

AGRIVOLTAICO

UNIRE ENERGIA  
PULITA E  
AGRICOLTURA



SiRisparmio

L'agrivoltaico rappresenta una sinergia tra energia solare e agricoltura, contribuendo alla transizione energetica e alla sostenibilità ambientale.

Produrre energia rinnovabile senza compromettere il suolo agricolo.

Mitigare gli effetti del cambiamento climatico in agricoltura.

Favorire la biodiversità della flora e della fauna.

**Cos'è Agrivoltaico**

## **L'agrivoltaico è nato**

Negli anni '80 per rispondere alla crescente necessità di energia pulita senza sottrarre terreni alla produzione agricola.

Oggi, con il costo dell'energia in aumento e la crisi ambientale, questa tecnologia è più che mai necessaria per un futuro sostenibile.



## Piano Nazionale integrato per l'energia e il clima 2030

Incrementare il reddito delle aziende agricole.

Ridurre l'impronta carbonica delle filiere agroalimentari.

Sviluppare comunità energetiche locali nei contesti peri-urbani.

**PNIEC**



Il Piano Nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 prevede un incremento della produzione da fotovoltaico pari a 35 GW, il che potrebbe comportare l'uso di circa 50.000 ettari di suolo.

Sebbene questa superficie rappresenti solo lo 0,4% della superficie agricola italiana, è fondamentale adottare soluzioni sostenibili per preservare la tradizione agricola e valorizzare il lavoro degli agricoltori.

La nostra azienda, forte di un'esperienza consolidata nel fotovoltaico, ha brevettato un sistema agrivoltaico avanzato, caratterizzato da

Facilità e velocità di  
installazione.

Alta produttività.

Impatto ambientale  
ridotto.

**Sostenibilità e Innovazione**



## I nostri Progetti

Si integrano perfettamente con le attività agricole, garantendo un uso ottimale del terreno e beneficiando l'economia rurale.

### **Coltivazioni Agricole**

- Distanza ottimale tra i pannelli per garantire l'irraggiamento solare delle colture.
- Spazi adeguati per il passaggio di trattori e macchinari agricoli.

### **Pascolo**

- Integrazione con l'allevamento ovino.
- Benefici per il benessere animale grazie all'ombra e alla protezione dai predatori.

### **Apicoltura**

- Habitat ideale per le api, con spazi aperti e fioriture selezionate.

**Applicazioni dell'Agrivoltaico**

I nostri impianti utilizzano pannelli bifacciali di ultima generazione, montati su strutture leggere in acciaio COR-TEN o Magnelis. Caratteristiche principali:

**Altezza minima da terra:**  
2,1 metri.

**Meccanismo automatizzato:**  
di regolazione dell'inclinazione per ridurre la resistenza al vento.

**Produzione annua:**  
almeno 1600 kWh per kWp installato (Nord Italia).

**Il Nostro Sistema Agrivoltaico Avanzato**

Inoltre, il nostro sistema include il **Monitoraggio idrico e culturale**, permettendo di accedere ai finanziamenti PNRR per l'agrivoltaico avanzato.

Bassa occupazione del suolo  
agricolo

Superficie agricola coltivabile  
superiore all'85%.

