

Tegola Solare

La prima tegola ad impasto ceramico
con il fotovoltaico che **c'e'** ma non si vede



www.abitare.com

800-577385

abitare

Edilizia & Risparmio energetico

TORRE SAN GIORGIO • PINEROLO • CARMAGNOLA • BORGARETTO • SETTIMO T.SE • VIGNOLO (CN) • CUNEO (Borgo Gesso) • MONDOVI' • CEVA

Vieni a visitare la TegolaSolare a Torre S.Giorgio - CN - S.S. Saluzzo-Torino km 7 - tel 0172 9121-info@aae-italia.it



c'è ma non si vede

Questo il segreto del pannello fotovoltaico nascosto nella Tegolasolare, uno dei migliori esempi di BIPV, Building Integrated Photovoltaics, il futuro dei sistemi fotovoltaici perché architettonicamente integrati. Un sistema - brevettato dal Gruppo Area Franceram - in grado di trasformare un normalissimo tetto in una centrale di produzione energetica e di regalare energia pulita in grande quantità: per una copertura di appena 45 metri quadri si ottengono qualcosa come 3 kw, con una spesa complessiva variabile dai 15 ai 18 mila euro tutto compreso. Spesa compensata dal doppio risultato: oltre alla fonte energetica, ci si guadagna anche un tetto ad altissima durata e resistenza. La tegola nasce da un raffinato impasto atomizzato del gres porcellanato in pasta rossa: in pratica siamo di fronte a una vera e propria tegola in ceramica. La ceramica è un prodotto dell'uomo che nasce dalla cottura della terra. Noi di Area Franceram abbiamo dato alla ceramica, alla terra cotta in fondo, la possibilità di traghettarsi verso il futuro, nascondendo nelle tegole di ceramica un pannello fotovoltaico che cattura il sole per produrre energia. Così nasce Tegolasolare. Ancora una volta la terra e il sole si sposano per fare del bene all'uomo e alla natura che lo circonda.



www.abitare.com
800-577385

abitare

Edilizia & Risparmio energetico
VIGNOLO • BORGO GESSO • MONDOVI' • CEVA



la tegola del futuro

Tegola

Dimensione: 43 cm x 46 cm

Peso al mq circa 45 kg

1mq si compone di circa 7 tegole in posa

Tegola realizzata con impasto ceramico atomizzato

Tetto fotovoltaico per 1kw/pfv:

Tegole necessarie circa 100/110 unità

Superficie occupata: 15 mq

Possibilità di sostituzione pannelli e tegole danneggiati, senza dover intervenire sull'intero impianto.

DATI STANDARD DI PRODUCIBILITA' PER FALDA, ESPOSIZIONE SUD INCLINAZION TRA 20° E 30° RIFERITI A 1 KW/Pfv, ZONA CENTRO-ITALIA:

Energia prodotto/anno (KWh): 1300

Ricavo annuo da conto energia: 624 €

Risparmio annuo per fornitura energia elettrica
(scambio sul posto): 234 €



www.abitare.com
1800-577385

abitare

Edilizia & Risparmio energetico
VIGNOLO • BORGO GESSO • MONDOVI' • CEVA

facile ed efficace

Le tegole vengono posizionate su una struttura fissata ad una falda in polistirene. La struttura è sollevata dalla falda in modo da formare una camera d'aria che assicura una maggiore riduzione dell'umidità ed aumenta l'isolamento acustico e termico dell'edificio.

MONTAGGIO:

si posa la prima tegola a squadra con l'angolo destro o sinistro della falda, procedendo sempre in verticale dal basso verso l'alto; successivamente si appoggia sulla tegola il pannello fotovoltaico; in seguito si collegano i cavetti del pannello: il polo positivo al polo negativo, creando così una vera e propria rete elettrica.

Ogni pannello infatti ha 2 cavi, uno sarà collegato con la tegola sovrastante in senso verticale e l'altro con la tegola accanto.

The tiles are mounted on a structure fixed to a polystyrene underlayment. The structure is raised above the underlayment to form an air gap that provides greater protection against humidity and increase the building's heat and noise insulation.

INSTALLATION:

the first tile is laid flush with the right or left-hand corner of the roof, always working from the bottom up;

the photovoltaic panel is then placed on the tile; the next step is to connect the wires to the panel: the positive pole to the negative pole, creating a real electrical network.

Each panel has 2 wires, one for connection to the tile vertically above and the other to the adjoining tile.





una scelta intelligente

Il processo di atomizzazione ad alte temperature, a cui le tegole sono sottoposte, conferisce all'impasto una maggiore resistenza fisica, dando origine ad un composto di altissima qualità tecnica.

Grazie al loro materiale durevole le tegole hanno una maggiore resistenza agli agenti atmosferici ed agli urti; in più assorbono una minore quantità di acqua e di calore. Tegolasolare si monta come una normale tegola, garantendo una copertura molto stabile.

Nella costruzione o ristrutturazione del tetto va previsto un'adeguata canalizzazione necessaria per veicolare i cavi di collegamento tra pannelli e da pannelli ad inverter o quadro di interfaccia.

The high-temperature spray-drying process the tiles undergo gives the ceramic mix greater physical strength, creating a compound of extremely high technical quality.

Thanks to their durable material, the tiles have better resistance to weather and knocks, and also absorb less water and heat.

The Tegolasolare tile is installed just like an ordinary roof tile, ensuring a very stable roof.

During construction or restructuring of the roof, suitable raceways must be provided to convey the connection wires between solar panels, and from the panels to the inverter or interface panel.



www.abitare.com
800-577385

abitare
Edilizia & Risparmio energetico