sull'ambiente e sulla comunità, incluse iniziative di respiro internazionale e collaborazioni con Enti di ricerca e Università.

Il grande potenziale delle nostre terre agricole

L'agrovoltaico rappresenta per **SOLTERRE** un modello innovativo, e una pratica concreta, di integrazione tra produzione di energia rinnovabile e produzione agricola che sfrutta al meglio i molteplici benefici di entrambe.

Le soluzioni tecnologiche a nostra disposizione sono oggi svariate; la scelta di un progetto specifico avviene tenendo in considerazione la tutela del suolo, il benessere degli animali, l'idoneità del territorio all'uso agricolo e l'integrazione armoniosa nel contesto rurale e paesaggistico.

Le terre agricole hanno il potenziale di essere trasformate in sistemi agrovoltaici innovativi e sostenibili.

In base alla posizione, all'ampiezza del terreno e al tipo di coltivazione, **SOLTERRE** sviluppa una strategia personalizzata di gestione della luce solare, in linea con gli obiettivi della coltivazione e produzione agricola, e successivamente procede alla definizione della realizzazione dell'impianto, quindi della sua gestione e mantenimento.

Agrivoltaico: classificazione e tecnologie

Esistono due modi per classificare i **sistemi agrivoltaici agricoli**: in base al tipo di attività agricola –agricoltura o allevamento - e alla soluzione tecnologica adottata, ovvero con tecnologie a struttura fissa o Tracker.

SOLTERRE studia il potenziale e l'idoneità dell'area, per determinare quale sistema meglio si adatti all'attività agricola e all'impatto ambientale. Così, una volta ottenuti tutti i permessi e realizzato l'impianto, lo si potrà gestire al meglio, a tutela e salvaguardia dell'Autorizzazione Ministeriale ricevuta.

Cosa offriamo

Per gli Allevamenti

I pannelli di un impianto agrovoltaico non solo migliorano il benessere degli animali, ma fungono anche da riparo protettivo per l'allevamento, difendendolo da pioggia, gelo e grandine, e offrendo un'oasi di freschezza nelle stagioni più calde. La cura del benessere degli animali nel settore agroalimentare non si limita al solo miglioramento delle condizioni di vita, ma contribuisce alla salvaguardia dell'equilibrio ecologico e alla tutela della biodiversità.



La soluzione agrovoltaica migliora le condizioni di vita del gregge, offrendo riparo durante le intemperie e ombra durante le calure estive.

Il sistema agrovoltaico non solo protegge dalle temperature estreme, ma genera anche un microclima ideale per gli animali, assicurandosi che il foraggio sia disponibile tutto l'anno.

Per i raccolti e le coltivazioni

Un sistema agrovoltaico sostituisce, parzialmente o completamente, le misure di protezione delle culture tradizionali da condizioni atmosferiche avverse e parassiti, generando un effetto stabilizzante sulle prestazioni delle colture.

Per far fronte alle sfide poste dal cambiamento climatico, un impianto agrovoltaico è in grado di massimizzare produttività, qualità e sicurezza delle colture, garantendo al contempo la sostenibilità economica delle aziende agricole.



La progettazione della struttura tiene in considerazione elementi cruciali come la densità e l'altezza delle piante, e i processi di lavorazione e gestione.

Ciò rende l'agrovoltaico una soluzione efficace ed ecocompatibile per il futuro dell'agricoltura, cui assicura la produzione di energia green nel pieno rispetto dell'ambiente



Agli agricoltori e contoterzisti agricoli, **SOLTERRE** offre l'opportunità pluriennale di entrare a far parte di un grande sistema integrato che consente loro di operare nella massima sicurezza e tranquillità. Con **SOLTERRE** potranno: pianificare tutte le attività necessarie alla migliore gestione di un impianto agrovoltaiico; utilizzare tutte le tecnologie oggi disponibili sul mercato; usufruire di tutte le competenze specialistiche necessarie in questo particolare settore;



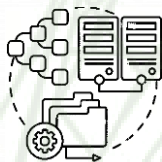
Al Comuni ed Enti Locali, **SOLTERRE** offre il proprio supporto per perseguire gli obiettivi propri della transizione energetica, salvaguardando al contempo la vocazione agricola dei propri territori. Comuni ed Enti Locali, con **SOLTERRE**, possono affrontare in sicurezza tutto l'iter per la progettazione e la realizzazione dei loro progetti agrovoltaiici. L'utilizzo del territorio rappresenta un nodo cruciale nella ricerca della sostenibilità e un impianto agrovoltaiico offre una soluzione eccezionale in questo senso, consentendo un uso sinergico del terreno a vantaggio di entrambe le produzioni (agricola ed energetica).