Efficienza energetica superiore  
del 60% rispetto ai sistemi  
tradizionali

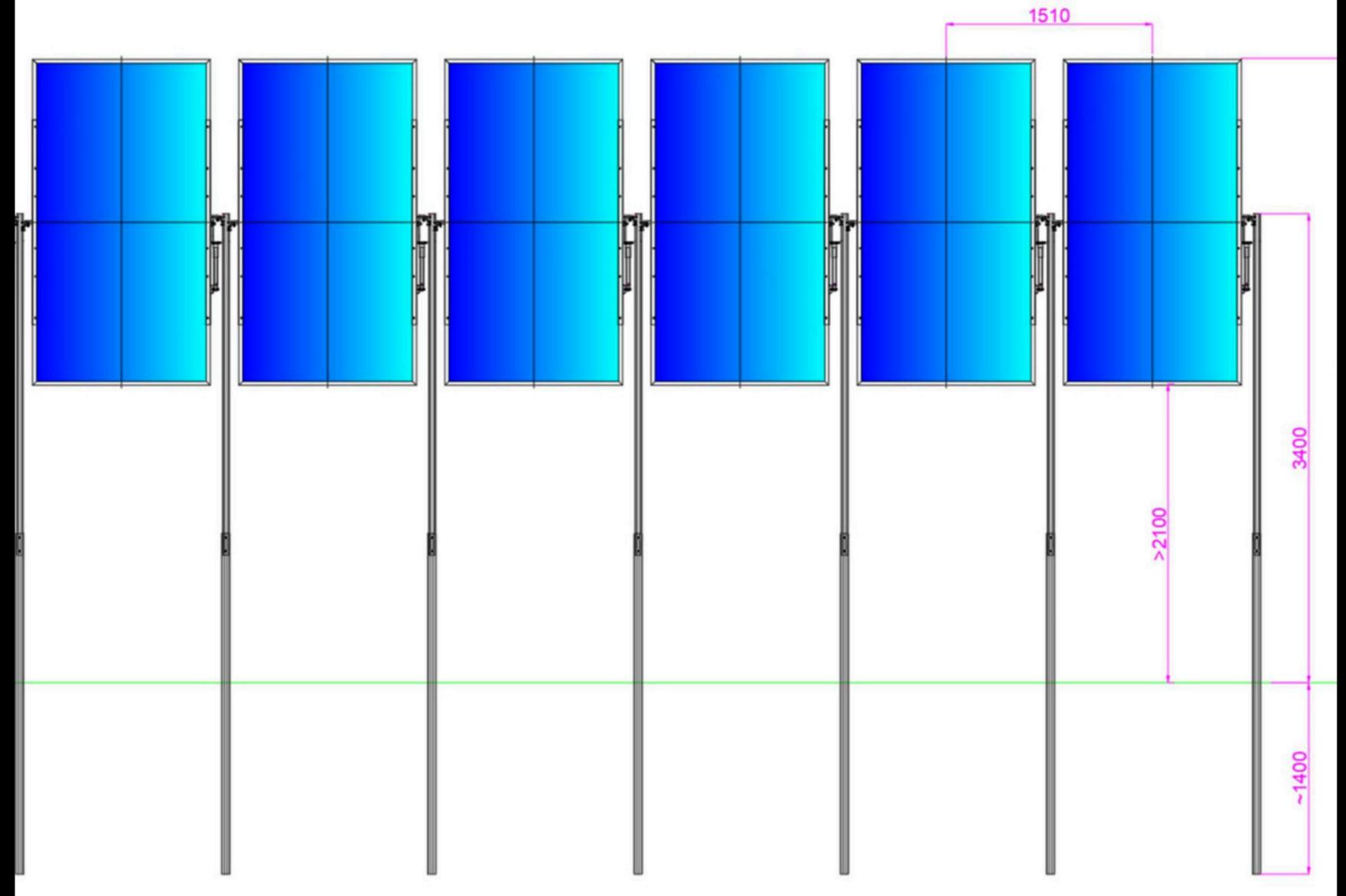
