



# SUN BALLAST®

A graphic showing a grey roof slope with a blue line representing a solar panel. A yellow sun with rays is positioned behind the panel, partially obscured by the roofline.

**Sistema brevettato - Patented system**

## **La soluzione per tetti piani**

---

**Sun Ballast, supporti per impianti fotovoltaici  
Niente da Assemblare, Zero Fori in copertura**

---



La più semplice e veloce struttura per moduli su tetti piani

## Tre buone ragioni per utilizzare Sun Ballast®:



**Riduce i tempi di posa fino al 70%**

Sistema pratico ed economico.

Boccole M8 già inserite  
nella zavorra.

Niente fori in copertura.



**Più energia in meno spazio**

Vasta gamma con 10 inclinazioni,  
da 0° a 35°.

Su richiesta soluzioni speciali  
per inclinazione, peso e misura.



**Soluzioni per forti carichi di vento**

Servizio di consulenza  
tecnica gratuita

con test in galleria del vento.



# SUN BALLAST®

Sistema brevettato - Patented system

SUN BALLAST vanta oggi una posizione di primaria importanza sul mercato grazie alla semplicità e rapidità d'installazione.

Il sistema di montaggio Sun Ballast svolge sia la funzione di supporto sia di zavorra al modulo fotovoltaico. Con 10 inclinazioni da 0° a 35° per posa verticale, orizzontale ed est/ovest, è in grado di ridurre i tempi di installazione fino al 70%.

Il sistema Sun Ballast ha superato egregiamente tutti i test nella galleria del vento, ed è l'unico sistema che può modulare il peso in base alle necessità e ai vincoli strutturali della copertura.

Il brevetto di questo innovativo progetto è di proprietà di Basic S.r.l., una realtà italiana in forte espansione nel settore della produzione di accessori per il fotovoltaico.

Sun Ballast è l'unico sistema che può modulare il peso in base alle necessità e ai vincoli strutturali della copertura.

Grazie al sistema di montaggio Sun Ballast, l'azienda è riuscita ad implementare la propria clientela offrendo una valida alternativa ai leader storici presenti sul mercato.

I prodotti a marchio Sun Ballast sono il risultato di anni di esperienza diretta vissuta dagli stessi ideatori che nel tempo si sono scontrati con le più svariate problematiche d'installazione e assistenza. Da qui è nata l'esigenza di trovare nuove soluzioni, ponendo come prerogativa quella di creare un sistema capace di unire sicurezza e praticità, allo scopo di agevolare e mettere in sintonia progettisti, installatori e manutentori.

Scopri tutte le soluzioni e strutture per superfici piane.





Sistema brevettato - Patented system

SISTEMA CONNECT

# FORZA E VELOCITÀ



Sistema brevettato - Patented system

# MAI STATO COSÌ SEMPLICE DA MONTARE



Con il nuovo sistema Sun Ballast-Connect l'azienda fa un ulteriore passo in avanti nella direzione della mission aziendale: contribuire alla riduzione dei costi dell'energia rinnovabile per il raggiungimento dell'autosostentamento.

Di fatto questo sistema semplifica e agevola l'installazione dell'impianto fotovoltaico su coperture piane.

I risultati per chi sceglie di utilizzare il nuovo sistema Sun Ballast-Connect sono concreti e tangibili. Da un punto di vista tecnico, si ha un miglioramento della resistenza al vento con minor carico in copertura (kg/mq).

In termini economici c'è un reale abbattimento dei costi di acquisto, di trasporto e di tempi di posa.

## Sistema Connect

Il Nuovo sistema Sun Ballast-Connect crea un reticolo composto di zavorre e moduli concatenati fra loro, rendendo le file solidali. Questo garantisce un'elevata tenuta al vento a fronte di pesi kg/mq ridotti. La zavorra del nuovo sistema è dotata di un dente che fa da alloggio al modulo impedendone lo svincolamento migliorando la tenuta.



