



TEGOLE FOTOVOLTAICHE

Rev. 04-2024



Sistema fotovoltaico per
integrazione architettonica
BIPV



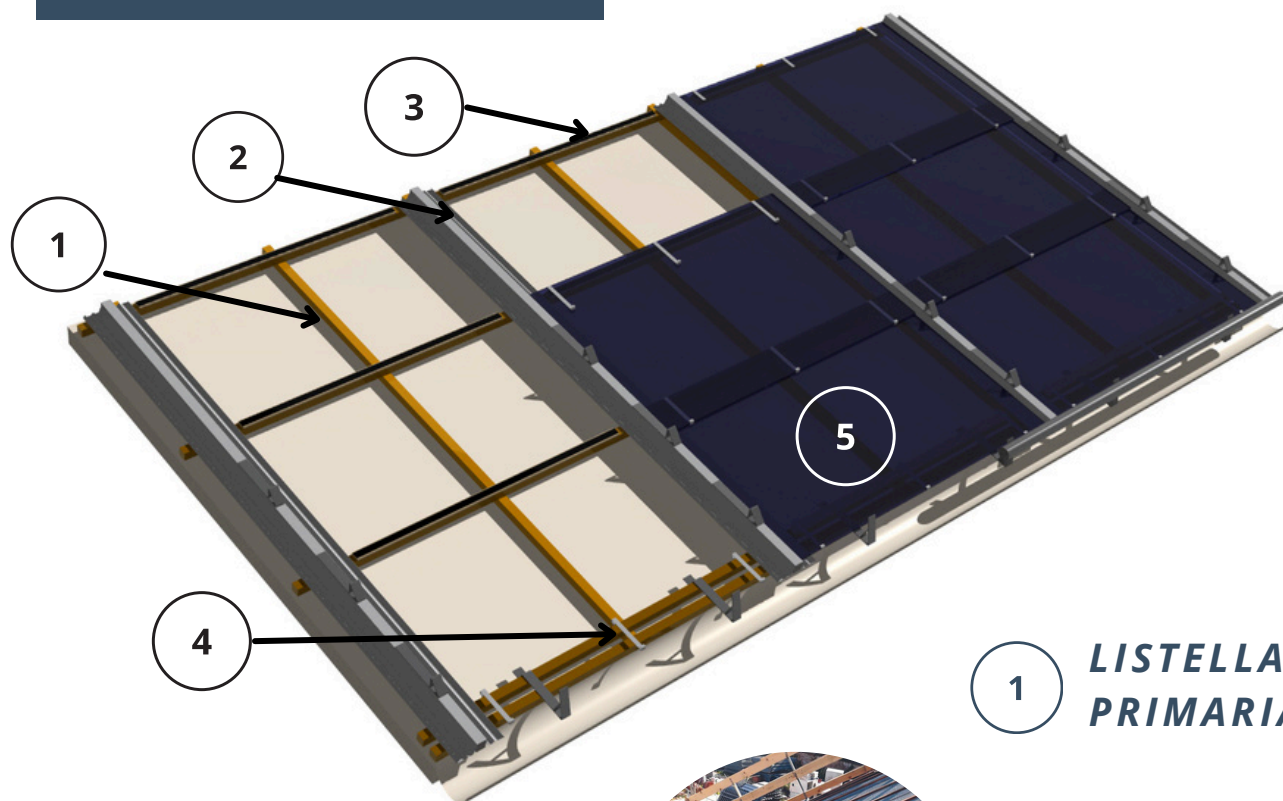
LE TEGOLE FOTOVOLTAICHE GRAZIE AL LORO ASPETTO ELEGANTE E ALL'ASSENZA DI CORNICE IN ALLUMINIO, NASCONO PER L'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA NEGLI EDIFICI.

