



Scheda Tecnica

COPPO INVISIBLE SOLAR

Modulo fotovoltaico in forma di elemento architettonico realizzato con composto polimerico atossico e riciclabile. Incorporate nel corpo del modulo ci sono delle celle di silicio monocristallino.

4,5 Wp
COPPO INVISIBLE SOLAR

15 Coppi
PER METRO QUADRATO

67,5 Wp
PER METRO QUADRATO

ESEMPIO DIMENSIONAMENTO IMPIANTO CON COPPI INVISIBLE SOLAR

1 kWp

223 Coppi

15 m²

DATI MODULO

Dimensioni (cm)	45.5 x 18 x 14 x 7(altezza)
Peso (kg)	1.50
Temperatura di funzionamento	-40°C / +85°C
Carico statico massimo (kg)	500,00 al pezzo
Protezione	IP68
Infiammabilità (norma UL94)	HB
Connessione	Connettore a vite

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Integrazione architettonica-estetica

Indistinguibile dal cotto può sostituire i coppi esistenti.



Autopulente e Disinquinante

La superficie fotocatalitica si attiva naturalmente all'infinito.



Resistenza chimica e meccanica

Non teme solventi chimici e agenti atmosferici. Ottima resistenza alla compressione e all'impatto.



Materiali atossici e riciclabili

Sono utilizzati solo materiali atossici, anche di origine naturale o derivanti dal riuso. Tutti riciclabili.

FASI PER LO SMALTIMENTO ED IL RICICLO

1. Incenerimento

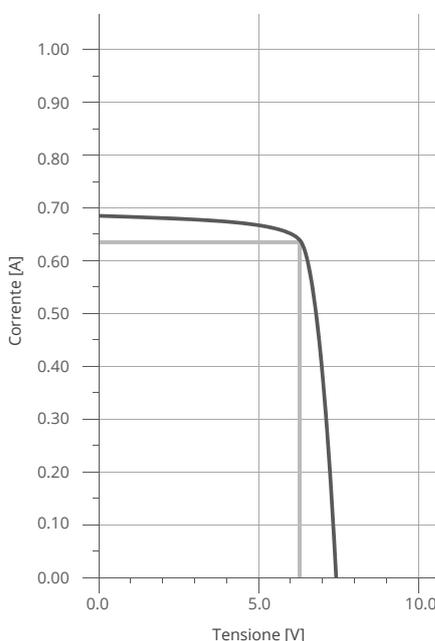
Portando il manufatto ad una temperatura oltre i 600°C, il composto si riduce in cenere atossica riutilizzabile (ad esempio negli impasti per materiali edili). La riduzione in cenere dei polimeri libera i materiali incorporati rendendoli disponibili singolarmente.

2. Riuso

Le polveri di argilla cotta, pietra e quant'altro tornano allo stato originario. Il rame dei collegamenti viene fuso e perciò disponibile per un nuovo utilizzo. Anche il silicio torna alla forma originaria e nuovamente riutilizzabile.

DATI PRODUZIONE ELETTRICA

Isc (A)	Corrente di corto circuito	0.76
Voc (V)	Tensione a circuito aperto	7.48
Pp (W)	Potenza di picco	4.5
Ipp (A)	Corrente alla potenza di picco	0.70
Vpp (V)	Tensione alla potenza di picco	6.39
Fill factor	Fattore di riempimento	79.48
Module η	Efficienza del modulo	6.29
Celle η	Efficienza della cella	9.77
Rser (Ohm)	Resistenza serie	0.805
Rsh (Ohm)	Resistenza serie	346.5



Misurazioni effettuate a 25°C e 1.000W/m².

CERTIFICAZIONI



Aggiornato al: 28/10/2016



dyaqua
INVISIBLE SOLAR

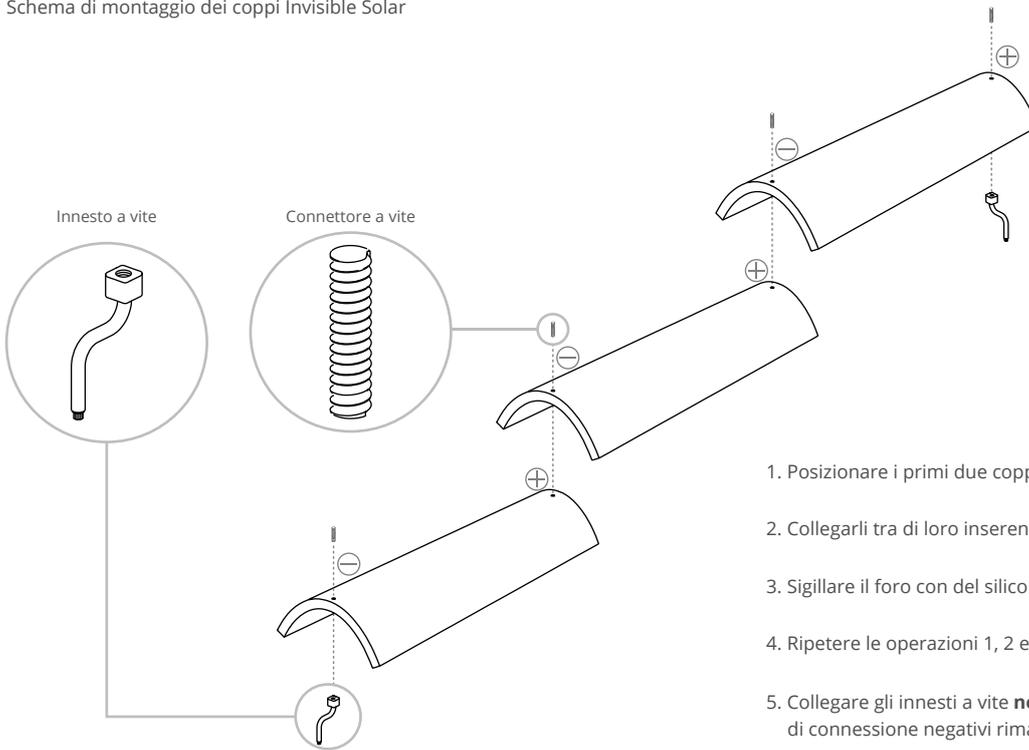
Web
www.dyaqua.it

E-mail
info@dyaqua.it

Telefono
+39 0444 1326195

INSTALLAZIONE

Schema di montaggio dei coppi Invisible Solar



1. Posizionare i primi due coppi partendo dal basso facendo coincidere i fori.
2. Collegarli tra di loro inserendo il connettore a vite.
3. Sigillare il foro con del silicone preferibilmente colorato.
4. Ripetere le operazioni 1, 2 e 3 per tutta l'area dell'impianto.
5. Collegare gli innesti a vite **neri** con un connettore a vite nei fori di connessione negativi rimasti liberi alla fine di ogni stringa.
6. Collegare gli innesti a vite **rossi** (bypass) con un connettore a vite nei fori di connessione positivi rimasti liberi all'inizio di ogni stringa.
7. Collegare gli innesti ai cavi che portano all'inverter.

MISURE

Schema delle misure del coppo, del sormontamento e del foro di connessione.