Alle aziende agricole, **SOLTERRE** offre un'opportunità unica per valorizzare la propria terra, preservandone l'autenticità e offrendo attività redditizie e sostenibili. **SOLTERRE** dà ai proprietari di aziende agricole un sostegno indispensabile nell'analisi di fattibilità e nella realizzazione del loro impianto agrovoltaiico.



Alle aziende agroalimentari **SOLTERRE** dà la possibilità di puntare su un approccio ecosostenibile. **SOLTERRE** si impegna a supportare l'industria agroalimentare attraverso la realizzazione di impianti all'avanguardia, perfettamente in linea con le esigenze del settore, e perseguendo obiettivi propri dello sviluppo sostenibile e della transizione energetica.



Agli investitori **SOLTERRE** garantisce, mediante appositi software e hardware dedicati, il monitoraggio certificato degli impianti agrovoltaiici sperimentali avanzati, nelle more delle normative vigenti e secondo le regole impartite dal GSE consentendo di poter fruire dei finanziamenti Pnrr.

Cosa offriamo

I vantaggi del sistema agrovoltaico avanzato

SOLTERRE persegue una visione della transizione energetica e della produzione alimentare mediante l'introduzione di tecniche e tecnologie sempre all'avanguardia.

Efficienza del terreno

Maggiore efficienza nell'utilizzo della terra e ottimizzazione delle risorse. Crea un flusso di reddito aggiuntivo stabile, indipendente dalle condizioni atmosferiche e dalla produzione agricola.

Equilibrio e risparmio idrico

Diminuisce la richiesta di irrigazione e migliora le condizioni di radiazione solare per raccolti e pascoli. Preserva e protegge le aree coltivate dall'erosione del suolo riducendo la competizione per la terra.

Prestazioni elevate

Protegge i raccolti e l'allevamento dalle intemperie, sostituisce le misure di protezione per stabilizzare la produzione e ridurre la dipendenza da pesticidi e fungicidi, incrementando la produttività

Più attenzione alle modalità di utilizzo del suolo

L'agricoltura gioca un ruolo cruciale nelle emissioni di gas serra e nella deforestazione e, nonostante le tecniche avanzate e i risultati sempre migliori nel settore agricolo, la sicurezza alimentare globale non è ancora garantita.

La riduzione dei terreni coltivabili, dovuta all'intensificazione delle attività agricole e al cambiamento climatico, complica ulteriormente la situazione. Questo scenario si aggrava con la crescente competizione per l'utilizzo del territorio e la deforestazione per produrre mangimi destinati agli allevamenti.

SOLTERRE opera in modo consapevole, a partire dall'assunto che gli obiettivi della transizione energetica non potranno essere raggiunti se non attraverso l'introduzione dell'energie rinnovabili nei settori della produzione alimentare.

Un sistema agrovoltaico offre una soluzione univoca per massimizzare in modo sostenibile sia la produzione alimentare che quella energetica.

Più attenzione alle modalità di utilizzo del suolo

Il modo in cui utilizziamo la terra e le sue risorse può spesso portare a spiacevoli conseguenze, quali l'inquinamento del suolo e delle acque, nonché a drastici cambiamenti climatici. **SOLTERRE** vuole evitare tutto questo!

Il crescente degrado degli ecosistemi e l'escalation delle emissioni di gas serra stanno alimentando un aumento delle temperature medie globali, dando vita a fenomeni climatici estremi.

Queste situazioni mettono a dura prova le produzioni agricole e gli equilibri degli ecosistemi, rendendo ancora più importante agire subito per un futuro più sostenibile.

**Se sprechi
acqua oggi,
vivi nel
deserto
domani**

L'agricoltura contribuisce al consumo di circa il 70% dell'acqua dolce del pianeta.

L'azione di **SOLTERRE** è tesa al risparmio idrico e l'adozione di un sistema agrovoltaiico rivoluziona il modo in cui utilizziamo e conserviamo l'acqua.

Questo approccio offre una soluzione per gestire l'irradiazione solare che, a sua volta, causa un aumento nel consumo d'acqua da parte delle piante e una riduzione della loro performance fotosintetica.

Un impianto agrOvoltaico ottimizza le condizioni luminose necessarie a una crescita rigogliosa delle coltivazioni e diminuisce il loro fabbisogno idrico.



