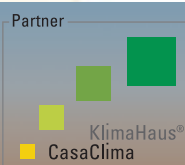


Tegola fotovoltaica



TETTI VENTILATI





Industrie Cotto Possagno presenta il futuro della tradizione.

Industrie Cotto Possagno unisce la funzionalità di una tegola in argilla alla moderna tecnologia fotovoltaica, mantenendo pressoché immutato l'aspetto estetico del manufatto. Il risultato è un prodotto dalle straordinarie caratteristiche:

- non vengono modificate né alterate le proprietà di volano termico tipiche del cotto e neppure quelle dei canali di deflusso;
- la soluzione risulta ovviamente totalmente integrata con i massimi benefici di incentivazione nel nuovo conto energia;
- l'installazione di un diodo di by-pass rende il sistema esente da problemi creati per ombreggiamenti mobili o inattesi (alberi, camini, antenne, foglie ecc.);
- la perdita del sistema in opera a monte dell'inverter risulta essere del 4% rispetto ai valori puri del rendimento di ogni singolo modulo. Questo valore in sé già piccolo viene ancor più mitigato dalla connessione con un inverter ad elevatissimo rendimento (97%);
- il canale di ventilazione tra il modulo FV e la tegola rende il sistema meno influente alle alte temperature estive (minor temperatura implica maggior rendimento);

Certificazioni EN 61215, EN 61730, TUV, CE per accedere al Nuovo Conto Energia con Sistema Totalmente Integrato.

Caratteristiche generali

Tegola VL03: tegola appositamente modificata per alloggiare un modulo fotovoltaico, dotato di un canale di ventilazione, il tutto eseguito con l'ausilio di argille speciali DSA al fine di garantire per 30 anni* tutte le caratteristiche morfologiche: aspetto, geometria, assorbimento, flessione, gelività ecc. secondo le norme UNI EN 1004, 1024, 538, 539-1 e 539-2.

* La garanzia è valida solo se il prodotto viene posato da Industrie Cotto Possagno in conformità con gli standard riconosciuti dall'Azienda.

Modulo fotovoltaico: in silicio-monocristallino, rendi.cella S.T.C. 17%, con potenza di 4,3 Wp o 4,8 Wp a seconda del modello di tegola scelta. Incapsulamento tedlar, doppio EVA, vetro Super White Glass da 5 mm.

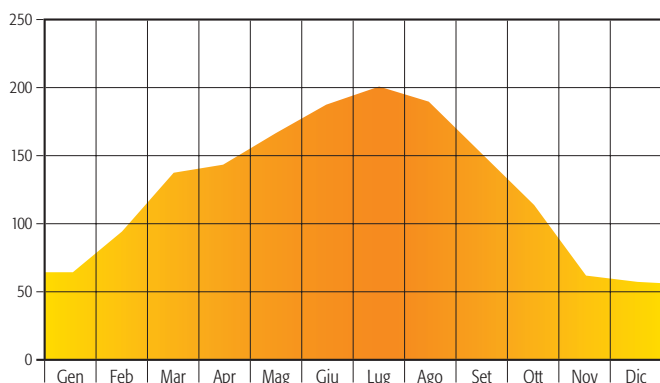
Scatola di derivazione waterproof con diodo di by-pass su ogni singola tegola, il tutto certificato secondo le norme EN 61215, EN 61730 (classe II 1000 V), TUV e CE da Istituto italiano accreditato EA presso il GSE (Eurotest Laboratori - Brugine PD).

Garanzia: 2 anni su materiale e fabbricazione.

Potenza minima garantita: anni 10 al 90%
anni 20 all'80%.

Accoppiamento tegola con modulo fotovoltaico:

prodotto siliconico a elevato modulo elastico in grado di uscire indenne dalle prove di invecchiamento solare termico.

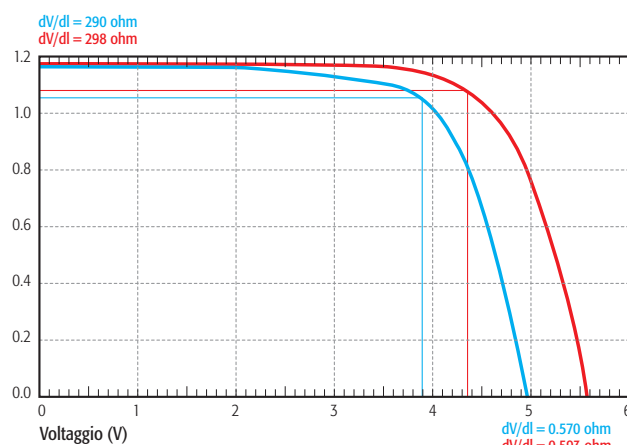


Radiazione solare media mensile (kWh/m²)

Gennaio	66	Luglio	201
Febbraio	93	Agosto	190
Marzo	132	Settembre	153
Aprile	143	Ottobre	119
Maggio	178	Novembre	64
Giugno	184	Dicembre	60