La zavorra Connect, è adatta a qualsiasi tipo di modulo con cornice di cui è prevista la posa orizzontale. La distanza tra le file è data dalla misura del modulo, quindi, mettendo in squadra la prima fila, il resto viene da sé, più semplice e veloce che mai.

Nel suo complesso, il sistema di zavorre più moduli, riporta un carico in copertura di circa 14-15 kg/mq.

Le inclinazioni disponibili sono:  
5°, 10°, 15°, 20° e 30°.

Il nuovo sistema è stato certificato a seguito di meticolose verifiche con simulatori di fluidodinamica e di carichi strutturali di snervamento, conseguendo eccellenti risultati di tenuta al vento.



# RESISTENZA

SOLUZIONI PER FORTI  
CARICHI DI VENTO



# SOLUZIONI ESCLUSIVE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI SOTTOPOSTI A FORTI CARICHE DI VENTO

Tutti modelli Sun Ballast sono stati concepiti per aumentare al massimo la tenuta ai carichi di vento. L'utilizzo di accessori quali: carter, barre di rinforzo, piastra, profili di giunzione e pesi supplementari, uniti al sistema di posizionamento con orientamento est-ovest, permettono il raggiungimento di tale scopo.

Di fatto, Sun Ballast è l'unico sistema che può modulare il peso in base alle necessità e ai vincoli strutturali della copertura.

Sun Ballast mette a disposizione il proprio ufficio tecnico per consulenza gratuita in fase di preventivo e realizzazione opere.

## Sun Ballast con carter frangivento

Il Carter riduce la superficie d'impatto e ne migliora l'aerodinamica, aumentando la stabilità al carico vento, senza aumentare il peso della struttura.



## Sun Ballast Est/Ovest

Le zavorre Sun Ballast possono essere disposte in modo da ottenere una struttura con orientamento est-ovest. Inoltre, la possibilità di unirle con apposite piastre, ne migliora la stabilità su carico di venti, risolvendo al tempo stesso problemi di spazio e ombreggiamenti. Una soluzione, questa, in grado di aumentare la resa in autoconsumo ed ottimizzare le spese di acquisto.

## Sun Ballast con profili e pesi

Il sistema con profili e pesi aggiuntivi da 35 a 50 kg, è solitamente utilizzato nelle zone perimetrali, le più sollecitate dal vento. La distribuzione ponderata dei carichi migliora la resistenza, senza sovraccaricare la copertura.

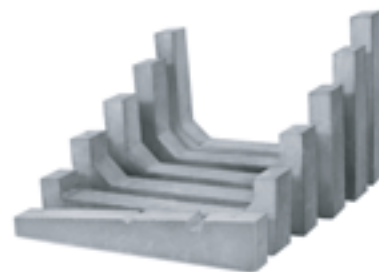


# POTENZA

# PIÙ ENERGIA IN MENO SPAZIO



**Sistema 5° a vela**  
COD. 23005 - 23005.6



*Tipo di installazione:*  
Sistema a vela  
Da 1 a 6 moduli  
Posa orizzontale e verticale



La piastra di unione per i sistemi a vela è un accessorio che permette di aumentare la tenuta al vento.



## QUANDO LO SPAZIO DEVE ESSERE SFRUTTATO AL MEGLIO QUESTE SONO LE SOLUZIONI OTTIMALI

Con i sistemi Sun Ballast a vela 5°/11° e a 0° l'obiettivo raggiunto è "più energia in meno spazio".

Chi opera da anni nel settore del fotovoltaico, sa bene quali sono gli aspetti critici da affrontare per la posa di un impianto, il principale e più discusso è il posizionamento.

Spesso ci si trova a gestire problemi di spazio per riuscire a raggiungere la potenza richiesta dal cliente. Gli ostacoli più comuni sono: parapetti alti, camini, climatizzatori etc. Trovare la soluzione ottimale permette di ottenere un grosso vantaggio che può essere decisivo per l'affidamento del lavoro e l'efficienza dell'impianto stesso.



