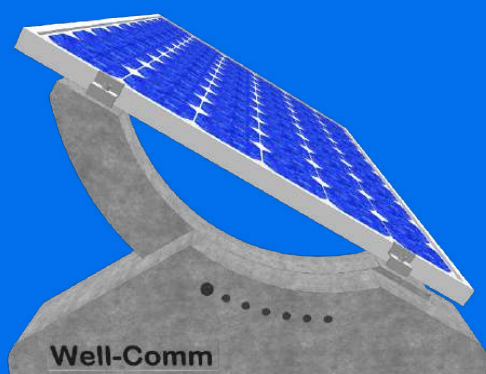


Infinite soluzioni per il fotovoltaico



**ZAVORRE PER TETTI PIANI
E A TERRA**

Zavorra regolabile

Sistema zavorrato

Per tetti piani e impianti a terra

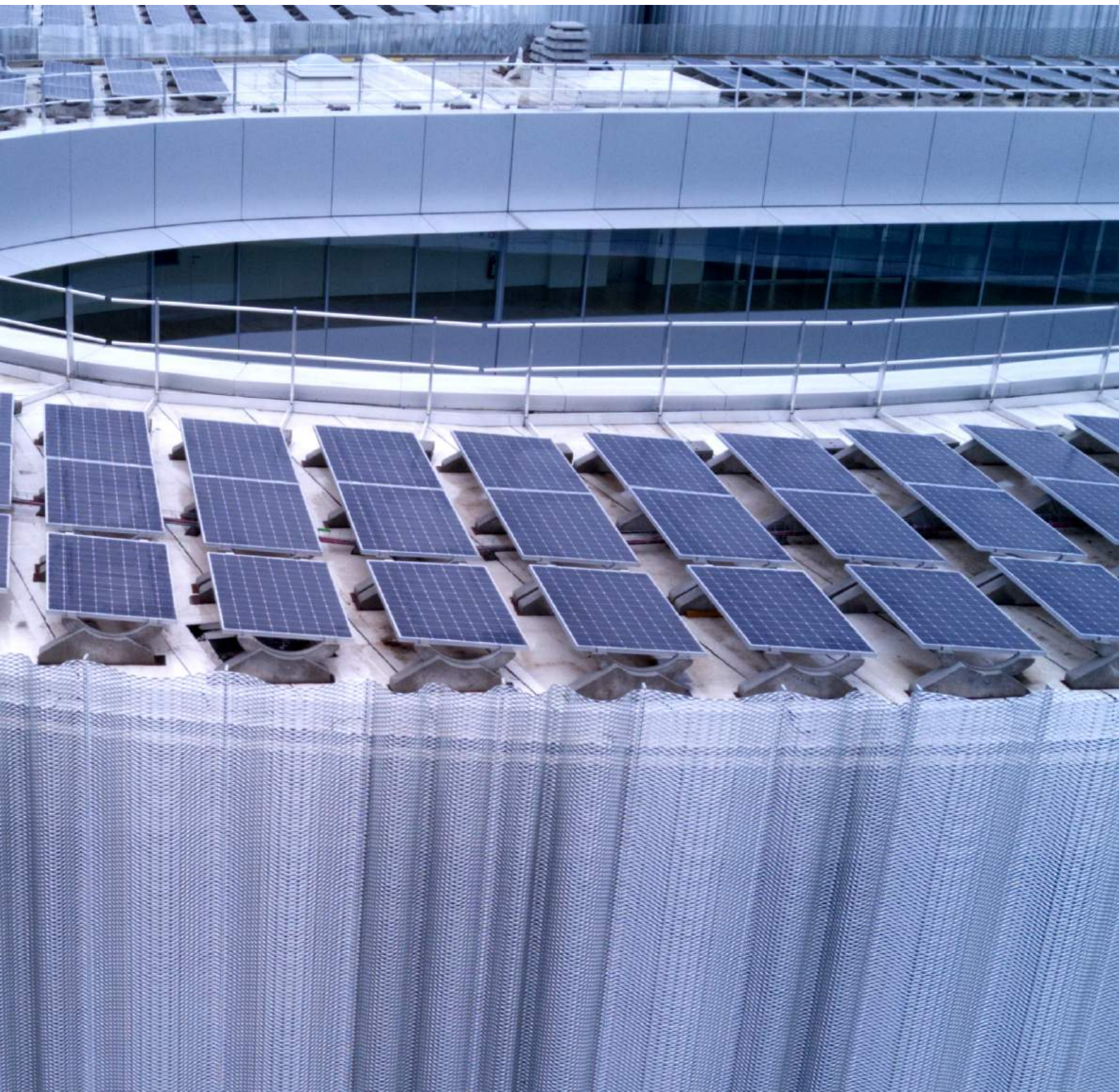


L'unica soluzione per fotovoltaico con zavorre a inclinazione variabile

L'innovativo sistema brevettato permette di cambiare l'inclinazione del pannello solare in modo semplice e veloce, consentendo una rapida rimodulazione dei pannelli e il riutilizzo delle zavorre in altri impianti.



