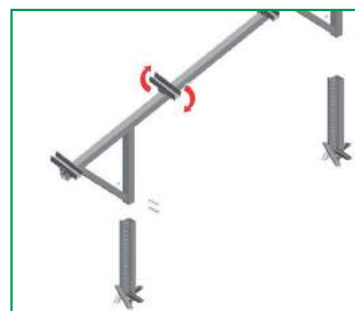
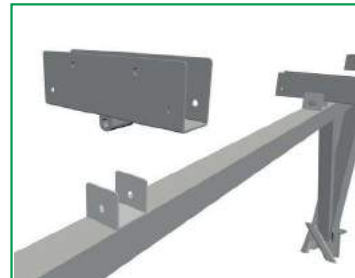
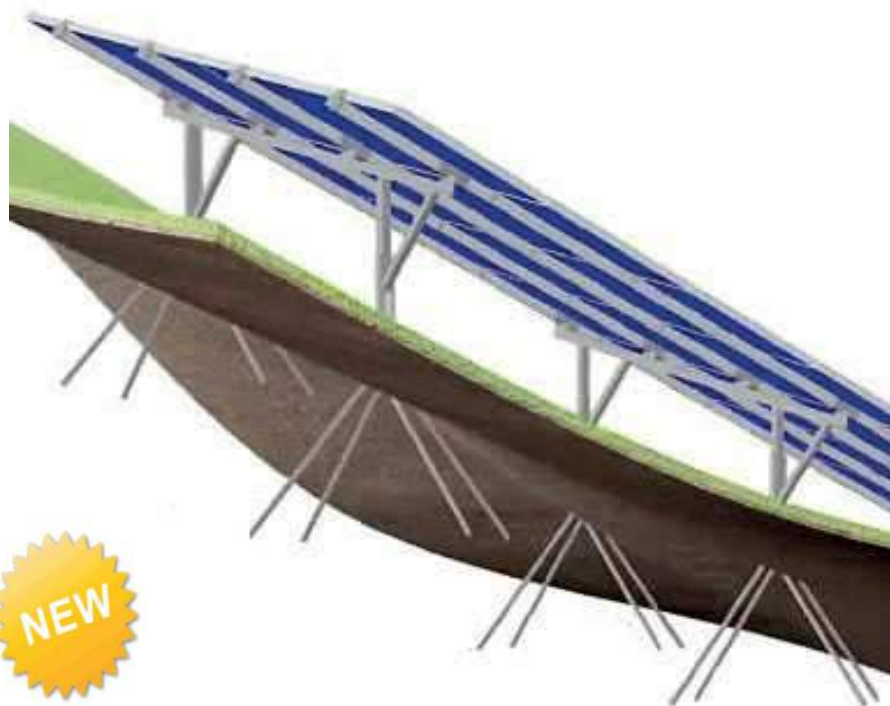




### Struttura fotovoltaica regolabile per pendenze accentuate Nord-Sud & Est-Ovest

Adjustable ground mounting system for steep slopes North-South & East-West



Disponibile nelle varianti a mono e doppio pannello con diverse inclinazioni  
Mono and double panel available versions, with different inclinations.

- ✓ Applicabile anche su pendenze dove le macchine battipalo non riescono ad arrivare
- ✓ Evita opere di movimentazione terra
- ✓ Non richiede l'utilizzo di attrezzature speciali
- ✓ Non è necessaria una mappatura dettagliata
- ✓ Evita il calcestruzzo, si installa in pochi minuti
- ✓ Tenuta immediata, resistente ed affidabile
- ✓ Ideale in caso di cava o discarica bonificata
- ✓ Applicabile in presenza di pietre e sassi
- ✓ Smaltimento facile, economico e totale a fine vita impianto

- ✓ Can be applied also in slopes where pile drivers can't reach
- ✓ It allows to avoid soil handling
- ✓ No need of special machinery
- ✓ No need of a detailed marking
- ✓ No concrete, installed in a few minutes
- ✓ Immediately resistant, strong and reliable
- ✓ Ideal in case of dump or landfill
- ✓ Can be applied in the presence of stones
- ✓ Easily and economically removed at the end of the plant lifecycle