**Il doppio vetro stratificato
rende le Tegole Fotovoltaiche
un rivestimento durevole nel
tempo.**

**Facili e veloci da
installare grazie al KIT di
montaggio**

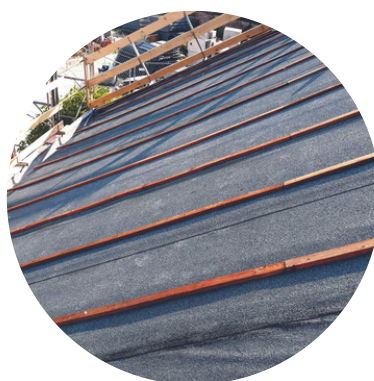
**Inclusi nel kit: staffe di
fissaggio, canali di scolo
dell'acqua, nastri di
protezione**

**Garanzia di tenuta alle
infiltrazioni**



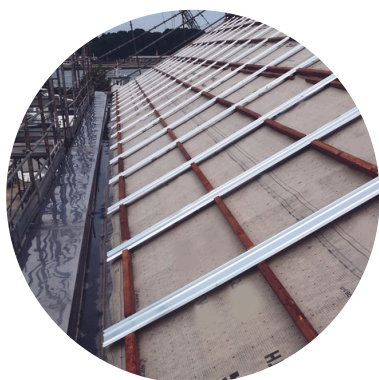
1 LISTELLATURA PRIMARIA

La doppia listellatura consente la ventilazione retro Tegola Fotovoltaica



2 CANALI DI SCOLO

- Canali di scolo che garantiscono il corretto deflusso delle acque



3 LISTELLATURA DI SUPPORTO

- Ulteriore listellatura di appoggio per le Tegole Fotovoltaiche
- Protezione para-passeri sul primo listello di gronda

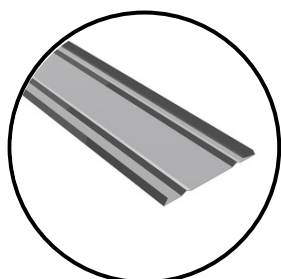
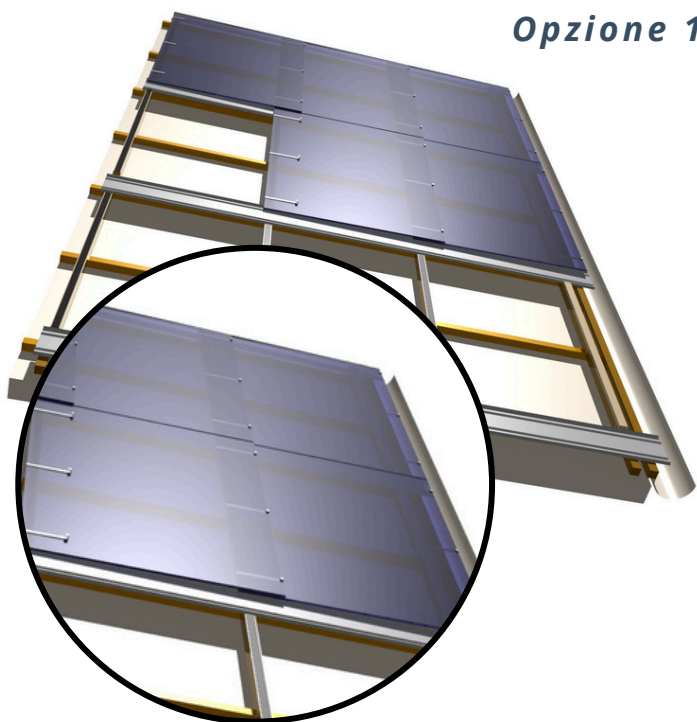