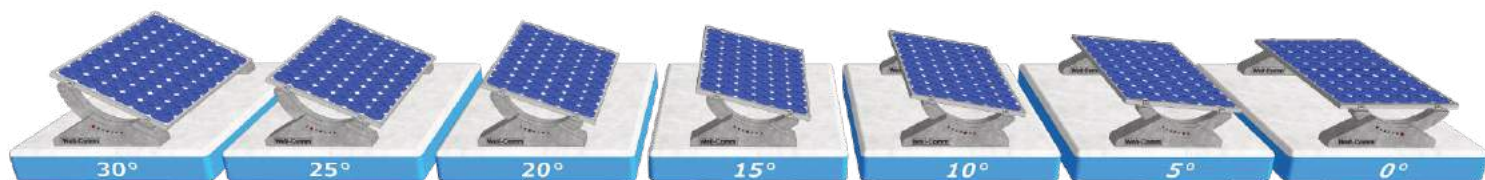
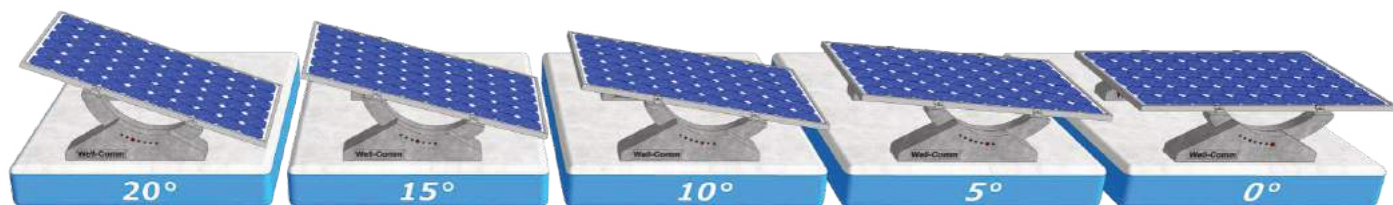
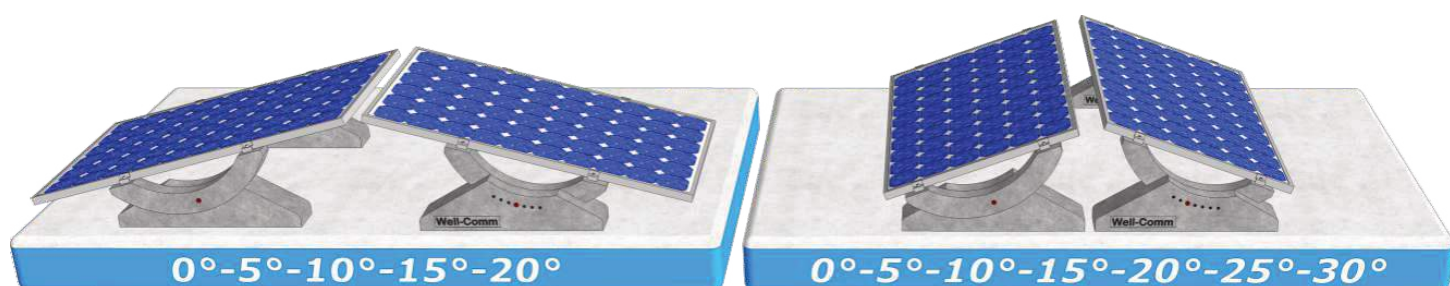
Zavorra a inclinazione variabile: le caratteristiche



1 zavorra, 7 inclinazioni

0° / 5° / 10° / 15° / 20° / 25° / 30°

Unica. Innovativa. Brevettata.



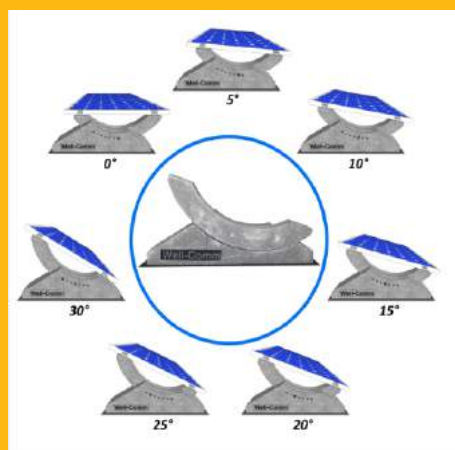
Il sistema Well-Comm per tetti piani e a terra è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le rappresentazioni fornite in questo documento sono puramente indicativi. Well-Comm si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati, ai disegni e alle informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Massima versatilità

Tutte le inclinazioni consentono l'inclinazione dei moduli con disposizione orizzontale, verticale o est/ovest.

