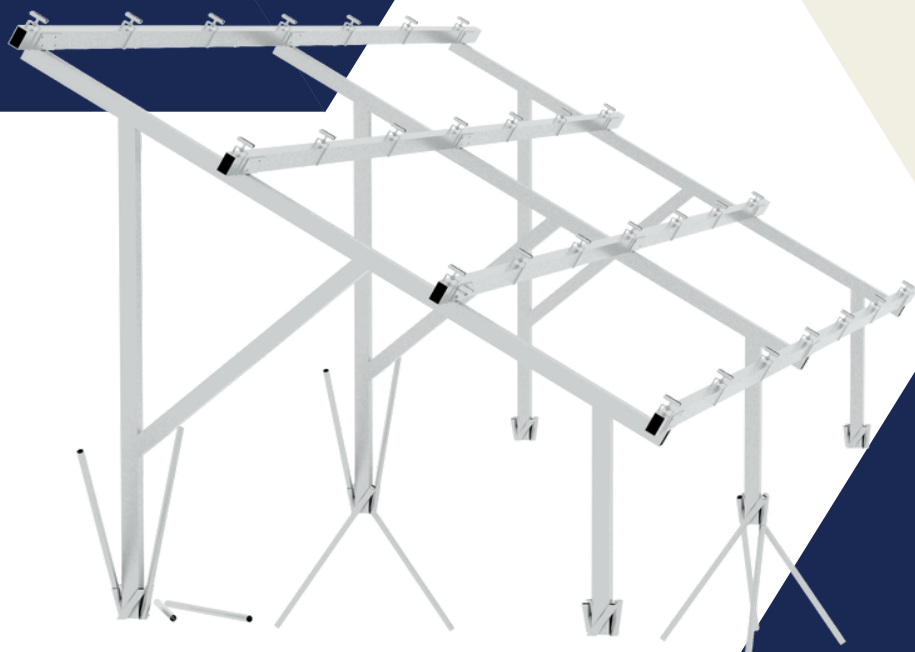


**ALL THE GREAT THINGS
ARE SIMPLE.**



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

PHOTOVOLTAIC GROUND
MOUNTING SYSTEM FOR
PORTRAIT ORIENTED
SOLAR MODULES



**BREVETTO INTERNAZIONALE
INTERNATIONAL PATENT**

DISPONIBILE NELLE VARIANTI A MONO E DOPPIO PANNELLO* CON DIVERSE INCLINAZIONI

Mono and double panel available versions*, with different inclinations and orientations

- ✓ Evita il calcestruzzo
- ✓ Nessuna tracciatura
- ✓ Non richiede attrezzature speciali
- ✓ Installazione rapida e semplice
- ✓ Tenuta immediata
- ✓ Resistenza ed affidabilità
- ✓ Smaltimento facile, economico e totale a fine vita impianto
- ✓ Applicabile in presenza di sassi e pietre
- ✓ Ideale su cave o discariche bonificate
- ✓ No concrete footing
- ✓ No marking
- ✓ No special equipment is required
- ✓ Quick and easy installation
- ✓ Immediate strong anchoring to the ground
- ✓ Strong and reliable
- ✓ Easily, economically and completely disposable at the end of its life cycle
- ✓ Applicabile in the presence of stones and boulders
- ✓ Perfect in case of quarry or landfill

*Ulteriori configurazioni disponibili su richiesta.

*Different layouts available on request.



APPLICAZIONI

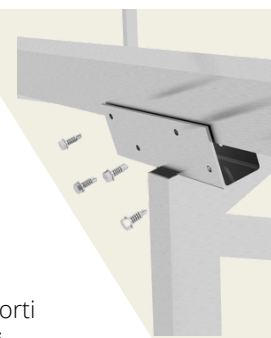
Installazione di moduli fotovoltaici con inclinazione predeterminata su superficie piana. Applicabile anche in presenza massiccia di sassi o roccia viva. Sistema ideale per installazioni su terreni con limitata penetrabilità grazie alla ridotta invasività della fondazione (profondità media 50 cm).

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 flat surface. Also applicable in heavy presence of stones or living rock. 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 modules by using an appropriate spacer.
- 4) Complete structure installation driving inserts into the ground through the guides welded at the base of the vertical supports, using a jackhammer.