**Sistema 11° a vela**  
COD. 23011 - 23011.3



*Tipo di installazione:*  
Sistema a vela  
Da 1 a 3 moduli  
Posa orizzontale



**Zavorra 0°**  
COD. 23000.K



*Tipo di installazione:*  
Posa orizzontale e verticale

# ADATTABILITÀ

## SOLUZIONI PER ZONE OMBREGGIATE



## PROBLEMI CON LE OMBRE? ECCO LA SOLUZIONE

I sistemi Sun Ballast a vela  $5^{\circ}/11^{\circ}$  sono stati progettati per sfruttare tutta la superficie di copertura disponibile allo scopo di agevolare e ottimizzare la realizzazione dell'impianto fotovoltaico.

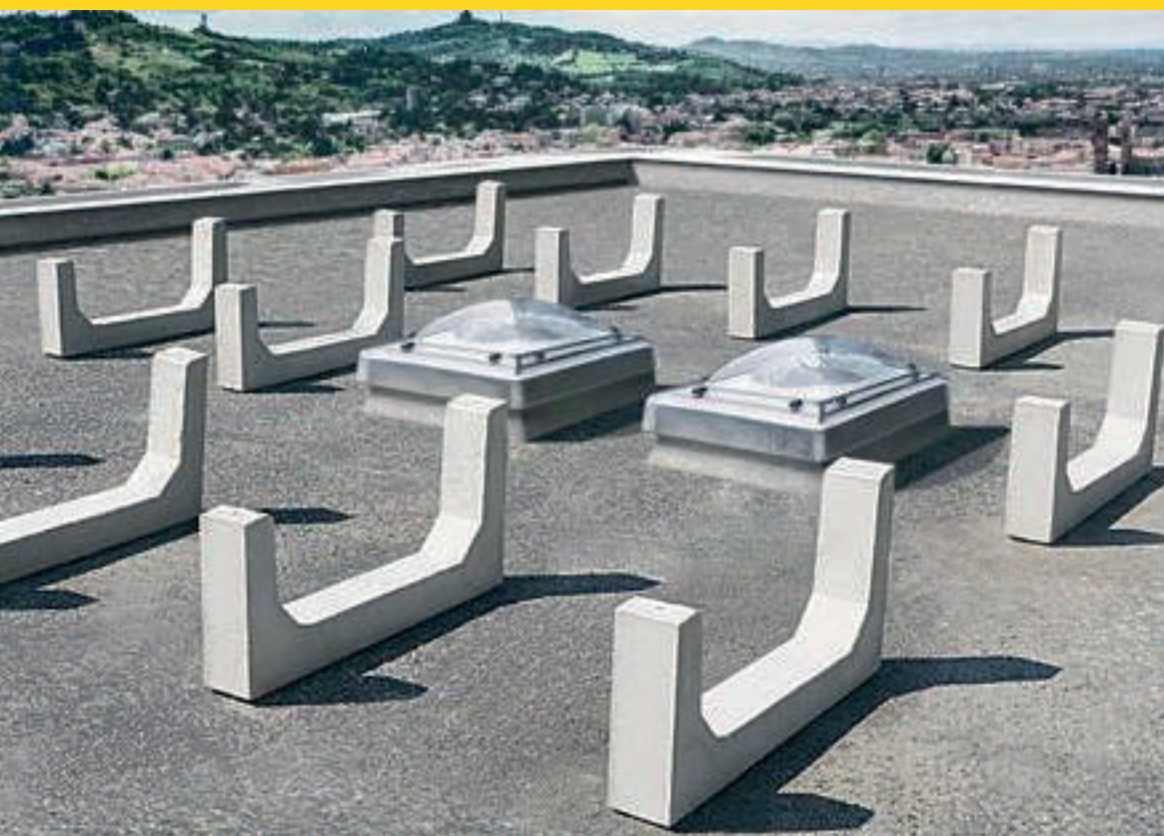
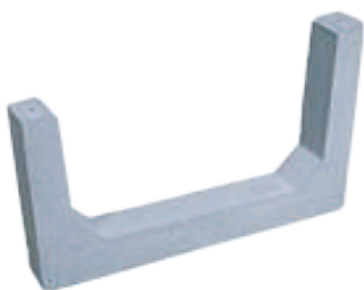
Questi sistemi permettono di recuperare l'area solitamente lasciata per l'ombreggiamento fra le fila.