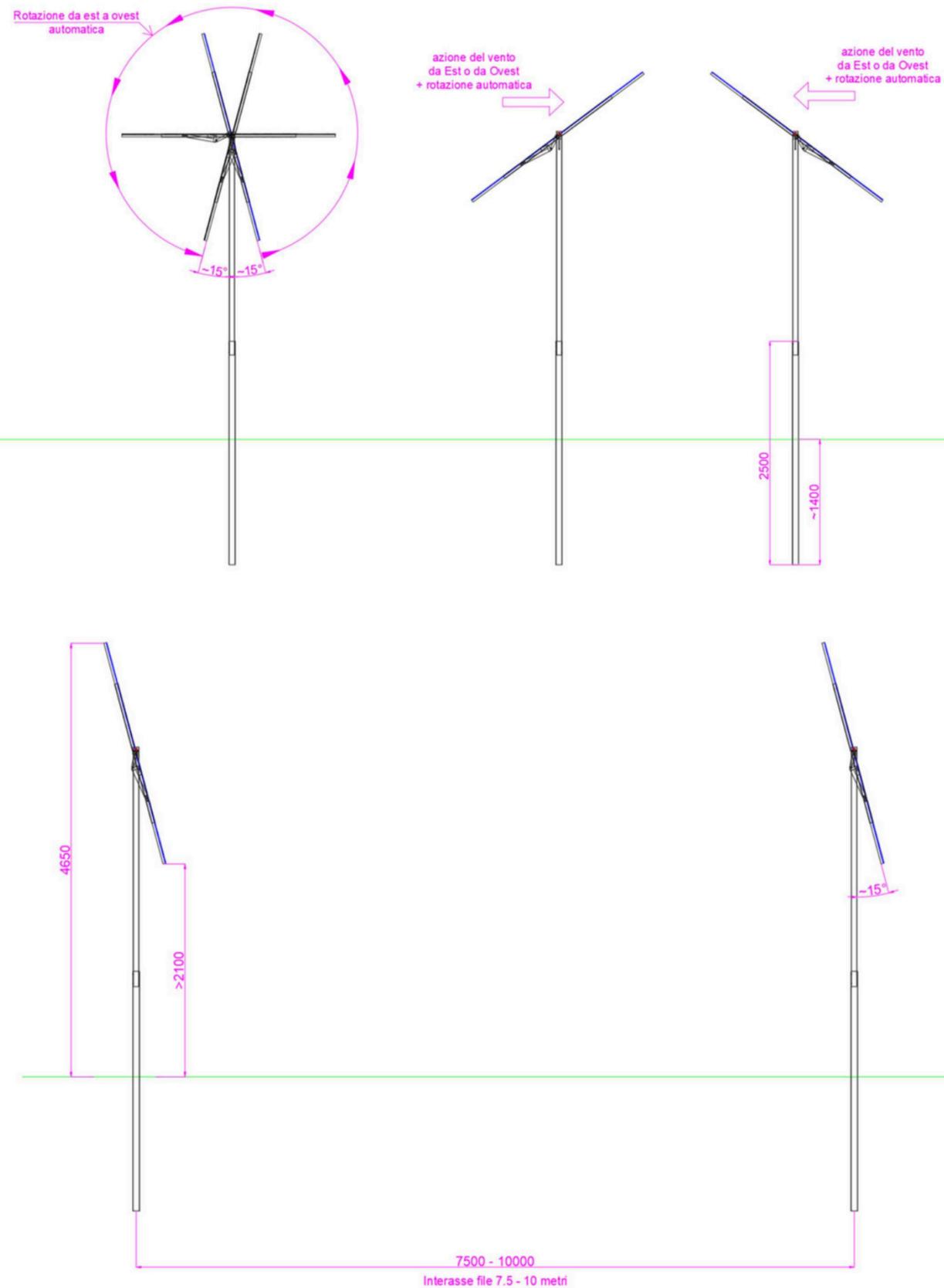
Riduzione dell'effetto grandine  
e protezione contro il carico  
neve.