4 STAFFAGGIO

Staffe in acciaio inox fissate sulla listellatura



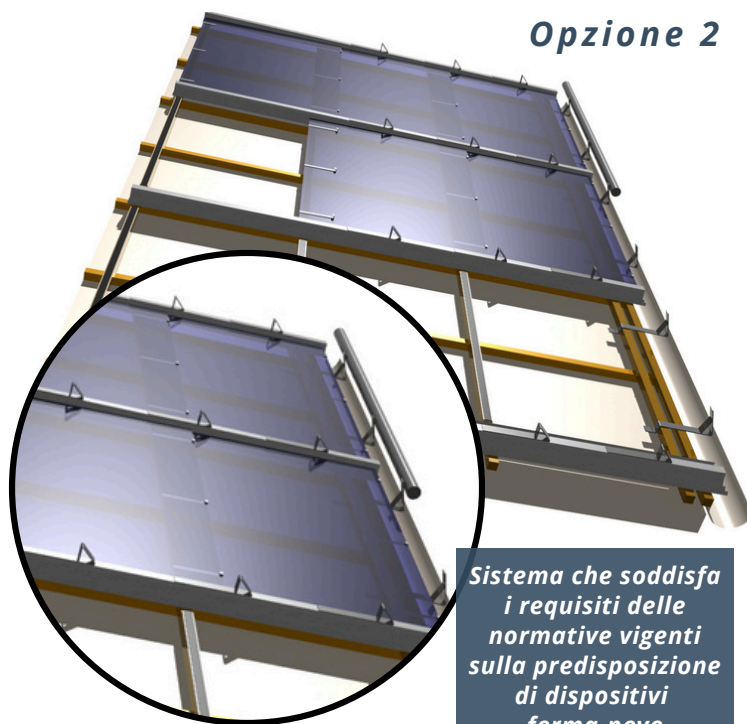
5 MONTAGGIO ELEMENTI VETRATI

Opzione 1**Profilo di scolo**

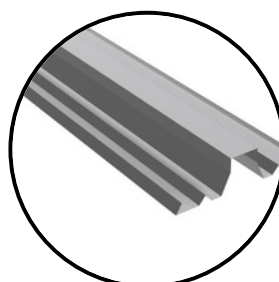
Profilo in alluminio anodizzato o acciaio zincato o acciaio inox, verniciabile su richiesta

SERVIZI OPZIONALI

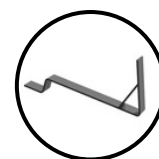
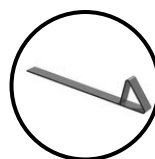
Personalizzazione dei colori

Opzione 2

Sistema che soddisfa i requisiti delle normative vigenti sulla predisposizione di dispositivi ferma-neve

**Profilo di scolo**

Profilo di scolo idoneo per il fissaggio di ferma-neve e di ancoraggi puntuali per sistemi anti-caduta