A parità di spazio si può arrivare a installare circa il 20% in più di moduli a confronto di un sistema tradizionale.

Inoltre usati in vele più corte o a file singole permettono di rialzare la parte anteriore dell'impianto fino a 60 cm dal piano, riducendo l'esposizione a ombre date da eventuali altre strutture presenti (parapetti, camini etc.).

### Sun Ballast $5^{\circ}$ a fila singola

*Tipo di installazione:*  
Fila singola  
o vele più corte  
Posa orizzontale  
e verticale.



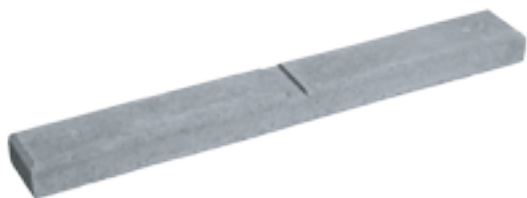
### Sun Ballast $11^{\circ}$ a fila singola

*Tipo di installazione:*  
Fila singola  
o vele più corte  
Posa orizzontale



## Zavorra 0°

COD. 23000

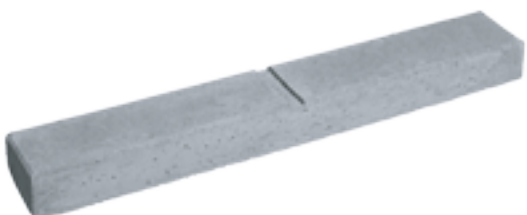


Peso: 16 kg



## Zavorra 0° K

COD. 23000.K



Peso: 30 kg



## Sistema 5° a vela

COD. 23005 - 23005.6



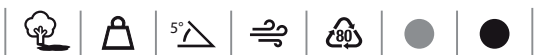
5°	1° fila	COD. 23005	39 kg
5°.2	2° fila	COD. 23005.2	41 kg
5°.3	3° fila	COD. 23005.3	49 kg
5°.4	4° fila	COD. 23005.4	53 kg
5°.5	5° fila	COD. 23005.5	59 kg
5°.6	6° fila	COD. 23005.6	64 kg

