

Pannello Agrivoltaico Equilux

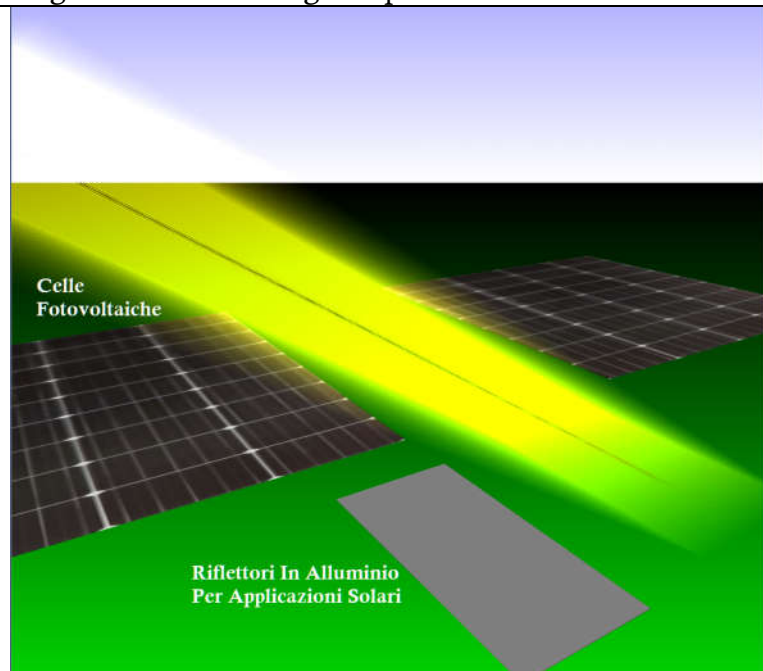
Con il pannello Agrivoltaico brevettato Equilux si realizza un sistema di ombreggio naturale, che converte l'energia solare che sarebbe in eccesso e critica per le coltivazioni, in ulteriore energia elettrica. Oltre a contenere l'intensità luminosa entro certi parametri quindi, questo sistema consente di produrre una quantità di energia elettrica notevolmente superiore rispetto a qualsiasi altro pannello fotovoltaico bifacciale semitrasparente standard di pari potenza.

Può essere utilizzato in tutte le applicazioni agrivoltaiche, compreso su serre ed ombrai, dato che non ha nessuna parte in movimento. La modulazione della luce sul terreno si basa infatti sull'altezza che il sole naturalmente assume nelle diverse stagioni ed ore del giorno, come illustrato nelle seguenti immagini:

