



RICHEL[®]
GROUP

SERRE FOTOVOLTAICHE IN PLASTICA

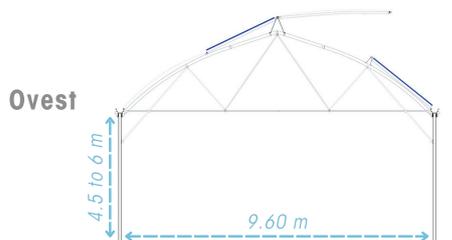
RICHEL SOLAR





Richel Group si propone come partner essenziale per **coltivare generando energia elettrica** attraverso la serra fotovoltaica in plastica: film a luce diffusa, posizionamento flessibile dei pannelli sul tetto ed **una percentuale di ombreggiamento adattabile**.

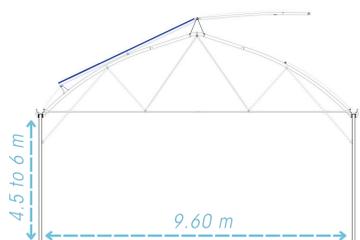
RICHEL SOLAR risolve una equazione ambiziosa: Sostenibilità, produzione locale di frutta e verdura associata alla produzione di energia elettrica.



1 fila di pannelli su 1 o 2 falde.

Orientamento: Est/Ovest

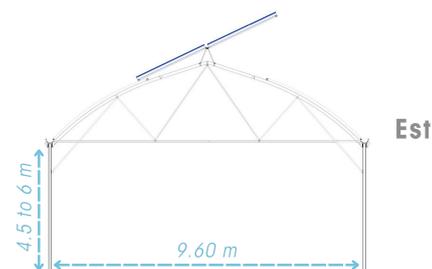
Significativa entrata di luce, ben distribuita sullo zenith (possibile opzione: doppia parete gonfiata).



2 file di pannelli su una falda

Orientamento: Ovest (potenzialmente Sud)

Significativa entrata di luce alla mattina, quando le piante sono più ricettive, e maggiore ombreggiamento al pomeriggio per prevenire surriscaldamento e per ritardare o eliminare lo sbiancamento stagionale.



Pannelli sulle finestre con "tracker"

Orientamento: Est/Ovest

Orientamento Nord/Sud delle colture e massimizzazione della produzione di energia elettrica grazie alla funzione "tracking".

Configurazioni versatili:

- Ombreggiamento (da 16 a 42%).
- Perfetta integrazione e diverse opzioni di copertura del tetto.
- Differenti orientamenti della serra.
- Opzione: Supporto coltura e/o canaline sospese.

RICHEL SOLAR è in grado di fornire **più di 20 mol/m²/giorno da Maggio ad Agosto** con una configurazione del 32% di ombreggiamento sul lato Ovest.*

Il posizionamento ottimale dei pannelli ed il film plastico di copertura ad alta diffusione assicurano una uniformità **luminosa di oltre il 93%***

Nella configurazione orientamento verso Ovest, **tra il 55% ed il 60% della DLI** (Daily Light Integral: la quantità di luce ricevuta dalla pianta in un giorno) entra nella serra prima di mezzogiorno.*

-  Ottimizzazione **della penetrazione della luce mattutina**,
-  Protezione contro il surriscaldamento pomeridiano, prevenzione dello sbiancamento.

**Risultati di uno studio sulla radiazione fotosintetica catturata da una serra in plastica Richel Group equipaggiata con pannelli fotovoltaici. Lo studio è stato condotto nella città di Agen (Francia) da una organizzazione indipendente.*



Una combinazione ideale



Luce



Produzione di energia elettrica



Raccolti



Risparmio energetico