## Zavorra 3°

COD. 23003

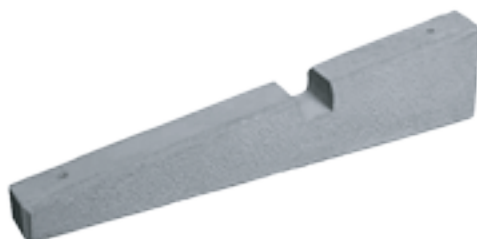


Peso: 18 kg



## Zavorra 8°

COD. 23008



Peso: 34 kg



## Zavorra 3° K

COD. 23003.K

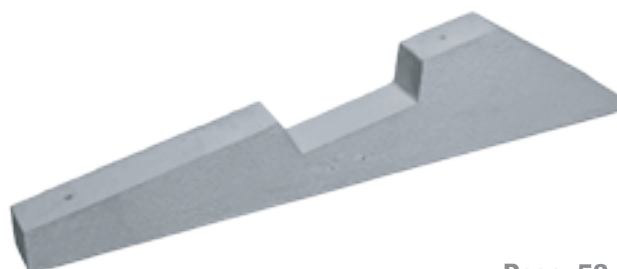


Peso: 41 kg



## Zavorra 10°

COD. 23010 con CARTER

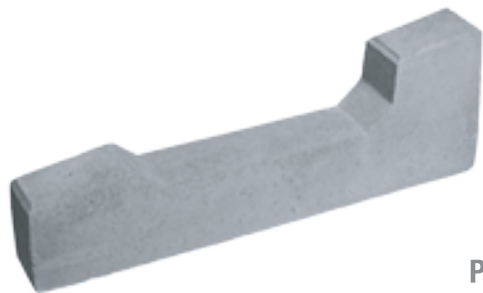


Peso: 53 kg



## Zavorra 10°.1

COD. 23010.1

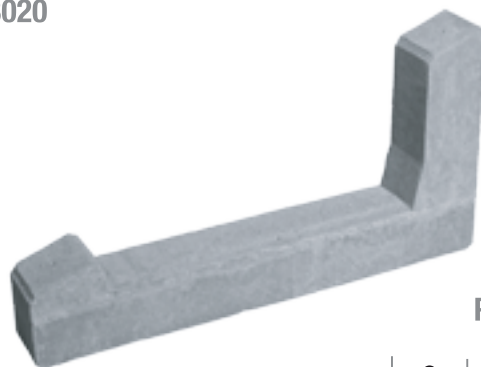


Peso: 60 kg



## Zavorra 20°

COD. 23020



Peso: 54 kg



## Sistema 11° a vela

COD. 23011.K - 23011.3



## Zavorra 30°

COD. 23030



Peso: 48 kg



## Zavorra 30°1

COD. 23030.1



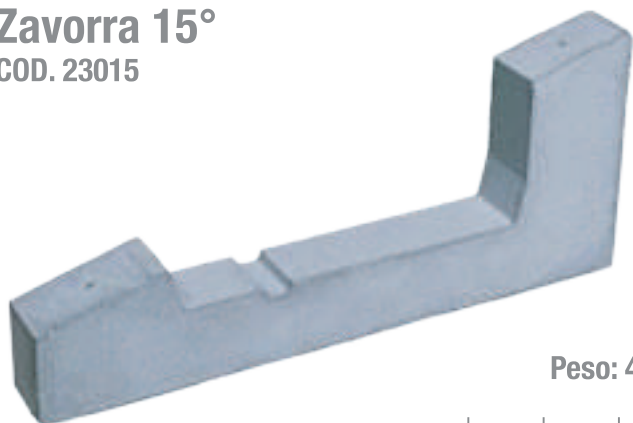
Peso: 58 kg



11°.K	1° fila	COD. 23011.K	42 kg
11°.2	2° fila	COD. 23011.2	41 kg
11°.3	3° fila	COD. 23011.3	61 kg