INVERNO

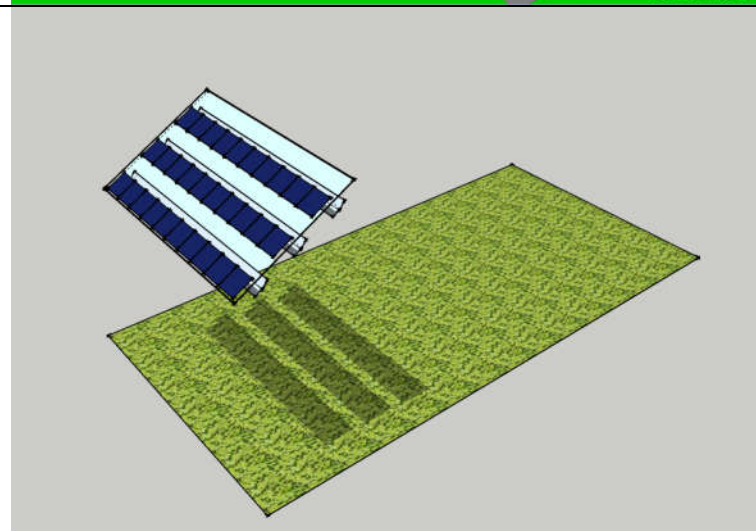
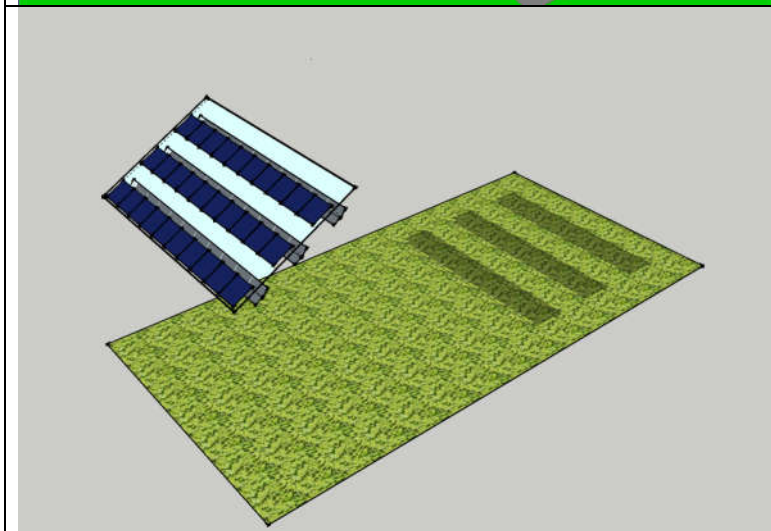
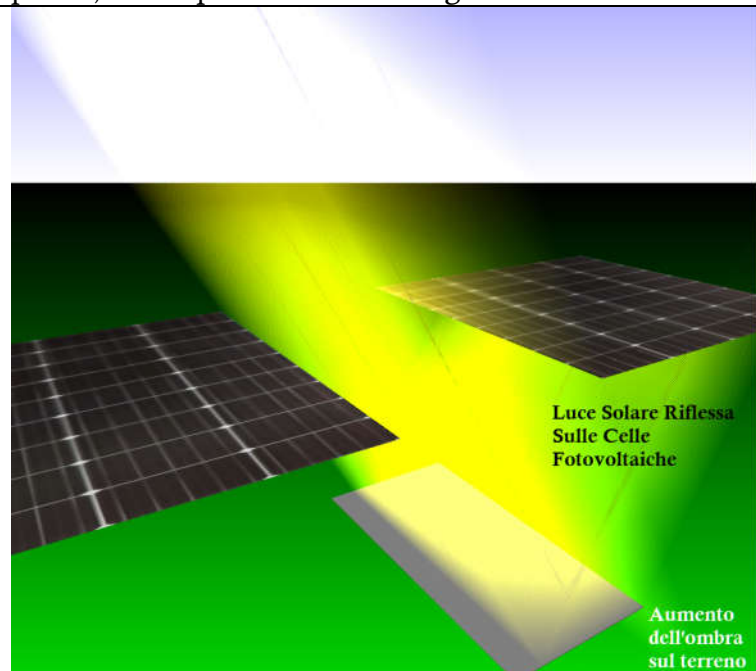
La luce solare filtra tra le celle fotovoltaiche distanziate fra loro.

L'ombreggio è minimo, ed è dato solo dalla densità di celle fotovoltaiche bifacciali del pannello, la quale si può scegliere in base al luogo e tipo di coltivazione.