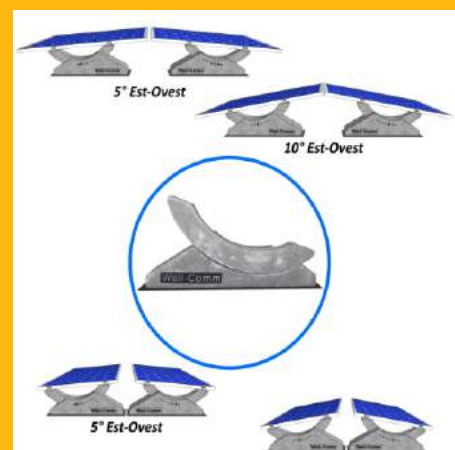
Moduli in orizzontale



Moduli in verticale



Est/Ovest

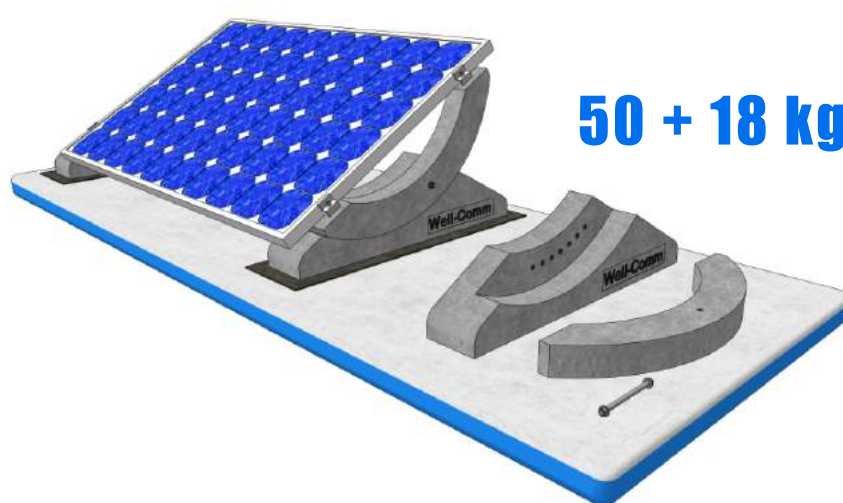


Il sistema Well-Comm per tetti piani e a terra è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le rappresentazioni fornite in questo documento sono puramente indicativi. Well-Comm si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati, ai disegni e alle informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

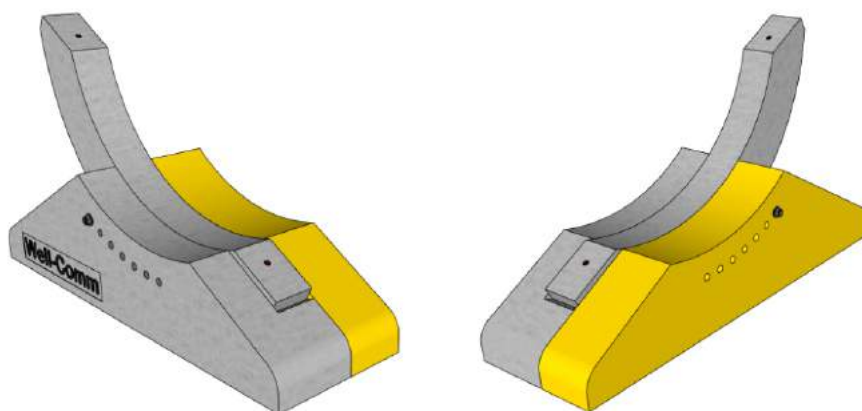
Struttura in calcestruzzo

Le nostre zavorre sono realizzate in calcestruzzo armato che offre stabilità e sicurezza senza richiedere particolare manutenzione. Le zavorre resistono a condizioni climatiche avverse e rimangono integre nel tempo.



Zavorra aggiuntiva semplice + 50 kg

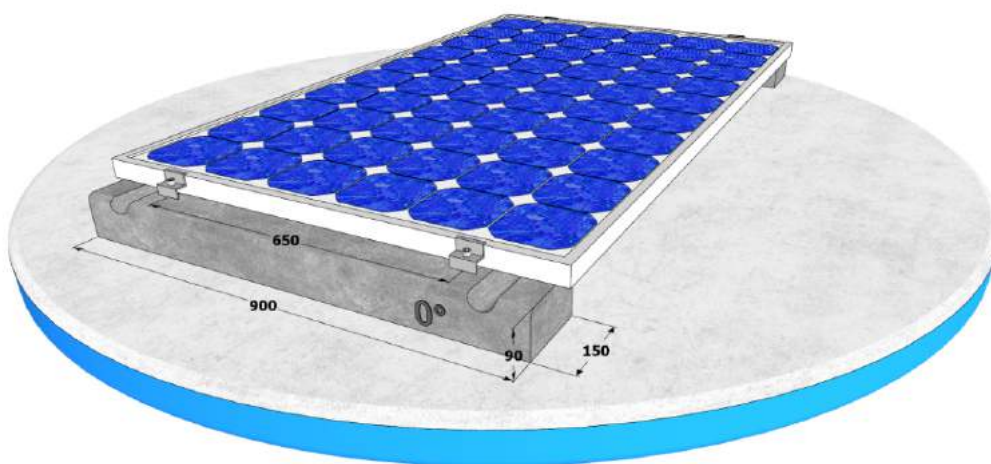
Da utilizzare in zone molto ventose, in applicazioni a terra o su terreni con aumento di inclinazione.



