

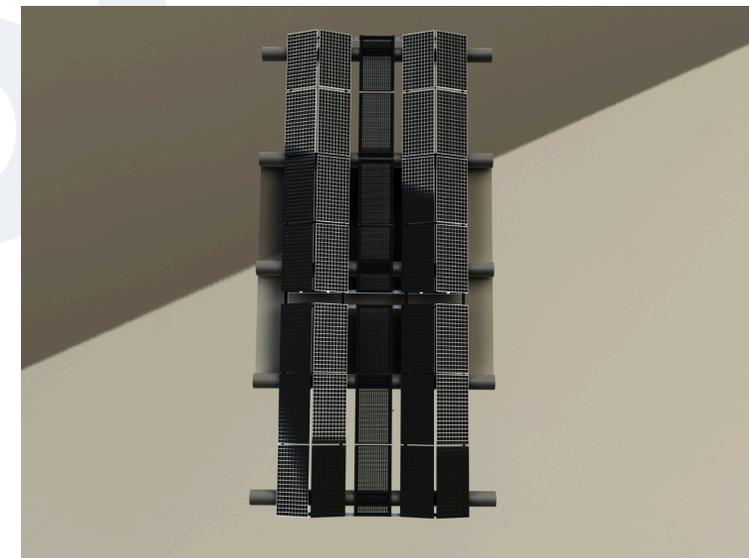
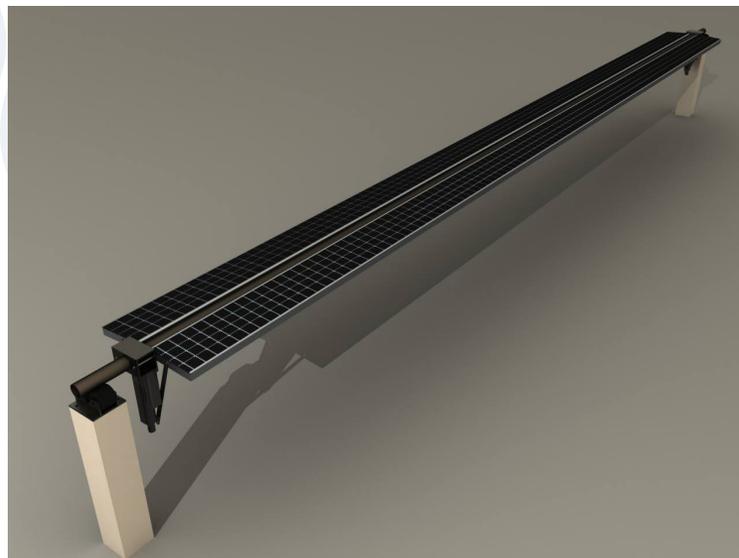


Innovative Solar Solutions

Start up innovativa i-Pergola



i-Pergola nasce per portare innovazione 4.0 (materiali, IoT, AI) nei sistemi solari per i settori Home Forniture, Agrivoltaico e Fotovoltaico Flottante



Fotovoltaico Flottante



Fotovoltaico Flottante



Con fotovoltaico flottante ci si riferisce a impianti fotovoltaici disposti non sulla terraferma ma sull'acqua.

Questi impianti sono provvisti degli stessi pannelli fotovoltaici utilizzati per i comuni impianti terrestri ma utilizzano specifiche tecnologie per potere galleggiare su specchi d'acqua come ad esempio i **BACINI IDRICI**



Vantaggi



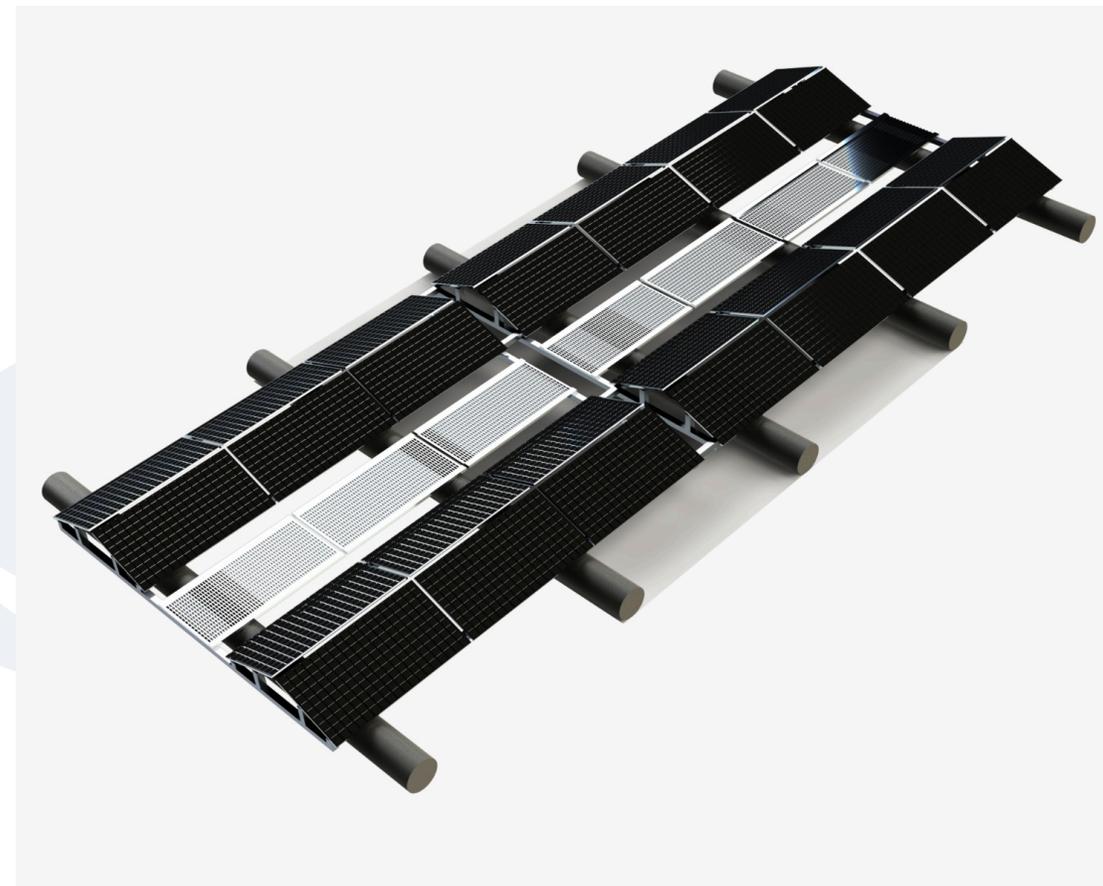
1. Abbattimento dell'evaporazione dell'acqua nei bacini idrici
 2. Abbattimento formazione di alghe
 3. Utilizzo di aree passive per generazione di energia invece di utilizzare terreni
 4. Semplicità di ancoraggio del sistema rispetto ad applicazioni simili in mari o laghi
 5. Possibilità di sfruttare l'acqua al fine di raffreddare i pannelli
 6. Possibilità di sfruttare la riflettenza dell'acqua ai fini di un maggiore rendimento energetico
-

