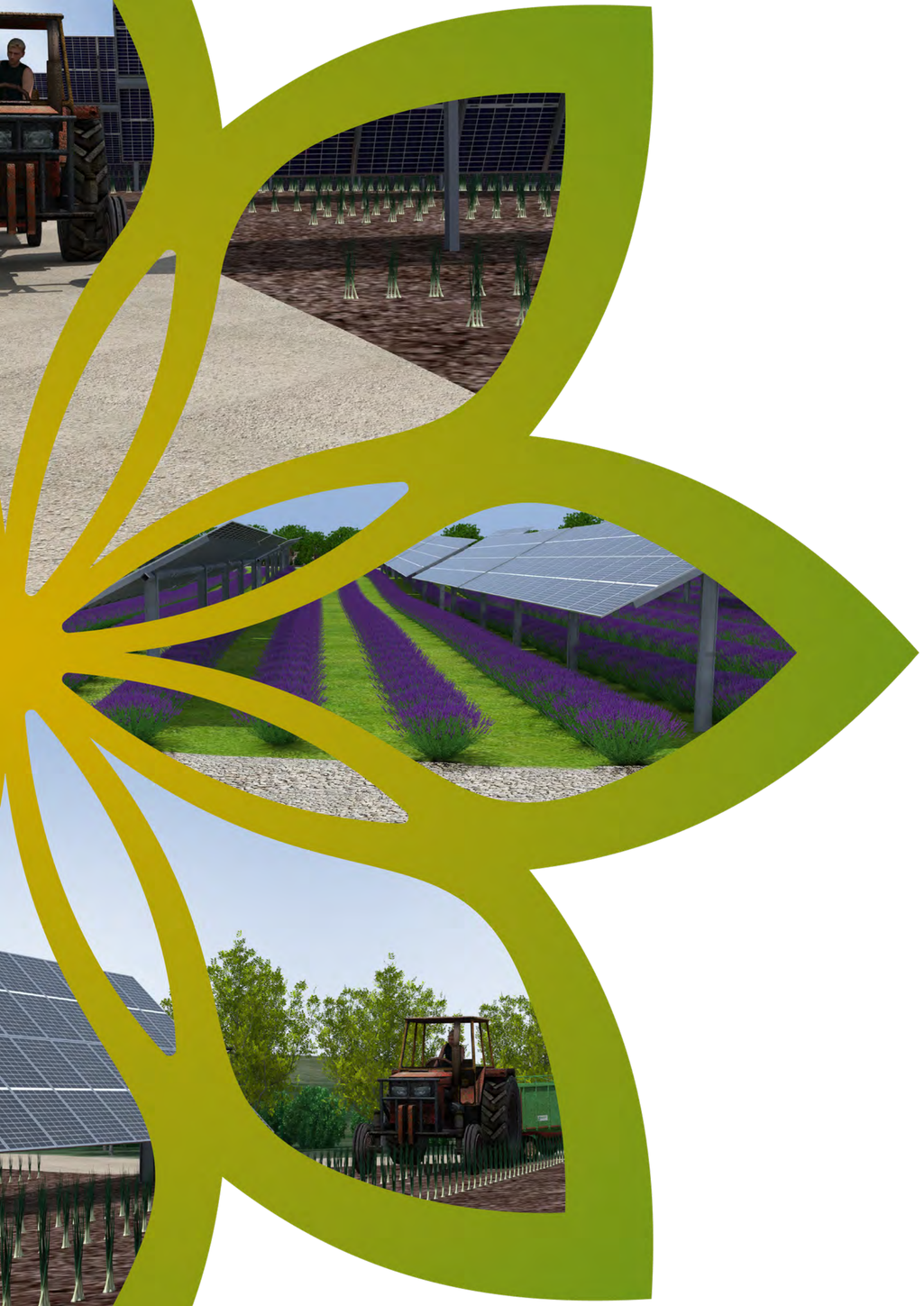

gamian agro

La divisione agrivoltaica di Gamian Consulting

Gamian Agro è una divisione di Gamian Consulting, nata per sviluppare e ottimizzare soluzioni agrovoltaiche. La divisione si concentra sull'integrazione tra produzione energetica e attività agricole, garantendo un utilizzo eco responsabile ed efficiente del suolo attraverso l'impiego di tecnologie innovative e strategie di gestione avanzate. Questo approccio si fonda su un'esperienza consolidata nel settore agricolo da oltre 50 anni.

Il modello Gamian Agro è concepito per armonizzare la produzione fotovoltaica con le attività agricole, preservando la capacità produttiva del terreno e riducendo al minimo l'impatto ambientale. La costante attività di ricerca e sviluppo consente di valorizzare il territorio, incrementare la resilienza climatica e ottimizzare l'uso delle risorse naturali.

Gamian Agro opera a supporto di investitori, Aziende e Istituzioni locali, fornendo soluzioni progettuali e tecnologiche per la realizzazione di impianti agro-fotovoltaici (Agro-FV) in grado di massimizzare l'efficienza del suolo, migliorare la redditività agricola nel rispetto dell'ambiente, contribuendo alla transizione energetica.