## Zavorra 15°

COD. 23015



Peso: 47 kg



### Legenda



adatto in zone ombreggiate



Colore grigio



adatto a zone ventose



Colore nero



disponibile con materiale riciclato all'80%



carichi bassi in copertura



tetti con pendenza

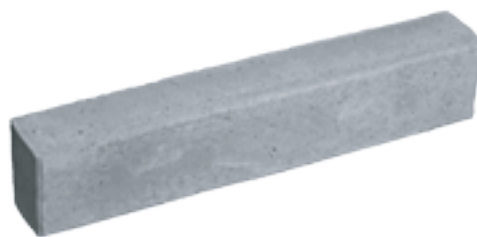
**Zavorra 35°**  
COD. 23035.1



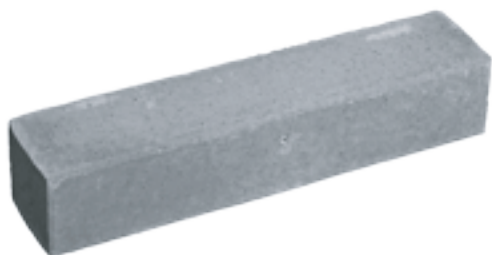
Peso: 60 kg










**Peso 35 kg**  
COD. 23035



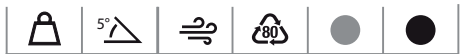
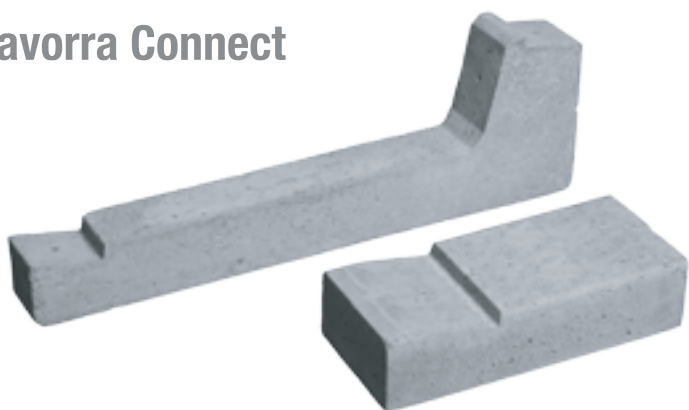
**Peso 50 kg**  
COD. 23050



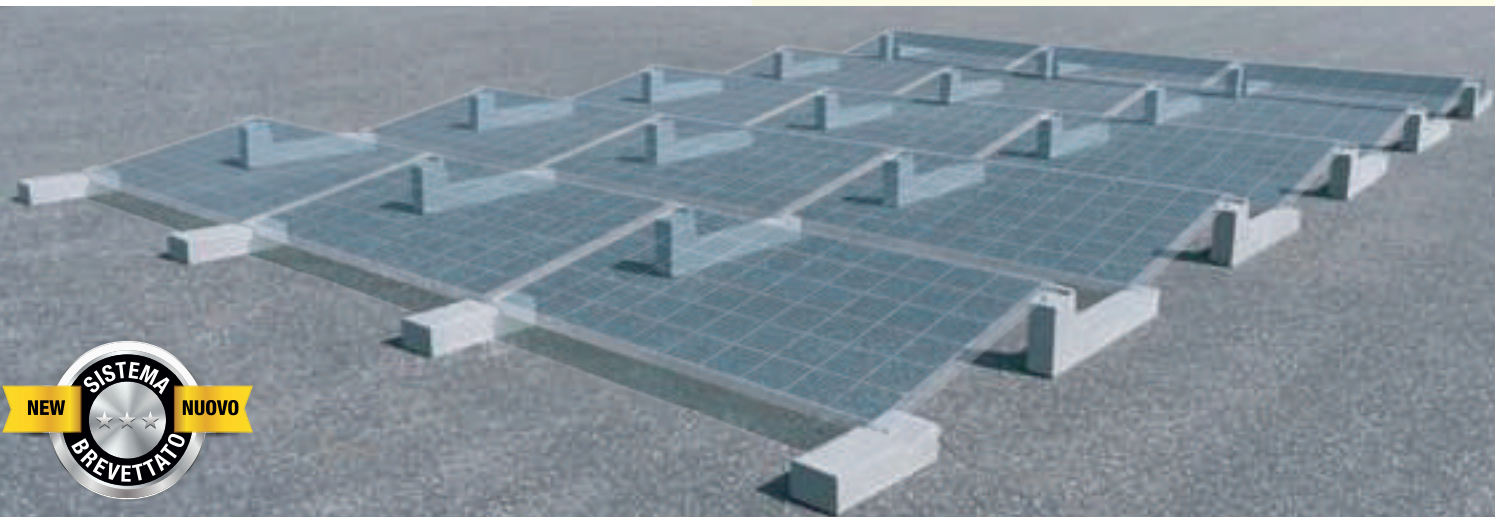
**Legenda**

-  adatto in zone ombreggiate  Colore grigio
-  adatto a zone ventose  Colore nero
-  disponibile con materiale riciclato all'80%
-  carichi bassi in copertura
-  tetti con pendenza

