


**ALL THE GREAT THINGS
ARE SIMPLE.**



**STRUTTURA A TERRA FISSA DI SUPPORTO
MODULI FOTOVOLTAICI DISPOSTI
IN ORIZZONTALE**

PHOTOVOLTAIC GROUND
MOUNTING SYSTEM FOR
LANDSCAPE ORIENTED
SOLAR MODULES



**BREVETTO INTERNAZIONALE
INTERNATIONAL PATENT**

**DISPONIBILE NELLE VARIANTI DA 1 A 4 FILE DI PANNELLI ORIZZONTALI SOVRAPPOSTI,
CON DIVERSE INCLINAZIONI**

Up to 4 overlapping rows of horizontal solar panels, with different inclinations

- ✓ Evita scavi e plinti in calcestruzzo
- ✓ Tracciatura minima
- ✓ Non richiede attrezzature speciali
- ✓ Installazione semplice e rapida
- ✓ Tenuta immediata
- ✓ Resistente ed affidabile
- ✓ Applicabile su tutti i tipi di terreno, anche in presenza di sassi o pietre
- ✓ Ideale per terreni con profondità limitata
- ✓ No concrete footing
- ✓ Minimum marking
- ✓ No special equipment is required
- ✓ Quick and easy installation
- ✓ Immediately resistant
- ✓ Strong and reliable
- ✓ Applicabile on all types of soil, and in the presence of stones and boulders
- ✓ Ideal for shallow soils



APPLICAZIONI

Installazione di moduli fotovoltaici con inclinazione predeterminata su superficie piana. Applicabile anche in presenza di sassi o roccia. Sistema ideale per installazioni su terreni con limitata penetrabilità grazie alla ridotta invasività della fondazione (profondità media: 50 cm).

INSTALLAZIONE RAPIDA E SEMPLICE DELLA STRUTTURA

- 1) Posizionare i supporti verticali con inclinazione predeterminata utilizzando gli appositi distanziali (è sufficiente la sola tracciatura del punto di partenza e di arrivo di ogni vela).
- 2) Alloggiare i profili orizzontali per il supporto dei moduli all'interno delle staffe presenti sulla parte superiore dei supporti verticali e fissarli ad esse mediante l'applicazione di viti autoperforanti dopo aver inserito gli elementi per il fissaggio dei moduli ed opportunamente messo a bolla la struttura.
- 3) Fissare i travetti trasversali di supporto moduli distanziandoli con l'apposita dima di montaggio.
- 4) Concludere l'installazione della struttura conficcando nel terreno gli inserti di ancoraggio attraverso le apposite guide saldate alla base dei supporti verticali, mediante l'impiego di un martello elettropneumatico.

CERTIFICAZIONI

Disponibili su richiesta certificazioni su calcoli strutturali, sistema di fondazione, materiali impiegati e protezione superficiale.

APPLICATIONS

Installation of pv modules with predetermined inclinations on a flat surface. Also applicable in heavy presence of stones or rocks. Perfect solution for installations on areas with limited penetrability, thanks to the reduced foundation invasiveness (average depth: 50 cm).

QUICK AND EASY STRUCTURE INSTALLATION

- 1) Place the vertical supports with predetermined inclinations by employing an appropriate spacer (marking the starting point and end point of each array is sufficient).
- 2) House the horizontal profiles into the brackets present on the top of vertical support and fix them together through self-drilling screws after inserting elements for the fastening of modules and checking the correct position with a bubble level.
- 3) Fix the cross joists that support the modules by using an appropriate spacer.
- 4) Complete the structure installation driving inserts into the ground through the guides welded at the base of the vertical supports, using an electro-pneumatic hammer.

CERTIFICATIONS

Certifications about structural calculations, foundation systems, materials used and surface protection available on request.

LA SOLUZIONE IDEALE SIA PER PICCOLI IMPIANTI CHE PER PARCHI FOTOVOLTAICI UTILITY-SCALE

Ideal both for small installations and for utility scale solar power plants



www.treesystem.it

TREESYSTEM S.R.L.
Via Moraro 22, 35020, Pozzonovo (PD), Italy
Tel. +39 049 785 1916
sales@treesystem.it