L'approccio di Gamian Consulting e della sua divisione Gamian Agro si basa su ingegneria avanzata, innovazione tecnologica e responsabilità ambientale, con l'obiettivo di consolidare un modello integrato di sviluppo agro-fotovoltaico. Questa visione consente di potenziare la capacità produttiva del settore agricolo e contribuire alla sicurezza energetica del Paese

©2025 Gamian Consulting. All Right Reserved.

01 Classificazione dei Sistemi AGRO-FV

Agrofotovoltaico

Sviluppa sistemi agro-voltaici che integrano la produzione di energia con le attività agricole, garantendo continuità operativa e un utilizzo ottimale del suolo. I moduli possono essere installati a un'altezza che consenta il passaggio di mezzi agricoli e macchinari o posizionati tra le colture, riducendo l'impatto sulla resa produttiva.

Questa tecnologia si applica a diversi ambiti agricoli e zootecnici, tra cui:

Colture meccanizzate e orticoltura.

Vigneti e frutteti, dove l'ombreggiatura regolata favorisce la resilienza delle piante.

Allevamenti estensivi, garantendo superfici idonee al pascolo senza compromettere la generazione energetica.

I sistemi possono essere configurati con moduli fissi o tracker solari, adattandosi alle esigenze agronomiche, climatiche ed energetiche di ogni contesto applicativo.

Fotovoltaico e aree agricole

L'implementazione dell'agro-fotovoltaico è strategica per la transizione energetica e la tutela del territorio. Le analisi ISTAT e di settore restituiscono la seguente fotografia con riferimento all'Italia:

L'agro-fotovoltaico consente di ridurre l'impatto dell'occupazione del suolo per la produzione energetica, mantenendo la destinazione agricola dei terreni e migliorando la loro produttività

16,6 ha MLN

Superficie agricola totale disponibile in Italia

12,4 ha MLN

Superficie agricola attualmente in uso

4,2 ha MLN

Superficie agricola non utilizza o abbandonata

<30 ha MILA

Superficie necessaria per il raggiungimento dell'obiettivo 2030 di 41,4 GW di nuova capacità fotovoltaica

Vantaggi

L'agro-fotovoltaico rappresenta una soluzione efficiente e sostenibile, con benefici misurabili in termini agronomici, economici ed energetici:

Ottimizzazione dell'uso del suolo, con la coesistenza di produzione agricola ed energia rinnovabile

Protezione delle colture dagli eventi atmosferici estremi, con riduzione del rischio climatico e abbattimento dei costi assicurativi agricoli

Diminuzione del fabbisogno idrico, grazie all'ombreggiamento fornito dai moduli fotovoltaici e alla riduzione dell'evaporazione del suolo

Incremento della competitività delle aziende agricole, attraverso la diversificazione delle fonti di reddito e la riduzione dei costi operativi

Contrasto all'abbandono delle aree rurali, con incentivi per il mantenimento della produzione agricola e la creazione di nuove opportunità di lavoro

Aumento dell'efficienza energetica degli impianti fotovoltaici, grazie al miglior controllo della temperatura dei moduli e all'ottimizzazione delle prestazioni complessive

Benefici

L'agro-fotovoltaico rappresenta una soluzione efficiente e sostenibile, con benefici misurabili in termini agronomici, economici ed energetici:

Massimizzazione della resa del terreno dell'uso del suolo, attraverso una distribuzione bilanciata tra coltivazioni e infrastrutture per la produzione di energia rinnovabile

Riduzione delle emissioni di CO_2, grazie all'adozione di tecnologie avanzate per la generazione di energia pulita e la mitigazione dell'impatto ambientale

Incremento della resilienza agricola e climatica, con strategie di protezione delle colture dagli stress idrici e termici, favorendo la stabilità della produzione agricola

Innovazione tecnologica e ingegneristica, attraverso lo sviluppo di soluzioni avanzate che garantiscono elevati standard di efficienza, affidabilità e sostenibilità operativa

Conclusioni strategiche

L'agro-fotovoltaico si configura come un elemento chiave per la transizione energetica, offrendo un modello virtuoso che coniuga la decarbonizzazione del settore energetico con la tutela e il rafforzamento delle attività agricole.

Affinché questa tecnologia possa svilupparsi in modo efficiente e su larga scala, sono necessarie condizioni normative e operative adeguate, tra cui:

Definizione di un quadro regolatorio chiaro e stabile, che incentivi l'adozione dell'agro-fotovoltaico e ne garantisca la scalabilità a livello nazionale

Coinvolgimento attivo del settore agricolo nei processi di pianificazione e gestione operativa, al fine di garantire l'integrazione efficace delle infrastrutture fotovoltaiche nel contesto agricolo

Armonizzazione della normativa nazionale e locale, per evitare incongruenze burocratiche e favorire un approccio uniforme allo sviluppo dei progetti

Miglioramenti apportati

Maggiore precisione tecnica nella descrizione dei benefici e degli impatti positivi del modello agro-fotovoltaico

Chiarezza sulle condizioni necessarie per lo sviluppo del settore, con focus su normative, governance e pianificazione strategica

Struttura più solida e coerente, che valorizza il ruolo di Gamian Agro come attore di riferimento nel settore

gamian agro

GAMIAN CONSULTING SRL
P.IVA 02891080786

Via Soleo SNC
87021 Belvedere M.mo
Cosenza

+39 335 40 88 29

gamiancolsulting@pec.it
info@gamianconsulting.com
www.gamianconsulting.com