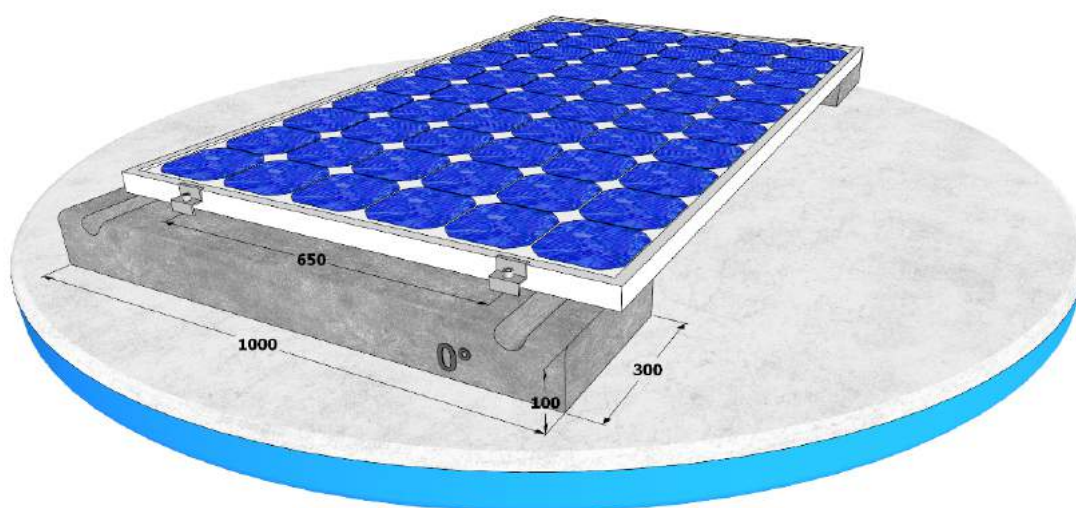
Il sistema Well-Comm per tetti piani e a terra è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le rappresentazioni fornite in questo documento sono puramente indicativi. Well-Comm si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati, ai disegni e alle informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Zavorra 0°



30 kg



70 kg

Il sistema Well-Comm per tetti piani e a terra è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le rappresentazioni fornite in questo documento sono puramente indicativi. Well-Comm si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati, ai disegni e alle informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Testata in galleria del vento



Le nostre zavorre sono testate per resistere a forti raffiche di vento ed eventi atmosferici estremi, risultando ideali per zone ad alta ventosità.

[Scarica la scheda riassuntiva
di resistenza al vento](#)

Il sistema Well-Comm per tetti piani e a terra è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Ideale per tutti i tipi di sottofondo

La robusta struttura delle nostre zavorre le rende adatte a diversi tipi di sottofondo. L'installazione avviene per appoggio, senza la necessità di forature che potrebbero causare infiltrazioni d'acqua.



Piastrelle



Cemento



Terreno

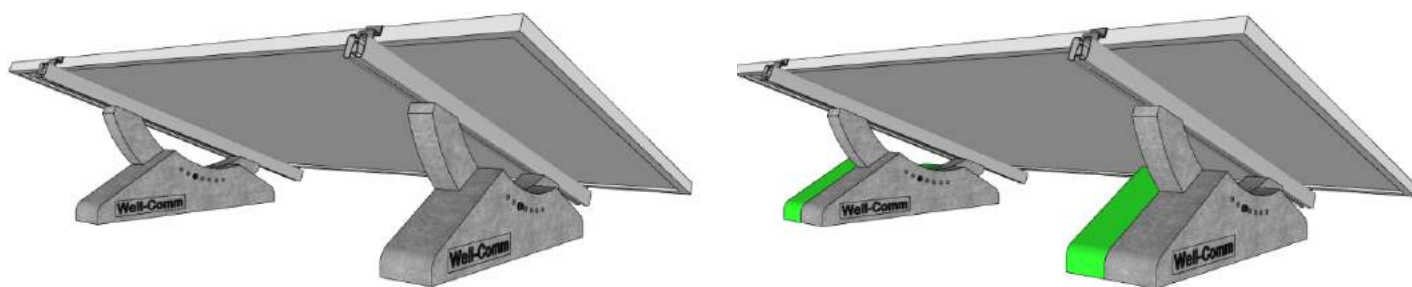


Ghiaia

Il sistema Well-Comm per tetti piani e a terra è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Ideale per moduli di grandi dimensioni

Le nostre zavorre a inclinazione variabile sono ideali per risolvere le limitazioni di spazio e rispettare le prescrizioni dei moduli fotovoltaici anche di grandi dimensioni.



Esempio di posa per moduli di grandi dimensioni (2278x1134 mm o superiore) con disposizione orizzontale o verticale, nel rispetto delle prescrizioni di installazione del modulo fotovoltaico. Un profilo di alluminio è stato inoltre aggiunto al fine di garantire il rispetto della garanzia del modulo stesso.

Scegliere le nostre zavorre a inclinazione variabile significa optare per un sistema estremamente versatile e adattabile, in grado di risolvere molte problematiche legate all'installazione e alla disposizione degli impianti.

Il sistema Well-Comm per tetti piani e a terra è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le rappresentazioni fornite in questo documento sono puramente indicativi. Well-Comm si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati, ai disegni e alle informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

I vantaggi della zavorra regolabile

**Nessuna foratura del tetto**

Minore impatto sulla struttura originale.

**Nessuna infiltrazione d'acqua**

Maggiore impermeabilità dell'impianto.

**Velocità di installazione**

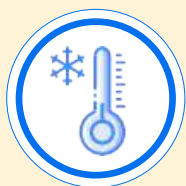
Abbattimento dei tempi di posa fino al 50%.

**Boccole filettate inox M8**

Per il fissaggio diretto a garanzia contro la corrosione. Morsetti finali e intermedi in alluminio.

**Rispetto delle prescrizioni**

Sistema studiato per aderire alle specifiche della maggior parte dei moduli fotovoltaici, permettendo il mantenimento della copertura assicurativa e prevenendo eventuali contestazioni.

**Resistenza a vento, neve, sisma**

Struttura realizzata secondo le norme vigenti, calcolata per resistere a carichi neve, vento, azioni combinate e sismi.

**Zavorre riutilizzabili e 100% riciclabili**

Grazie all'inclinazione modulabile le nostre zavorre si possono facilmente riutilizzare in altri impianti e alla dismissione dell'impianto sono 100% riciclabili.



