

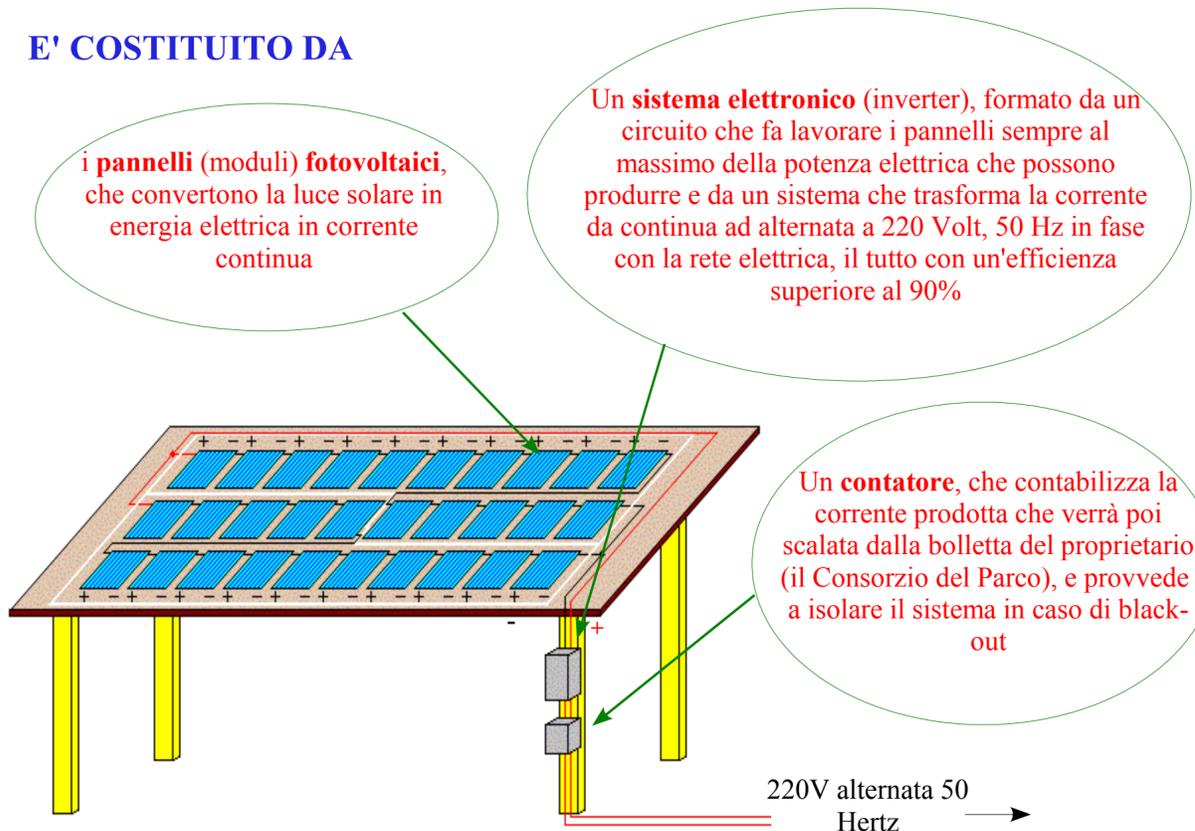
L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

della sede del Parco Fluviale Regionale del Taro

COME FUNZIONA

L'impianto realizzato per il Parco produce energia elettrica pulita che viene immessa nella rete elettrica locale.

E' COSTITUITO DA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza nominale totale: 5 Kilowatt

Area dell'impianto: 38,3 m²

Orientamento: orientamento verso sud, inclinazione 17°

Numero di moduli: 30 moduli, 2 stringhe in parallelo da 15 moduli ciascuno (in serie tra loro).

Tipo moduli: Silicio policristallino

Modello moduli: KYOCERA KC 167 -GH2

Dimensioni per modulo: 1290 x 990 mm²

Potenza nominale modulo: 167,5 Watt

Tensione al punto di massima potenza: 23,2 Volt

Corrente al punto di massima potenza: 7,2 Ampere

Tensione di circuito aperto: 28,9 Volt

Corrente di corto circuito: 8 Ampere

Efficienza: 13,1%

Modello inverter: FRONIUS IG60

Potenza nominale inverter: 5 KW

Efficienza massima inverter: 94,5%

Questo impianto non necessita di batterie o altri sistemi di accumulo dell'elettricità prodotta per la notte ed i momenti in cui non c'è luce a sufficienza: essendo connesso alla rete ENEL permette sempre di convertire il massimo possibile dell'energia solare, cedendo ad altri utenti l'energia in eccesso che non viene consumata dal Parco nei momenti di massima produzione.



Quando invece si consuma più di quanto l'impianto fotovoltaico possa produrre, l'elettricità necessaria si prende come in qualunque casa dalla rete elettrica.

QUANTA ENERGIA PRODURRA' e QUANTE EMISSIONI EVITERA'

Questo impianto ha una potenza nominale di 5KW. Questa è la potenza massima che l'impianto può produrre quando il sole è perpendicolare ai pannelli ed il cielo è limpido.

Dato l'irraggiamento solare di questa zona questo impianto produrrà circa 5800 Kilowattora all'anno.

Questa energia, circa pari al consumo medio di elettricità di due appartamenti, verrà prodotta senza inquinamento né impatti ambientali di altro tipo, e

permetterà di evitare l'emissione in atmosfera di ben 2,8 tonnellate di CO₂ all'anno, per decenni!

PERCHE' QUESTO IMPIANTO

Produrre energia elettrica con fonti rinnovabili oggi è una **scelta**.

Molto probabilmente domani sarà una necessità, per tutti.

Tra le fonti rinnovabili, quella solare ha un vantaggio: la sua disponibilità è enorme, senza i limiti che hanno l'energia eolica, la geotermia, le biomasse e l'acqua.

Per questo il suo sviluppo è strategico per il futuro e per questa ragione un Parco, con il compito di preservare la natura per le generazioni future, investe in questa tecnologia.

www.parcotaro.it