ACCESSORI OPZIONALI**SERVIZI OPZIONALI**

Progettazione e installazione linea vita

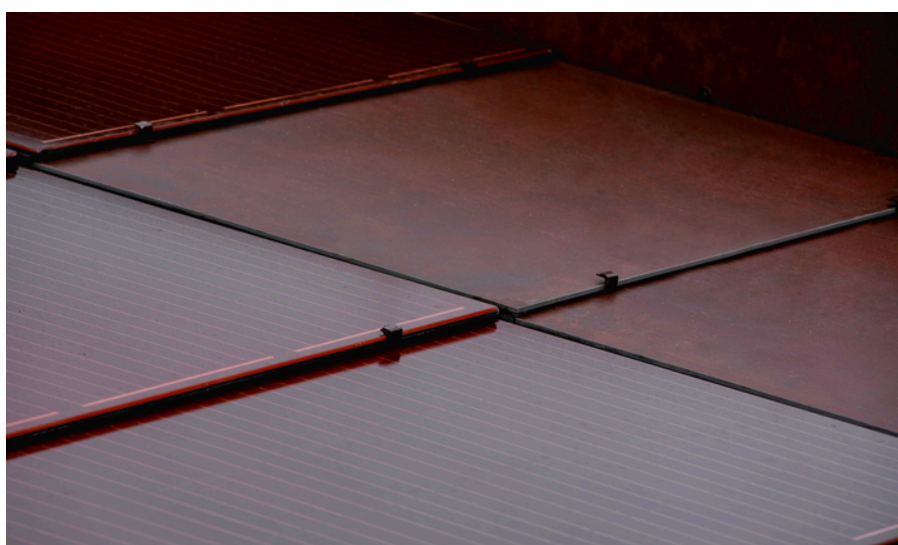


Personalizzazione dei colori



PERSONALIZZABILI NELLA COLORAZIONE DEL VETRO ANTERIORE IN FUNZIONE DEL PROGETTO, LE TEGOLE FOTOVOLTAICHE SONO LA MIGLIOR SCELTA PER UN TETTO FOTOVOLTAICO FUNZIONALE E DI DESIGN.

Su richiesta sono fornibili Elementi Passivi per garantire il completamento delle falde e la continuità estetica.

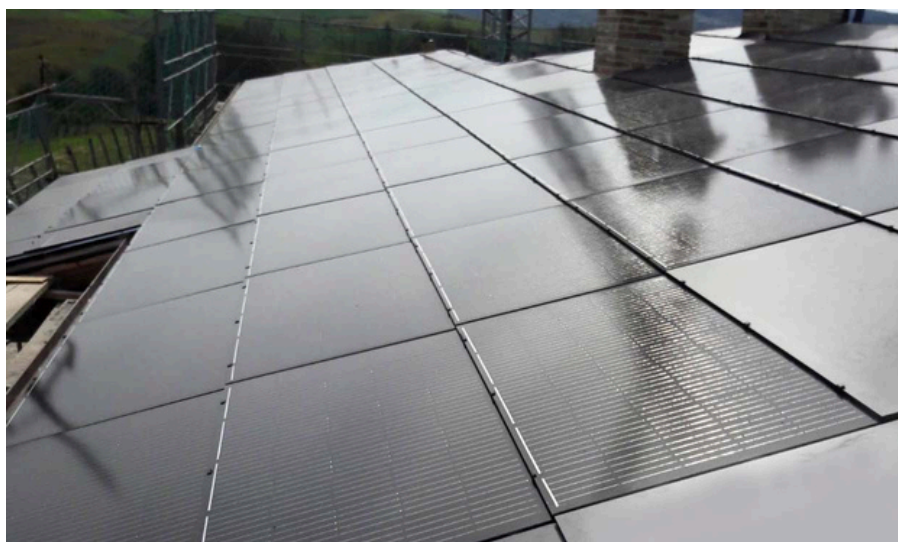


***Tegole
Fotovoltaiche
color rosso
"terracotta"***

*Profili di scolo e accessori di colore abbinato

***Tegole
Fotovoltaiche
color nero***

*Profili di scolo e accessori di colore abbinato



CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

IEC 61215
IEC 61730

TEST DI RESISTENZA

UNI EN 356: 2002 (EN 356 P1A)
UNI EN 12600: 2004 (CLASSE 1B1)

Tegole TG-EGM45ST

per rivestimenti di copertura

Caratteristiche elettriche in STC		Bianca	Nera	Vetro anteriore colorato
Classe di potenza	Pmax	245 Wp	240 Wp	220 Wp
Power tolerance	Pmax	±3 %	±3%	±3%
Tensione a circuito aperto	Voc	30,14 V	29,74 V	28,13 V
Corrente di cortocircuito	Isc	10,11 A	9,97 A	9,70 A
Tensione alla max. potenza	Vmp	25,50 V	25,24 V	23,77 V
Corrente alla max. potenza	Imp	9,61 A	9,51 A	9,26 A
Capacità di carico di corrente inversa	A	18 A	18 A	18 A
Efficienza	%	16,17 %	15,84 %	14,52 %
Tensione massima di sistema	V	1000		
Classe di protezione da dispersione elettrica		Classe II		