Il sistema Well-Comm per tetti piani e a terra è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Quali dati servono per una quotazione?

Tutti i progetti sono specifici e il nostro team analizza ogni richiesta con attenzione.

L'esperienza che abbiamo acquisito negli anni con lo sviluppo di numerosi progetti ci permette di essere a fianco dei nostri clienti dalla progettazione fino all'installazione dell'impianto.

Per garantire il miglior servizio possibile da parte dei nostri tecnici, è fondamentale che vengano forniti tutti i dati necessari alla formulazione della proposta:



**Scheda tecnica del
modulo**



**Coordinate GPS o
provincia di
destinazione**



**Dimensioni
dell'impianto**

Il nostro intervento non include impianto e collegamenti elettrici

Dati necessari per la relazione di calcolo

e/o verifica indicativa secondo NTC 2018

Su richiesta i nostri tecnici possono fornire una relazione di calcolo e/o una verifica indicativa di resistenza al vento. A questo fine è necessario fornire i seguenti dati:

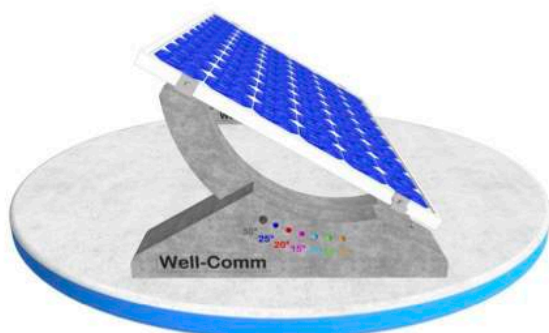
- **Coordinate del sito di installazione**
- **Disposizione dell'impianto**
- **Scheda tecnica del modulo fotovoltaico che verrà adottato**
- **Altezza edificio dal suolo**
- **Presenza di un muretto perimetrale e relativa altezza**
- **Finitura del lastrico (guaina, pavimentazione, cemento, ghiaia o altro)**
- **Se impianto a terra finitura dello stesso (terra, erba, ghiaia o altro)**
- **Inclinazione prescelta (0°,5°,10°,15°...)**

Il nostro intervento non include impianto e collegamenti elettrici

Documentazione sistema zavorrato



SCHEDA SISTEMA ZAVORRATO Well-Comm

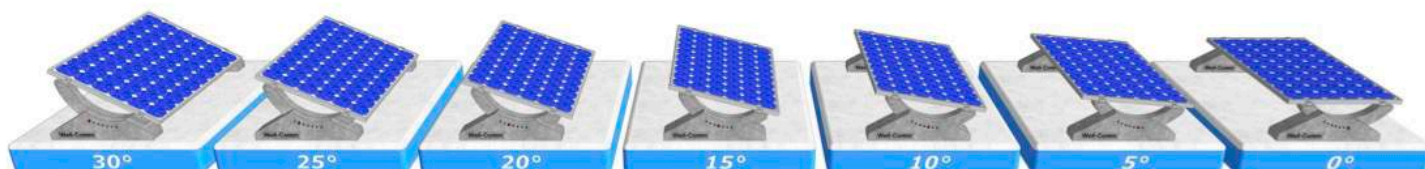
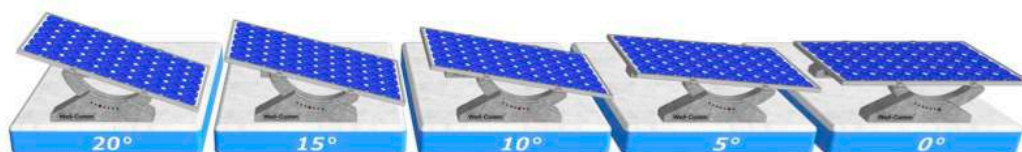
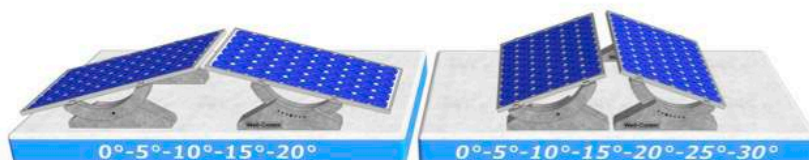


Sistema regolabile: 0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25° - 30°

ZAVORRA REGOLABILE CON INCLINAZIONE 0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25° - 30°

Descrizione:	Zavorra in calcestruzzo armato con boccole filettate in acciaio inox A2
Fissaggio moduli:	Boccole M8x30 in acciaio inox A2 a filo della parte superiore per fissaggio diretto dei moduli
Applicazione:	Tetti piani e qualsiasi superficie piana o leggermente inclinata, terreni erbosi o battuti.
Inclinazioni possibili:	Moduli in orizzontale 0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25° - 30° - Moduli in verticale 0° - 5° - 10° - 15° - 20°
Sistema unificato:	Sistema regolabile 0° - 5° - 10° - 15° - 20° - 25° - 30° con perno di fissaggio in acciaio inox A2 compreso
Orientamento modulo:	Orientamento a Sud - Orientamento Est/Ovest
Peso zavorra:	68 kg (zavorra inferiore 50 kg - zavorra superiore 18 kg)
Quantità per pallet:	16 zavorre complete (16 zavorre inferiori + 16 zavorre superiori)
Dimensioni pallet:	1300x1100mm - H. 800mm
Peso totale pallet:	1100 kg.