Partner di lunga durata

SOLTERRE progetta una strategia personalizzata per la perfetta gestione del parco agrovoltaico, rispettando il piano colturale per la migliore produttività e secondo specifiche esigenze espresse da investitori e associazioni.

SOLTERRE si propone di diventare Partner di lunga durata, a garanzia della sostenibilità e a tutela e salvaguardia del Titolo Autorizzativo del Parco.

L'agricoltura è uno dei settori più vulnerabili al cambiamento climatico ed il costo dei danni agricoli legati al riscaldamento globale sta aumentando significativamente.

L'impatto del cambiamento climatico si riflette direttamente sui raccolti e sul valore delle terre, intaccando il nostro patrimonio agricolo nazionale.

Un impianto agrovoltaico ci permette di potenziare :

- **potenziare la resilienza delle attività agricole**
- **valorizzare e incrementare il patrimonio agricolo italiano**
- **introdurre metodi di coltivazione innovativi**
- **massimizzare la resa e produrre nuovi prodotti biologici**
- **compensare le emissioni dei CO2 derivanti dall'allevamento**
- **recuperare terreni marginali e scarsamente utilizzati.**

**Con noi
potrete**

- Incrementare le entrate del territorio
- Generare valore aggiunto nelle aree rurali
- Sostenere progetti dedicati alla salvaguardia di terreni
- Promuovere un modello di transizione sostenibile che coinvolga investitori istituzionali e comunità locali
- Ottenere un servizio completo alla gestione e manutenzione del parco
- Garantirvi la coltivazione dei prodotti nel rispetto delle regole impartite dalle normative vigenti, servendovi dell'intera filiera agricola
- Evitare qualsiasi rischio assicurandovi la perfetta gestione del parco
- Ottimizzare la produttività e la tracciabilità dell'intera filiera mediante l'innovazione tecnologica
- Essere parte di un sistema innovativo e funzionale che ricopre l'intera filiera economica del settore agricolo.

I punti di forza



Duplice uso del terreno

Aumenta l'efficienza dell'uso della terra.



Bilancio idrico

La domanda di irrigazione si riduce fino al 20%. Le condizioni di radiazione solare per raccolti e pascoli sono migliorate.



Prestazioni migliorate

I raccolti e il bestiame sono protetti dalle intemperie. Stabilizza la resa e riduce la necessità di pesticidi e fungicidi.



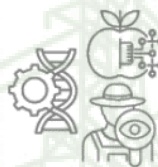
Genera un reddito supplementare per gli agricoltori

Gli agricoltori ottengono un flusso di cassa stabile a lungo termine, che non dipende dalle intemperie o dalla loro produzione agricola.