Maggiore valorizzazione  
dell'energia grazie alla  
produzione distribuita

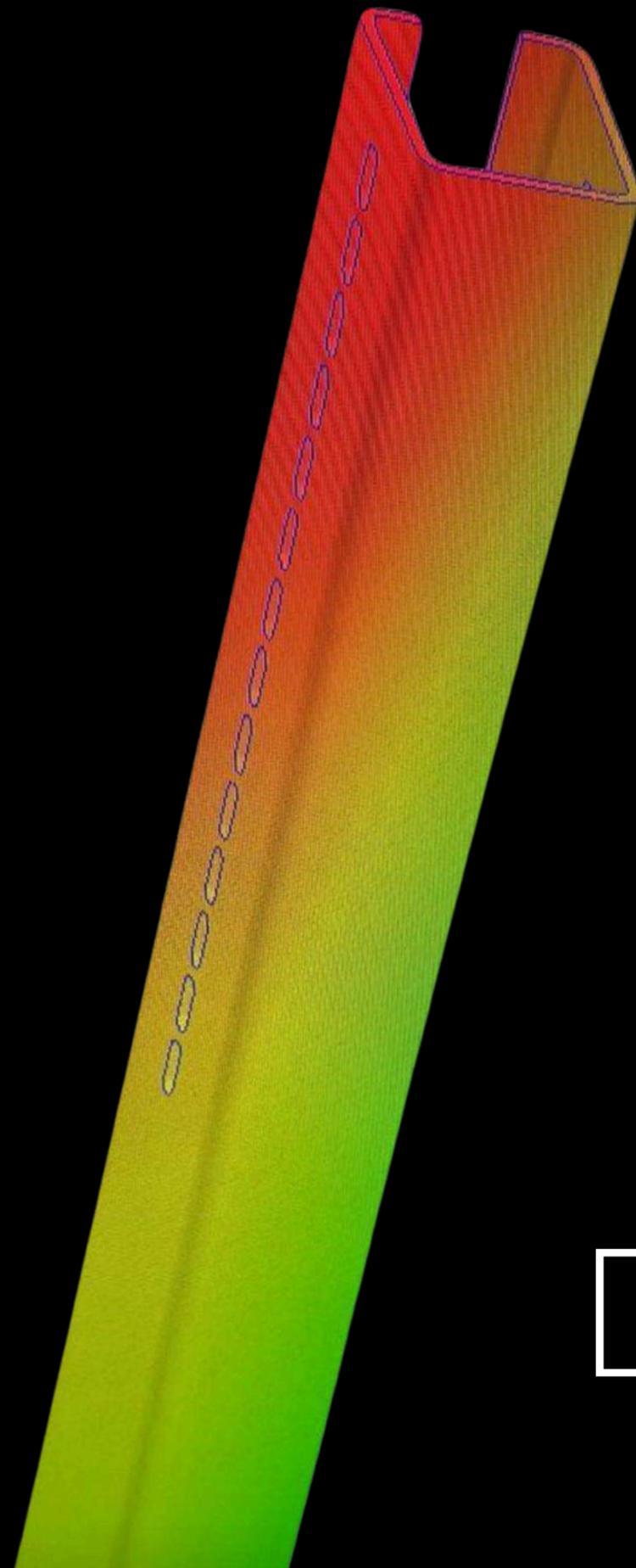