RENDER CON POSSIBILI DISPOSIZIONI



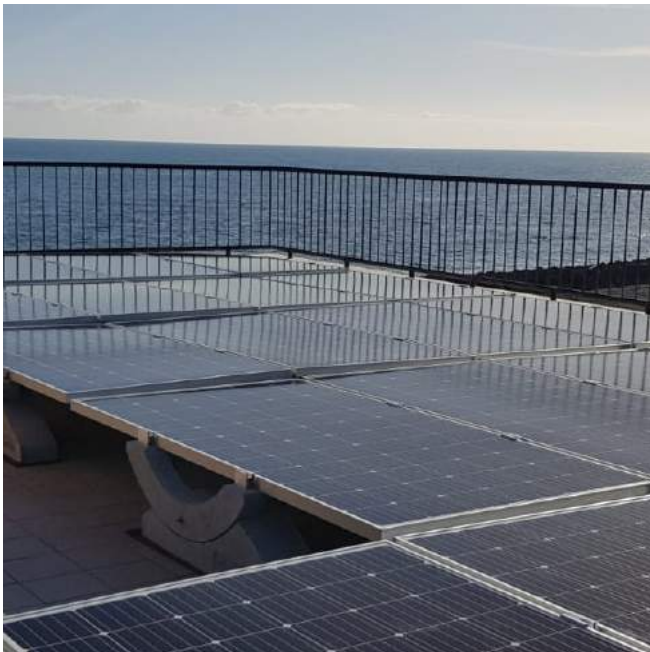
[Scarica la scheda tecnica completa](#)

[Scarica le istruzioni di montaggio](#)

www.well-comm.it/area-download

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le rappresentazioni fornite in questo documento sono puramente indicativi. Well-Comm si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati, ai disegni e alle informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.