**BREVETTO INTERNAZIONALE**  
INTERNATIONAL PATENT

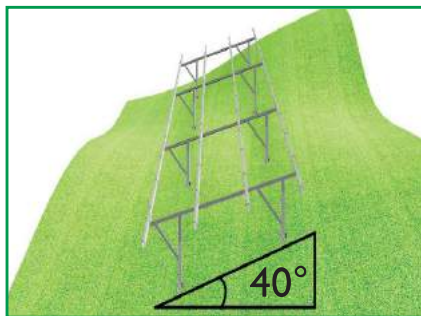


## APPLICAZIONI

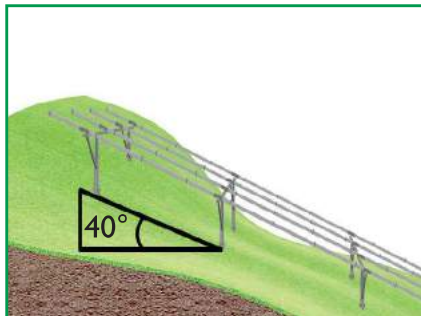
Questa nuova struttura è adatta per terreni montuosi con pendenze particolarmente accentuate. Infatti, oltre alla regolazione nord-sud che permette di installare i moduli su pendii con pendenze da 10° a 40°, può essere regolata anche in direzione est-ovest con un'inclinazione pari o superiore a 40° dove comuni macchine operatrici come battipalo non sono in grado di funzionare. Questo non limita i tipi di moduli installabili: infatti, la struttura può supportare sia moduli posti in verticale che in orizzontale.

### APPLICATION

This new mounting system is ideal for particularly steep slopes. In fact, in addition to the north-south adjustability, which enables the installation of the modules on slopes with a tilt of 10° to 40°, it can be adjusted also in the east-west direction with an inclination of 40° or more, where common machinery, such as pile drivers, can't work. This does not limit the arrangement of modules: the structure can support both portrait and landscape layouts.



North to South Inclination of 40° or more



East to West inclination of 40° or more

## INSTALLAZIONE DELLA STRUTTURA IN POCCHI MINUTI

1. Assemblare le staffe ad "U" per l'alloggio dei profili orizzontali sui telai.
2. Posizionare i supporti verticali con inclinazione predeterminata (è sufficiente la sola tracciatura del punto di partenza e di arrivo)
3. Alloggiare i profili orizzontali per il supporto dei moduli all'interno delle staffe presenti sulla parte superiore dei supporti verticali orientandoli a seconda dell'angolo di pendenza est-ovest.
4. Portare a livello ciascuno dei supporti verticali regolando l'ancoraggio telescopico con l'ausilio dei fori a passo presenti su di esso.
5. Concludere l'installazione della struttura conficcando gli inserti di ancoraggio attraverso le apposite guide posizionate alla base dei supporti verticali, utilizzando un comune martello o un martello elettropneumatico.

### STRUCTURE INSTALLATION IN A FEW MINUTES

- 1) Assemble the frame with the telescopic pillars and the swiveling U-shaped bracket for the placement of the horizontal profiles.
- 2) Lay the frames vertically (it is enough to mark the position of the rear pillar on the two ends of the rack). Their distance is determined by the length of the horizontal profiles.
- 3) Place the horizontal profiles for the support of the modules inside the swiveling U-shaped bracket, orienting them according to the East-West slope.
- 4) Bring each of the frames to their vertical level by using the telescopic pillar device with the help of the pre-drilled holes.
- 5) Complete structure installation driving-in inserts to the ground through guides placed at the base of the vertical supports, using a common hammer or a jackhammer.

## CERTIFICAZIONI

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

### CERTIFICATIONS

Available on request certifications about structural calculations, foundation systems, materials used and surface protection.



2,6 MWp, Germany



5 MWp, Wales

**TREE SYSTEM**  
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO

TreeSystem s.r.l.  
Via Moraro 22, 35020, Pozzonovo (PD), Italy  
Tel/fax +39 0429 773 082  
info@treesystem.it - www.treesystem.it