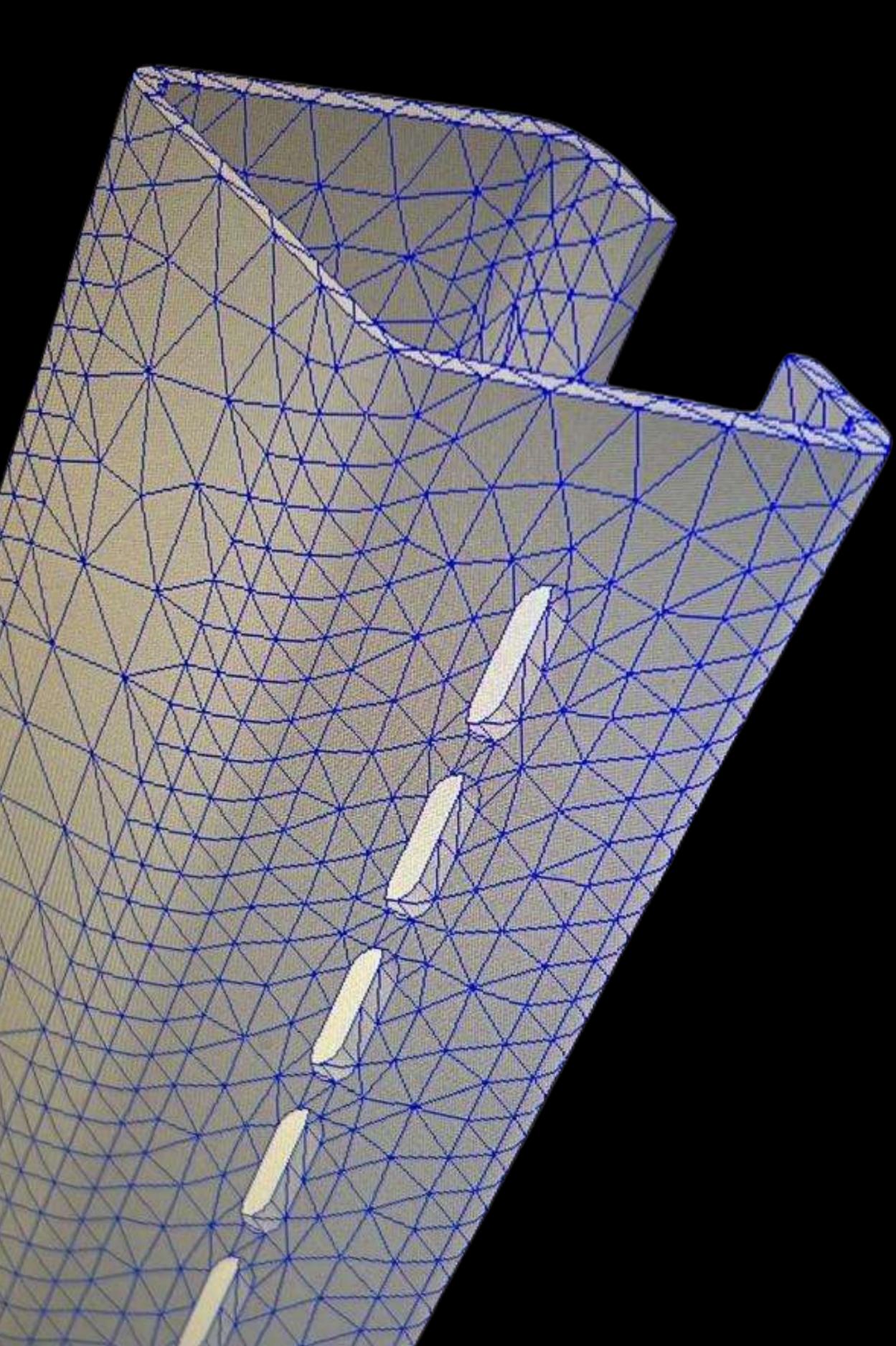
Incremento dell'80% della  
produzione rispetto agli  
impianti fotovoltaici tradizionali.