DATI IMPIANTO

Località	Treviso - Italy
Esposizione	0° (Azimut) - 33° (tilt)
Albedo	Erba verde



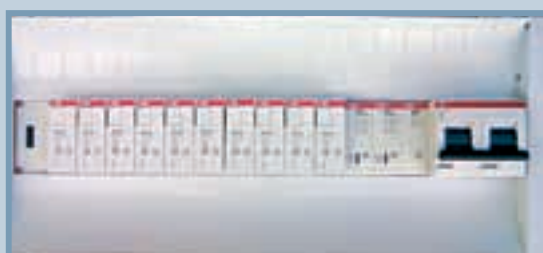
Caratteristiche S.T.C. modulo fotovoltaico in silicio-monocristallino

Modulo	4,3 Wp	Modulo	4,8 Wp
Produttore	Industrie Cotto Possagno	Produttore	Industrie Cotto Possagno
ID prodotto	VL03/CP	ID prodotto	VL03/ST
Area della cella	27 cm ²	Area della cella	30 cm ²
N. celle in parallelo	1	N. celle in parallelo	1
Temperatura ambiente	23,8 °C	Temperatura ambiente	23,6 °C
Irraggiamento	1000 W/m ²	Irraggiamento	1000 W/m ²
Isc	1,146 A	Isc	1,152 A
Voc	4,98 V	Voc	5,61 V
Pmp	4,19 W	Pmp	4,69 W
Efficienza della cella	17%	Efficienza della cella	17%
Resistenza di shunt	290 ohm	Resistenza di shunt	298 ohm
Area del modulo	0,029450 m ²	Area del modulo	0,033 m ²
N. celle in serie	8	N. celle in serie	9
Sensore di temperatura	24,7 °C	Sensore di temperatura	24,8 °C
Temperatura	corretta	Temperatura	corretta
Imp	1,061 A	Imp	1,073 A
Vmp	3,91 V	Vmp	4,37 V
F.F.	0,706	F.F.	0,712
Efficienza del modulo	13,9%	Efficienza del modulo	13,9%
Resistenza in serie	570 mohm	Resistenza in serie	593 mohm
Tolleranza potenza	+/- 3%	Tolleranza potenza	+/- 3%
Coef. temperatura Pmax	- 0,47%/°C	Coef. temperatura Pmax	- 0,47%/°C

Installazione ALL INCLUSIVE

Comprende la fornitura, posa e collegamento di:

- tegole fotovoltaiche con relativa tegola di canale;
- quadro di campo ABB con sezionatori e scaricatori per corrente continua secondo Norme CEI EN 60947;
 - inverter SMA SB 3300 conforme alle Norme DK 5940 e DK 5950
(con monitoraggio wireless e garanzia 10 anni opzionale);
- iter burocratico per accedere al nuovo conto energia: progetto, scheda tecnica finale, elenco moduli, certificato di collaudo, dichiarazione sostitutiva, relazione fotografica, domande comunali ex DIA, tutte le comunicazioni di invio-ricezione con il GSE.



Tegola fotovoltaica VL per COPPI Cella in silicio-monocristallino 4,3 Wp

cod.	VL03/CP	
Lunghezza	450 mm	+/- 5%
Larghezza maggiore	177 mm	+/- 5%
Larghezza minore	176,5 mm	+/- 5%
Altezza	150,3 mm	+/- 5%
Fabbisogno per m ²	12,5 pz.	coperta con modulo FV
	12,5 pz.	canale senza modulo FV
Peso	2.444 g	+/- 5%
Passo orizzontale	225 mm	
Passo verticale	370 mm	
Carico rottura	225 kgf	
Pezzi per pacco	180 pz.	
Peso pacco	440 kg	
Superficie occorrente per 1 kWp	19 m ²	

Tegola fotovoltaica VL STANDARD Cella in silicio-monocristallino 4,8 Wp

cod.	VL03/ST	
Lunghezza	480 mm	+/- 5%
Larghezza maggiore	177 mm	+/- 5%
Larghezza minore	176,5 mm	+/- 5%
Altezza	150,3 mm	+/- 5%
Fabbisogno per m ²	11,4 pz.	coperta con modulo FV
	11,4 pz.	canale senza modulo FV
Peso	2.578 g	+/- 5%
Passo orizzontale	225 mm	
Passo verticale	400 mm	
Carico rottura	225 kgf	
Pezzi per pacco	180 pz.	
Peso pacco	469 kg	
Superficie occorrente per 1 kWp	18 m ²	



Veneto Antico

Antica Possagno

Serenissima

Rosato

Sicilia Antica

Ardesia



- tutte le stringhe sono monitorabili via wireless grazie al display da tavolo opzionale e nel caso di diminuzione di potenza per un modulo guasto non è necessaria la sua sostituzione dato l'auto disinserimento. Se si volesse comunque procedere al cambio, non viene richiesto l'uso di personale specializzato (grazie agli innesti rapidi multi contact l'operazione risulta facile e rapida);
- non ultimo il vantaggio di poter integrare il sistema in una copertura esistente, sostituendo solo i metri quadri interessati, senza dover ricorrere a ulteriori costose opere di impermeabilizzazione perimetrali;
- la superficie occorrente per la realizzazione di 1 kWp è di circa 18 metri quadrati.