STC: Irraggiamento 1000W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5

Caratteristiche termiche

TC Isc	+0,038 %/°C
TC Voc	- 0,318 %/°C
TC Pmpp	- 0,448 %/°C

Caratteristiche meccaniche

Altezza*	1000 mm
Larghezza*	1500 mm
Spessore	9 mm
Peso	34,5 Kg
Tipologia Celle	45 Celle monocristalline
Vetro Anteriore	sp. 4 mm Temprato
Incapsulante	EVA
Vetro Posteriore	sp. 4 mm
Tipo di protezione	IP68
Connessioni Elettriche	Edge connectors
Cavo	Cavo solare 4 mm ² - Lunghezza 1,5 m
Carico Massimo	<5400 Pa (<550 kg/mq)

LIMITI DEL SISTEMA

- Condizione operative di temperatura da -40°C a 85°C

NORME, CERTIFICAZIONI E GARANZIE

- IEC 61215:2005 IEC 61730
- Garanzia **20 anni** sul prodotto e **30 anni** sulle potenze
- Il **sistema Tegola Fotovoltaica®** è autorizzato dietro licenza di GruppoSTG srl, oltre ad essere progettato e prodotto da GruppoSTG Fabbrica srl con disegno registrato presso il Ministero delle Imprese e del Made in Italy, n. deposito 402023000002472 del 21/09/2023



*tolleranza ± 1%

Tegole TG-EGM24ST

per rivestimenti di copertura

Caratteristiche elettriche in STC		Bianca	Nera	Vetro anteriore colorato
Classe di potenza	Pmax	135 Wp	130 Wp	120 Wp
Power tolerance	Pmax	±3 %	±3%	±3%
Tensione a circuito aperto	Voc	16,34 V	15,87 V	15,07 V
Corrente di cortocircuito	Isc	10,28 A	9,97 A	9,80 A
Tensione alla max. potenza	Vmp	13,82 V	13,56 V	12,82 V
Corrente alla max. potenza	Imp	9,77 A	9,58 A	9,36 A
Capacità di carico di corrente inversa	A	18 A	18 A	18 A
Efficienza	%	17,65 %	17,00 %	15,69 %
Tensione massima di sistema	V	1000		
Classe di protezione da dispersione elettrica		Classe II		

STC: Irraggiamento 1000W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5

Caratteristiche termiche	
TC Isc	+0,038 %/°C
TC Voc	- 0,318 %/°C
TC Pmpp	- 0,448 %/°C

Caratteristiche meccaniche

Altezza*	750 mm
Larghezza*	1000 mm
Spessore	9 mm
Peso	17,3 Kg
Tipologia Cella	24 Celle monocristalline
Vetro Anteriore	sp. 4 mm Temprato
Incapsulante	EVA
Vetro Posteriore	sp. 4 mm
Tipo di protezione	IP68
Connessioni Elettriche	Edge connectors
Cavo	Cavo solare 4 mm ² - Lunghezza 1,5 m
Carico Massimo	<5400 Pa (<550 kg/mq)

LIMITI DEL SISTEMA

- Condizione operative di temperatura da -40°C a 85°C

NORME, CERTIFICAZIONI E GARANZIE

- IEC 61215:2005 IEC 61730
- Garanzia **20 anni** sul prodotto e **30 anni** sulle potenze
- Il **sistema Tegola Fotovoltaica®** è autorizzato dietro licenza di GruppoSTG srl, oltre ad essere progettato e prodotto da GruppoSTG Fabbrica srl con disegno registrato presso il Ministero delle Imprese e del Made in Italy, n. deposito 402023000002472 del 21/09/2023



*tolleranza ± 1%



GRUPPOSTG®
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO



+39 035 0510171



info@gruppostg.com



www.gruppostg.com



@gruppostg