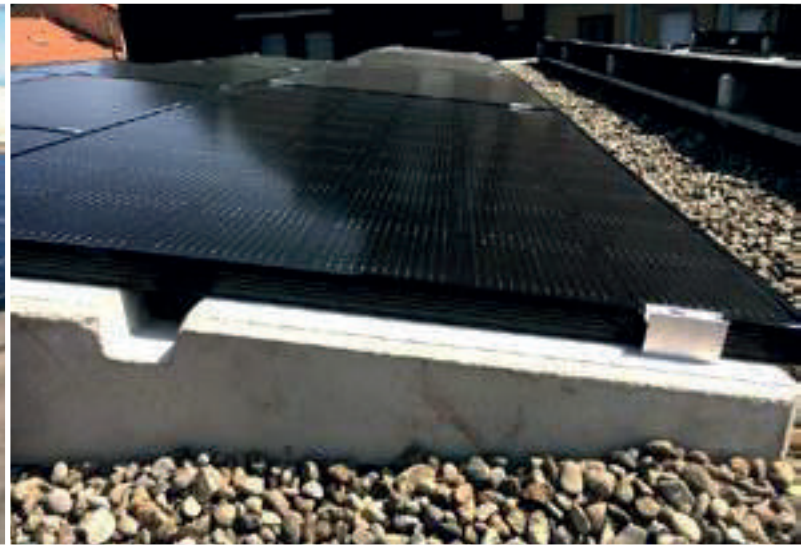
**Zavorra Connect**



5°	Connect Posteriore/Centrale	COD. 23005.CR	16 kg
5°	Connect Anteriore	COD. 23005.CF	16 kg
10°	Connect Posteriore/Centrale	COD. 23010.CR	22 kg
10°	Connect Anteriore	COD. 23010.CF	20 kg
15°	Connect Posteriore/Centrale	COD. 23015.CR	28 kg
15°	Connect Anteriore	COD. 23015.CF	20 kg
20°	Connect Posteriore/Centrale	COD. 23020.CR	34 kg
20°	Connect Anteriore	COD. 23020.CF	20 kg
30°	Connect Posteriore/Centrale	COD. 23030.CR	50 kg
30°	Connect Anteriore	COD. 23030.CF	20 kg



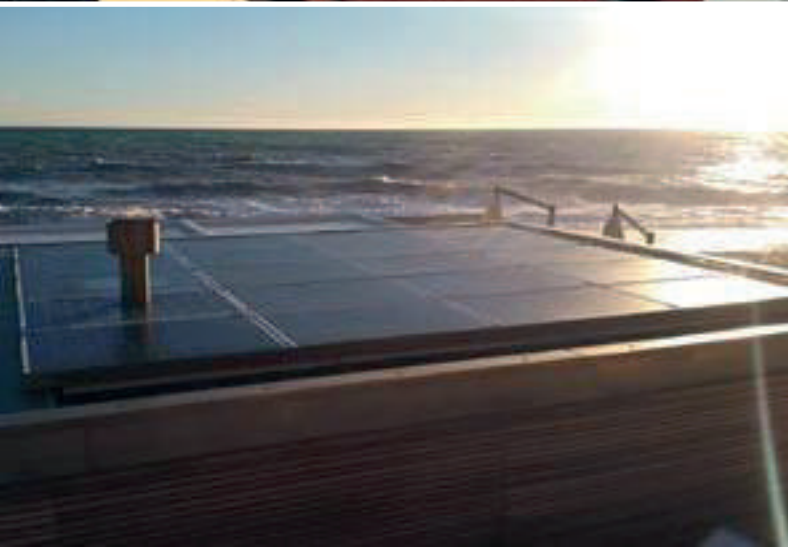














seguiaci su



Consulenze gratuite  
su dimensionamento impianto



Per info e preventivi:  
Tel: 0522 960926 - info@sunballast.com



UNI EN ISO 9001:2008  
Nro 50 100 13413