i-Pergola FV



i-Pergola ha progettato un **innovativo modulo fotovoltaico flottante** double pitch (est - ovest) da **36 mq**, capace di produrre **7,3 kW**.

Il modulo è realizzato con materiali ecosostenibili, nel pieno rispetto di tutte le principali normative di settore.



Studio

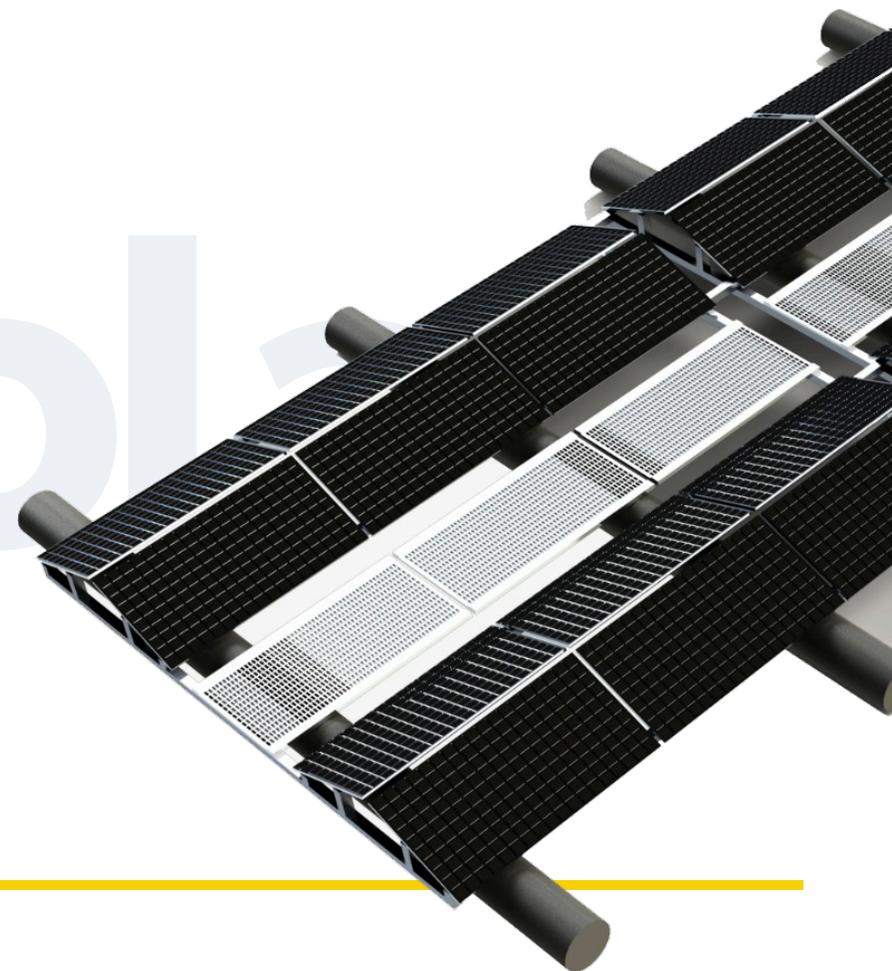
Durante gli anni 60 alcuni proprietari terrieri nella provincia di Brescia decisero di convertire i propri terreni in aree di escavazione fino a che, 10 anni dopo, l'area è arrivata a 1 milione di metri quadri; nasce così il Parco delle Cave di Brescia.



La soluzione i-Pergola FV



- Superficie: 10.000 m₂
- Moduli: 274 moduli i-Pergola da 7.3 kW
- Potenza di picco installata: **2 MWp**
- Produzione annuale: 3.090,01 MWh
- Irraggiamento annuale stimato: 2 MWh/m₂
- Perdite stimate dal sistema: 16.9 %
- Efficienza pannelli: 22.6 %
- Derating dopo 10 anni: 4%
- Derating dopo 25 anni: 7%





Grazie