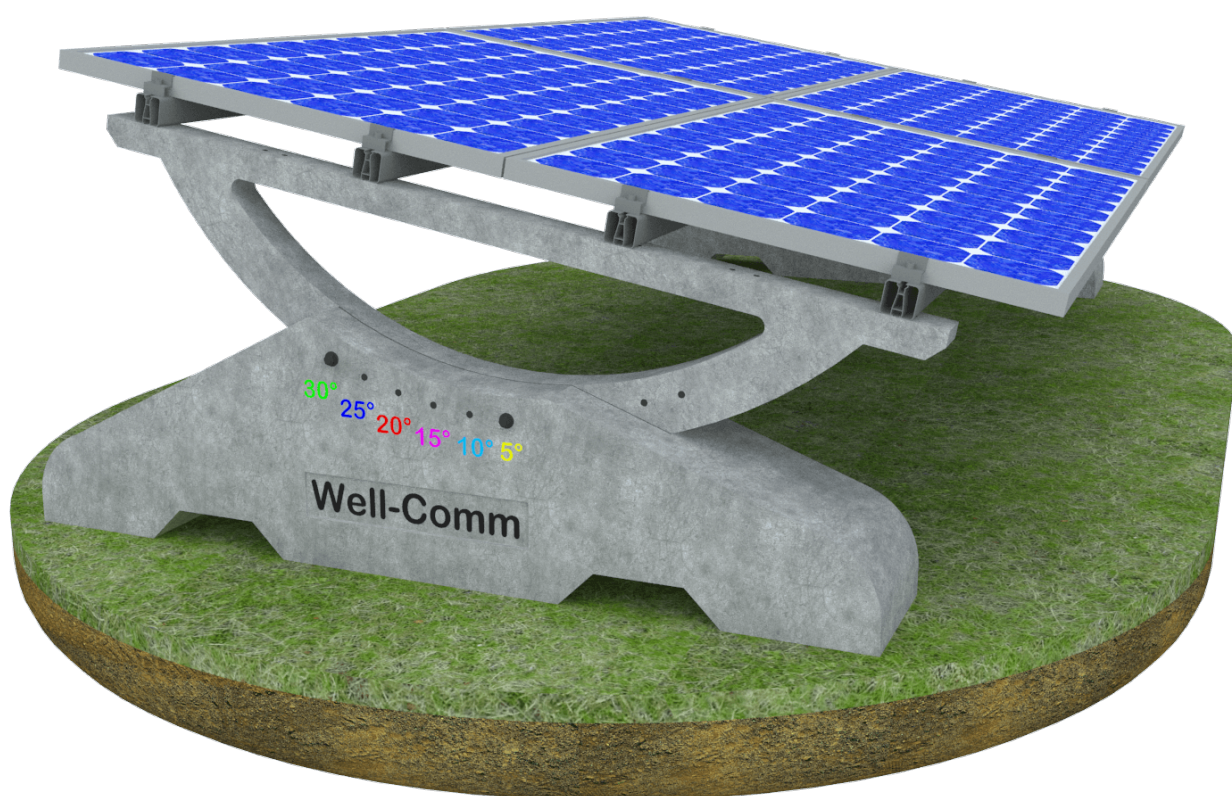




Zavorra regolabile

Sistema Well-Comm 2

per impianti a terra di grossa taglia



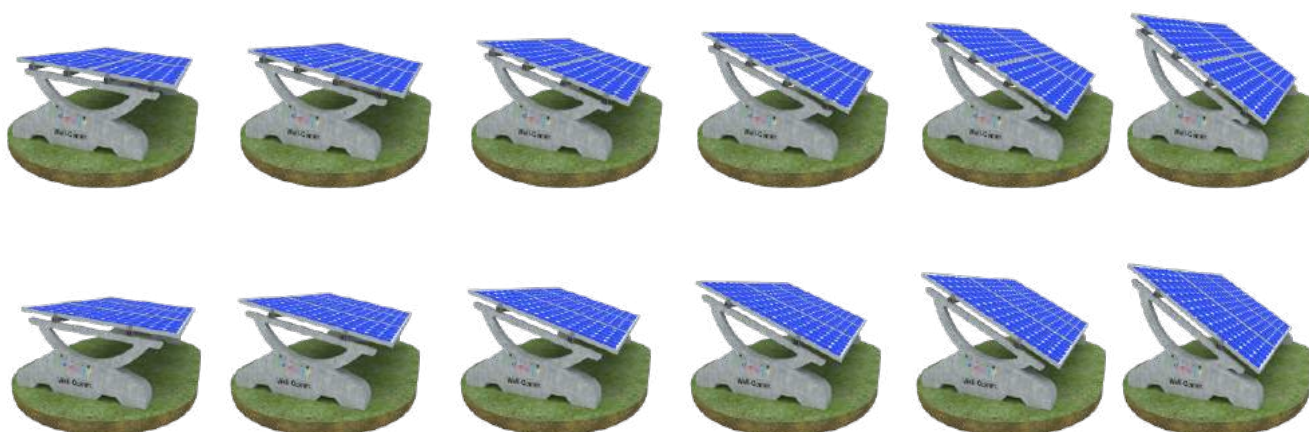
La soluzione ideale per grandi impianti su ampi terreni piani o con leggera pendenza e ovunque non sia possibile procedere con infissione (ex cave, ex discariche).

1 zavorra, 6 inclinazioni

5° / 10° / 15° / 20° / 25° / 30°

Il sistema Well-Comm 2 con zavorre a inclinazione variabile è progettato per **impianti a terra di grossa taglia**. Grazie all'**innovativo sistema brevettato** di cui sono dotate le zavorre, cambiare inclinazione del pannello solare è facile e veloce, permettendo la rimodulazione dei pannelli o il riutilizzo delle zavorre in altri impianti.

**Verifica di
stabilità
secondo NTC
2018**



Il sistema Well-Comm 2 è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le rappresentazioni fornite in questo documento sono puramente indicativi. Well-Comm si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati, ai disegni e alle informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Quali dati servono per una quotazione?

Tutti i progetti sono specifici e il nostro team analizza ogni richiesta con attenzione.

L'esperienza che abbiamo acquisito negli anni con lo sviluppo di numerosi progetti ci permette di essere a fianco dei nostri clienti dalla progettazione fino all'installazione dell'impianto.

Per garantire il miglior servizio possibile da parte dei nostri tecnici, è fondamentale che vengano forniti tutti i dati necessari alla formulazione della proposta:



**Scheda tecnica del
modulo**



**Coordinate GPS o
provincia di
destinazione**



**Inclinazione del
terreno**



**Dimensioni
dell'impianto**

Il nostro intervento non include impianto e collegamenti elettrici

I vantaggi del Sistema Well-Comm 2



Velocità di posa

Abbattimento dei tempi di installazione del 50-60% rispetto ai sistemi a infissione.



Facilità di installazione

Installazione facile senza battipalo né macchinari. Non necessita di personale specializzato.



Nessuna corrosione

Nessun problema di corrosione, sistema adatto a zone di mare o con nebbia salina.



Facile progettazione

Semplifica la progettazione ignorando la geologia del terreno.



Rispetto delle prescrizioni

Sistema studiato per aderire alle specifiche della maggior parte dei moduli fotovoltaici, permettendo il mantenimento della copertura assicurativa e prevenendo eventuali contestazioni.



Facile manutenzione

Facile pulizia dei moduli e manutenzione del terreno. Grazie all'altezza minima di 35/40 cm da terra è possibile sfalciare l'erba.



Riutilizzabile e 100% riciclabili

Sistema rispettoso dell'ambiente, realizzato con materiali totalmente riciclabili e riutilizzabili in altro sito alla dismissione dell'impianto.

Il sistema Well-Comm 2 è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Zavorra a inclinazione fissa

Sistema Well-Comm 3

Fino a 3 file con inclinazione a 5°



La soluzione ideale per :

- esiguo spazio in copertura**
 - necessità di un peso minore**
 - esposizione est/ovest quando è possibile**
- usare le zavorre separatamente e su 3 file**

I vantaggi del sistema Well-Comm 3

**Nessuna foratura del tetto**

Minore impatto sulla struttura originale.

**Nessuna infiltrazione d'acqua**

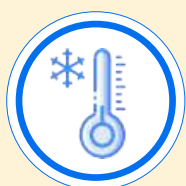
Maggiore impermeabilità dell'impianto.

**Velocità di installazione**

Abbattimento dei tempi di posa fino al 50%.

**Boccole filettate inox M8**

Per il fissaggio diretto a garanzia contro la corrosione. Morsetti finali e intermedi in alluminio.

**Resistenza a vento, neve, sisma**

Struttura realizzata secondo le norme vigenti e calcolata per resistere a carichi neve, al vento, ad azioni combinate e sismi.

