

GIELLENERGY-TILE® Standard 2018 10,0 Wp

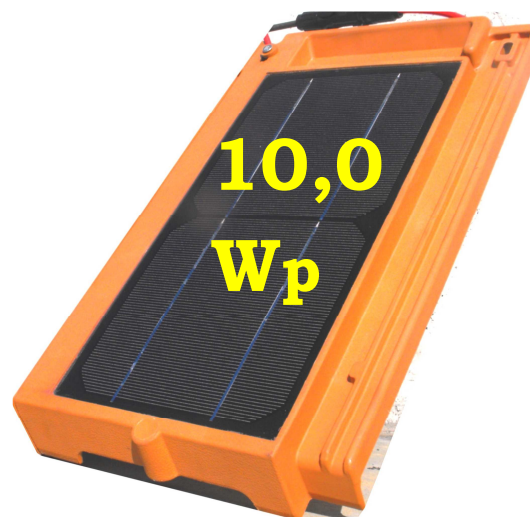
La **GIELLENERGY-TILE® standard**, è una tegola fotovoltaica progettata per offrire una totale integrazione architettonica, e la compatibilità con le principali tipologie di tegole tipo marsigliese in cotto presenti in EU, **Superficie di tetto necessaria per 1 KWp: 7,50 m²** (solo di tegole FV)

N°di GIELLENERGY-TILE® Standard Necessarie Per 1kwp:100 Pz

N°di GIELLENERGY-TILE® Standard Necessarie Per 3KWp :300Pz

Potenza Nominale: 10,00 Wp (ORDINABILI DA OTTOBRE 2017)

La **GIELLENERGY-TILE®** è realizzata in resina termoplastica che consente di supportare forme di calore che sfiorano i 200°C. All'interno della parte in resina termoplastica è alloggiato il modulo fotovoltaico realizzato da 2 celle standard monocristalline da 156X156 mm, incapsulate mediante EVA, il tutto ricoperto da vetro fotovoltaico a basso contenuto di ferro ed alta trasmittanza (>92%).



TECNOLOGIA ED EFFICIENZA. La **GIELLENERGY-TILE® Standard** è progettata e sviluppata in modo da ottimizzare l'esposizione alla luce solare; infatti la forma delle tegole è tale che, in qualunque ora del giorno, le zone d'ombra siano pari a zero. In ogni **GIELLENERGY-TILE® Standard** è inserito un diodo di by-pass per escludere, in caso di guasto, malfunzionamento e, solamente la tegola interessata senza bloccare così la continuità dell'intero impianto, scongiurando il fenomeno dell' "HOT-SPOT" che danneggerebbe irreparabilmente la tegola. Inoltre la **GIELLENERGY-TILE® Standard** è realizzata in modo da favorire al massimo la dissipazione del calore, così da rimanere nel range di funzionamento ottimale. E' noto, infatti, che il rendimento delle celle fotovoltaiche diminuisce all'aumentare della temperatura, già predisposta per facilitare la ventilazione della parte sottostante

COMPATIBILITA': Le **GIELLENERGY-TILE® Standard**, sono compatibili con tutti i tipi di inverter, ottimizzatori e componenti per accumulo sul mercato, come Pauerwall, con costi piu' competitivi

RESISTENZA: La resistenza meccanica ed agli agenti atmosferici della **GIELLENERGY-TILE® Standard** è notevolmente superiore a quella delle tegole tradizionali in terracotta; infatti è testata per resistere ad un carico omogeneo sulla superficie di **5.400 Pa** ed a chicchi di grandine da **25 mm** scagliati a **> 83 km/h**.

ECOSOSTENIBILITA' : La **GIELLENERGY-TILE® Standard** è una tegola piatta fotovoltaica, in resina 100% riciclabile a totale integrazione architettonica mirata alla realizzazione di tetti fotovoltaici a basso impatto visivo. E' rivolta a tutti coloro che hanno a cuore l'ambiente ed il risparmio energetico, senza però alterare l'aspetto estetico dei fabbricati, salvaguardando quello paesaggistico. Ogni **GIELLENERGY-TILE® Standard** a fine ciclo vita, dopo essere stata separata dalle celle fotovoltaiche, dai cablaggi elettrici, che andranno differenziati, potrà essere riciclata al 95%, riducendo al minimo la produzione di rifiuti,

INSTALLAZIONE: Il montaggio della **GIELLENERGY-TILE® Standard** è praticamente identico alle comuni tegole marsigliesi. Si utilizzano gli stessi listelli e lo stesso metodo ottenendo un tetto fotovoltaico realmente, integrato. Inoltre hanno un sistema semplice ed efficace per il fissaggio che si ottiene mediante comuni viti parker, che ne impediscono il movimento in qualsiasi condizione atmosferica e riducendo al minimo, se non a zero, la possibilità di furto delle stesse. Infine l'installazione riduce al minimo l'intervento di personale elettrico specializzato, in quanto **GIELLENERGY-TILE® Standard** può essere installata da chi installa tegole tradizionali, con la sola aggiunta di unire i connettori e fissarle, mediante una parker, sui comuni listelli. Con piccoli accorgimenti è possibile inserirle in qualsiasi tipologia di tegole presenti su un tetto esistente, ottenendo un cospicuo alleggerimento in quanto il peso di una **GIELLENERGY-TILE® Standard** è pari a meno del 45% di una qualsiasi tegola in terracotta.

GIELLENERGY-TILE® Standard a richiesta può essere prodotta in colori e sfumature praticamente identiche al contesto dove vengono installate, come parchi naturalistici, parchi giochi, centri ludici, scuole, edifici pubblici, in modo da ridurre al minimo l'impatto ambientale. E' altresì possibile realizzarle con resine termoplastiche autoestinguenti secondo "UL 94 VO/V1/V2", qualora richiesto.

GARANZIA: **GIELLENERGY-TILE®** è garantita per 10 anni. / Resa: 90% per 10 anni - 80% per 20 anni.

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION



34, chemin des Colombettes, case postale 18, CH-1211 Geneva 20 (Switzerland)
Tel.: (41-22) 338 9111 - Facsimile (Industrial Designs): (41-22) 338 9738
E-mail: intreg.mail@wipo.int - Internet: <http://www.wipo.int>

INTERNATIONAL MOD. REG.: **DM/073402**
PATENT N°: **0001396768**
Certified: IEC 61215 ed. II/IEC 61730 - 2