Adattabilità a qualsiasi terreno agricolo senza  
vincoli archeologici o ambientali.

**Vantaggi del Sistema**



**Visualizzazione schematica**



**URES (mm)**

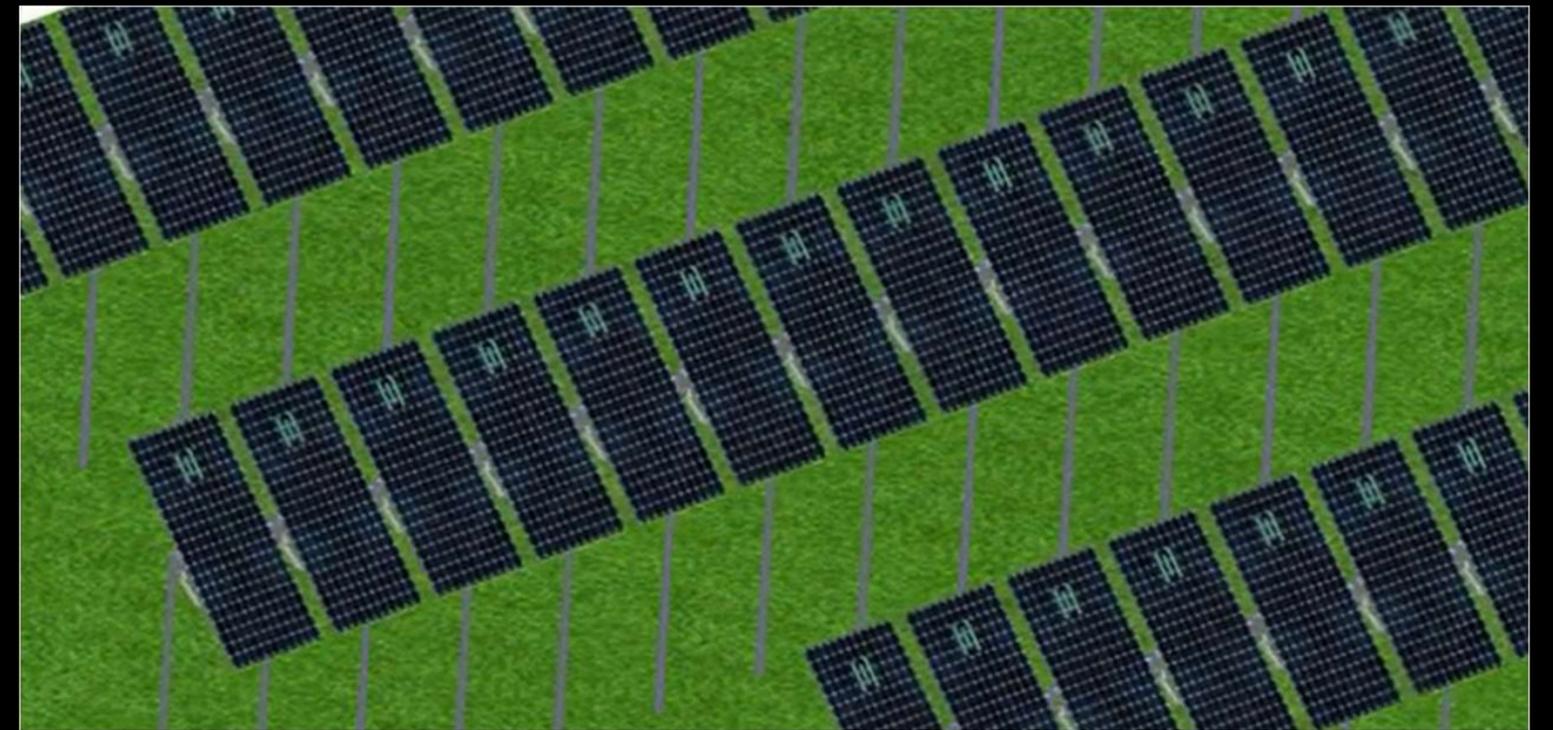


**Calcolo Elementi Finiti**



**Prove di Laboratorio**

# Impianto Pilota strutture Cor-Ten



**Simulazione 3d**



L'agrivoltaico rappresenta il futuro dell'energia rinnovabile integrata all'agricoltura. Investire in questa tecnologia significa garantire sostenibilità, efficienza e redditività per le aziende agricole e le comunità locali. Grazie al nostro innovativo sistema agrivoltaico avanzato, possiamo contribuire attivamente alla transizione energetica, nel rispetto della cultura e della tradizione agricola italiana.

**Conclusione**