Protezione dei terreni agricoli

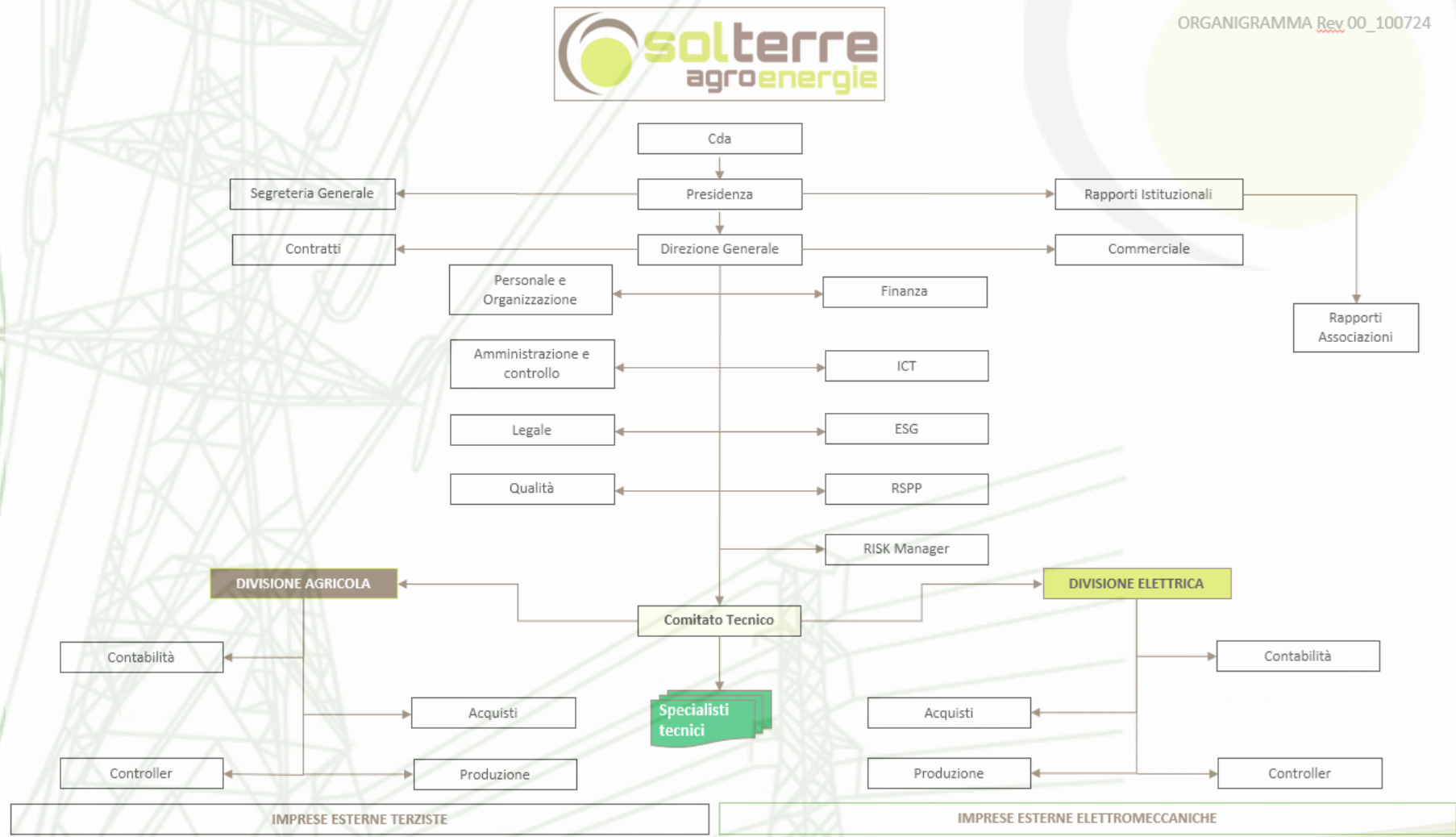
Le aziende agricole sono mantenute, il che riduce la concorrenza per la terra. Diminuisce l'erosione del suolo.

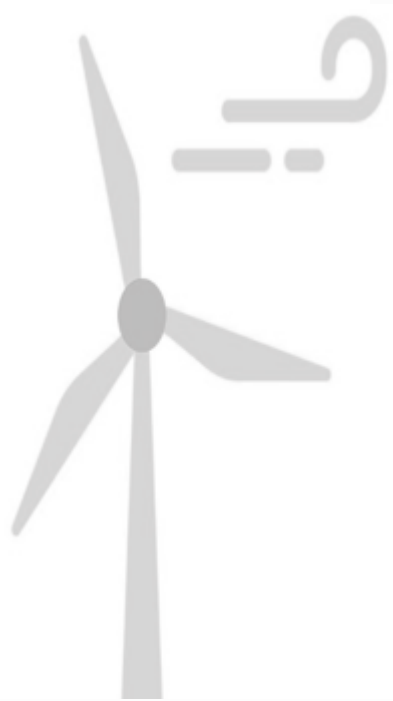


Sviluppo rurale

Aumenta grazie all'introduzione di tecniche e tecnologie all'avanguardia. Generiamo una visione comune della transizione energetica e della produzione alimentare regionale.

La nostra Struttura organizzativa





solterre
agroenergie

TM

è una società del gruppo Solarit Global

SOLTERRE Agroenergie srl
Società. Agricola

Sede Legale: Via Carlo Forlanini, 9 – 47121 Forlì (FC)

Uffici: Via Eridania, 113 – 45030 Occhiobello (RO)

Uffici: Via Giovanni Nicotera, 29 – 00195 Roma (RM)

www.solterre.it | info@solterre.it | solterre@pec.solterre.it

www.solaritglobal.com

info@solaritglobal.com

(+39) 0425 1431056

CF/P.I. 02627240209

MANTUA
HEADQUARTERS
Via Ilaria Alpi, 4
(Mantova) 46100

OCCHIOBELLO
HEADQUARTERS
Via Eridania 113
(Rovigo) 45030

ROME
HEADQUARTERS
Via Giovanni Nicotera, 29
(Roma) 00195

SVEDEN OFFICES
Malmö
Isbergs gata, 15
21119
(+46)76 110 61 19

U.S. OFFICE
6969 Jerman Court
89436 Sparks
Nevada, US
(001) 707-3916940

Per informazioni contattare l'Agente