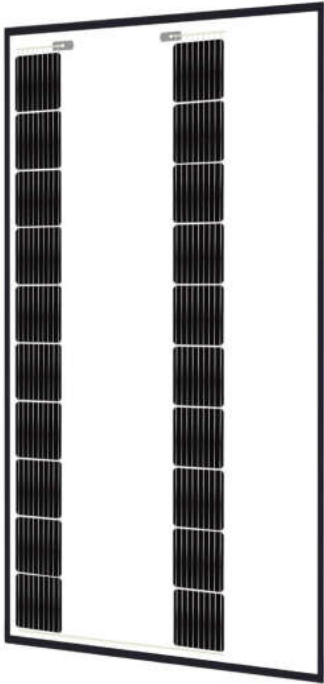
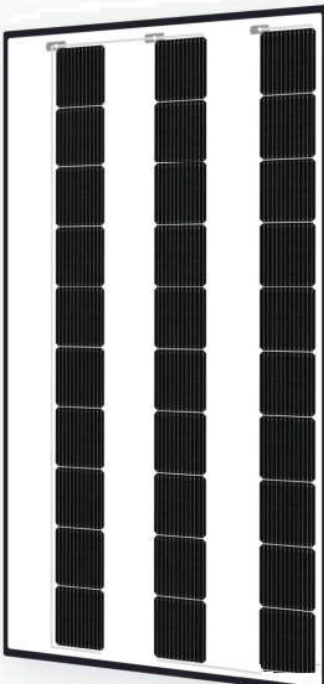
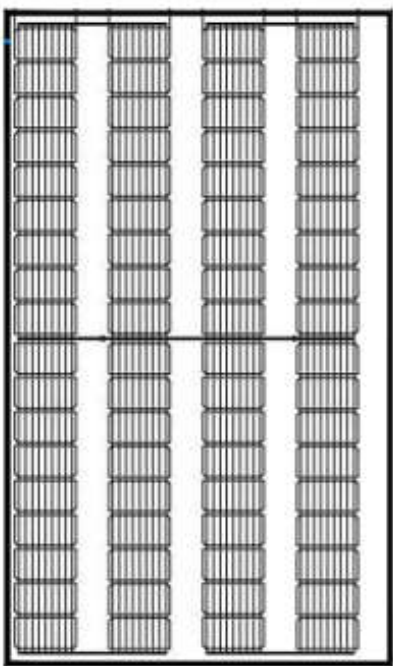
ESTATE

In proporzione all'altezza del sole, la luce solare intercetta gli specchi sottostanti le celle fotovoltaiche bifacciali, e viene riflessa sulla loro parte posteriore. Si ottiene così un aumento sia di ombreggio, benefico per le piante, che di produzione di energia elettrica.



MODELLI DISPONIBILI

Il pannello è disponibile in tre diverse versioni con percentuali di trasparenza, e quindi potenze, diverse. I riflettori metallici a loro volta possono essere dimensionati e posizionati in base al luogo e clima, anticipando o posticipando il momento in cui la luce viene da loro riflessa, e scegliendo quindi la percentuale di ombreggio massima che si vuole ottenere durante il periodo estivo. Oltre ai tre seguenti modelli, il sistema è realizzabile su richiesta con qualsiasi altro tipo pannello semitrasparente.

Modello:	120-B-70F	180-B-55F	230-BHC-40F
Trasparenza:	70%	55%	40%
Potenza:	120 Wp	180 Wp	230 Wp
Dimensioni:	1782x1061x35 mm	1782x1061x35 mm	1773x1046x30 mm
			

Tutte le versioni sono garantite 30 anni sulla producibilità, con certificazioni IEC 61215:2021, 61730:2016 e conformi a tutte le normative attualmente vigenti per l'allaccio in rete.

Possono essere installati anche su strutture già esistenti, con qualsiasi orientamento ed inclinazione delle falde.

Con i pannelli Equilux si possono realizzare impianti **Agrivoltaici riconosciuti come avanzati**, che hanno diritto **quindi al 40% di contributo a fondo perduto**, e **tariffa di vendita dell'energia garantita per 20 anni** (bando Agrivoltaico del PNRR valido per tutto il 2024).

Non ci sono limiti di autoconsumo, per cui l'impianto può essere di qualsiasi dimensione. L'energia elettrica immessa in rete viene tutta remunerata, ottenendo così un ricavo che si somma a quello agricolo.

Per maggiori informazioni:

Solarmaker S.r.l.

Sede operativa: Via Dell'Industria, 5

17038 Villanova D'Albenga (SV)

Tel 348 5252035

www.solarmaker.it

info@solarmaker.it