**Zavorre riutilizzabili e 100% riciclabili**

Grazie all'inclinazione modulabile le nostre zavorre si possono facilmente riutilizzare in altri impianti e alla dismissione dell'impianto sono 100% riciclabili.

Il sistema Well-Comm 3 è un prodotto di proprietà di Well-Comm

Quali dati servono per una quotazione?

Tutti i progetti sono specifici e il nostro team analizza ogni richiesta con attenzione.

L'esperienza che abbiamo acquisito negli anni con lo sviluppo di numerosi progetti ci permette di essere a fianco dei nostri clienti dalla progettazione fino all'installazione dell'impianto.

Per garantire il miglior servizio possibile da parte dei nostri tecnici, è fondamentale che vengano forniti tutti i dati necessari alla formulazione della proposta:



**Scheda tecnica del
modulo**



**Coordinate GPS o
provincia di
destinazione**



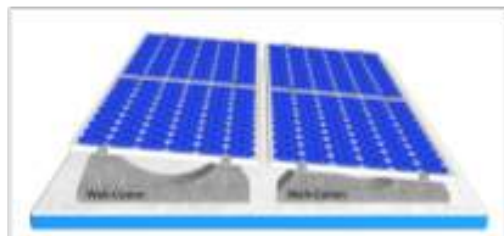
**Dimensioni
dell'impianto**

Il nostro intervento non include impianto e collegamenti elettrici

Documentazione sistema Well-Comm 3



SCHEDA SISTEMA ZAVORRATO Well-Comm 3*



Disposizione Sud con 1° fila e 2° fila

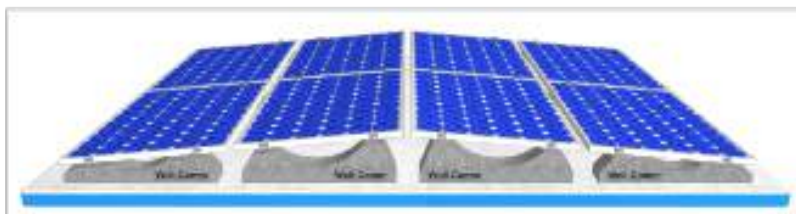
ZAVORRE PER SISTEMA Well-Comm 3* (1° fila + 2° fila + 3° fila opzionale)

Descrizione:	Zavorra in calcestruzzo armato con boccole file ate in acciaio inox A2.
Fissaggio moduli:	Boccole M8x30 in acciaio inox A2 per il fissaggio dire o dei moduli.
Applicazione:	Tetti piani e qualsiasi superficie piana o leggermente inclinata, terreni erbosi o ba u%.
Inclinazione possibile:	Solo con moduli in orizzontale e inclinazione del modulo a 5°.
Orientamento modulo:	Orientamento a Sud - Orientamento Est/Ovest.
Pesi zavorre:	1° fila peso 38 kg - 2° fila peso 54 kg (3° fila opzionale peso 68 kg).
Quantità per pallet:	n° 24 zavorre: 12 zavorre per 1° fila + 12 zavorre per 2° fila.
Dimensioni pallet:	1120x1120mm - H. 850mm
Peso totale pallet:	1100 kg.

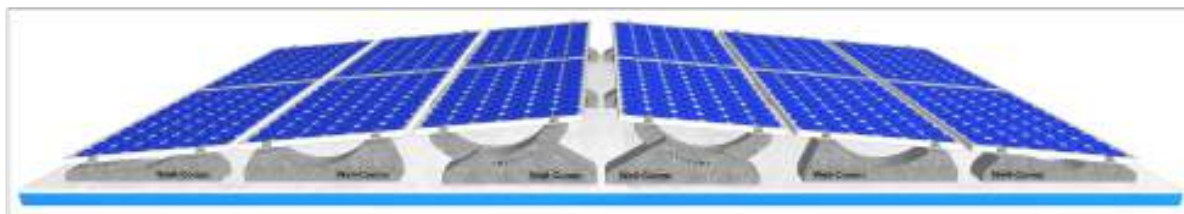
ALTRE DISPOSIZIONI POSSIBILI DEL SISTEMA Well-Comm 3*



Disposizione Sud con aggiunta di 3° fila opzionale



Disposizione Est-Ovest



Disposizione Est-Ovest con aggiunta di 3° fila opzionale

[Scarica la scheda tecnica completa](#)

[Scarica le istruzioni di montaggio](#)

www.well-comm.it/area-download

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le rappresentazioni fornite in questo documento sono puramente indicativi. Well-Comm si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati, ai disegni e alle informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Progetti con zavorre regolabili

Campus Bocconi Milano

Un grande progetto di architettura sostenibile



well-comm.it/campusbocconi

Campus Bocconi Milano

IL VIDEO

Il prestigioso Ateneo milanese ha scelto le zavorre regolabili Well-Comm per l'installazione dell'impianto fotovoltaico su tetto.



[Guarda il video del progetto](#)



Vicenza

(Partner Forniture Fotovoltaiche – Progetto ed esecuzione di Energy Cliet Service Srl - Ing. Fulvio)



Bari



Viterbo

Partner Solarit Srl - Progetto ad esecuzione di Ingegneria Solare S.r.l. (VT) - Ing. Angelo Ciappici



Bergamo



Verona



Roma



Torino



Well-Comm
Via dell'Industria 11/13
36065 Mussolente (VI) Italy
Tel. +39 0423 948585
info@well-comm.it



well-comm.it

100%
MADE IN ITALY