CERTIFICATIONS

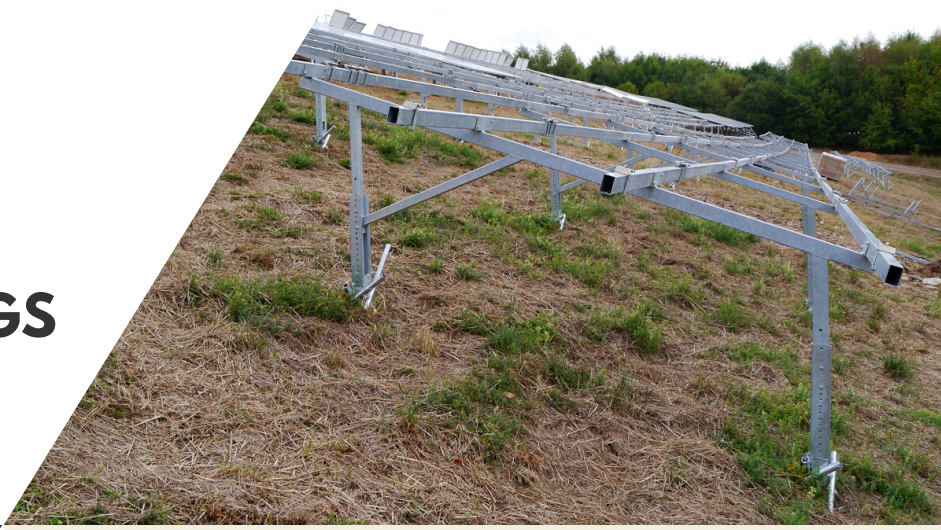
Certifications about structural calculations, foundation systems, materials used and surface protection available on request.

LA SOLUZIONE IDEALE SIA PER PICCOLI IMPIANTI CHE PER CENTRALI UTILITY-SCALE
Ideal both for small installations and for utility scale solar power plants



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

**ALL THE GREAT THINGS
ARE SIMPLE.**



**STRUTTURA A TERRA REGOLABILE PER
PENDENZE ACCENTUATE**

**ADJUSTABLE GROUND MOUNTING
SYSTEM FOR STEEP SLOPES**



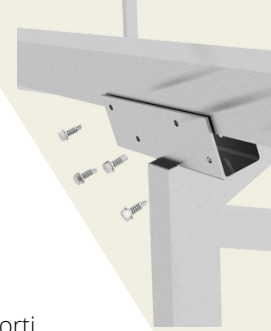
**BREVETTO INTERNAZIONALE
INTERNATIONAL PATENT**

DISPONIBILE NELLE VARIANTI A MONO E DOPPIO PANNELLO* CON DIVERSE INCLINAZIONI

Mono and double panel available versions*, with different inclinations and orientations

- ✓ Evita il calcestruzzo
- ✓ Nessuna tracciatura
- ✓ Non richiede attrezzature speciali
- ✓ Installazione semplice e rapida
- ✓ Tenuta immediata
- ✓ Resistente ed affidabile
- ✓ Smaltimento facile, economico e totale a fine vita impianto
- ✓ Applicabile in presenza di sassi e pietre
- ✓ Ideale su cave o discariche bonificate

- ✓ No concrete footing
- ✓ No marking
- ✓ No special equipment is required
- ✓ Quick and easy installation
- ✓ Immediately resistant
- ✓ Strong and reliable
- ✓ Easily, economically and completely disposable at the end of its life cycle
- ✓ Applicable in the presence of stones and boulders
- ✓ Perfect in case of quarry or landfill



APPLICAZIONI

La struttura regolabile con dispositivo di ancoraggio telescopico permette di installare moduli fotovoltaici su pendenze accentuate da 10° a 40° di inclinazione circa, come nel caso di installazioni in zone collinari e montuose dove il terreno presenti un andamento irregolare, anche su più direzioni.

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.
- 3) Portare a livello ciascuno dei supporti verticali utilizzando i fori presenti per regolare l'estensione dell'ancoraggio.
- 4) Concludere l'installazione della struttura infilando gli inserti di ancoraggio nelle apposite guide saldate alla base dei supporti verticali, ed infiggendoli nel terreno 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 flat surface. Also applicable in heavy presence of stones or living rock. 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 welded on the top of the vertical supports.
- 3) Place each vertical support at the right level using the holes in order to adjust the anchoring device.
- 4) Complete structure installation driving the inserts into the ground through guides welded at the base of the vertical supports, using a jackhammer.

CERTIFICATIONS

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

LA SOLUZIONE IDEALE SIA PER PICCOLI IMPIANTI CHE PER CENTRALI UTILITY-SCALE

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



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