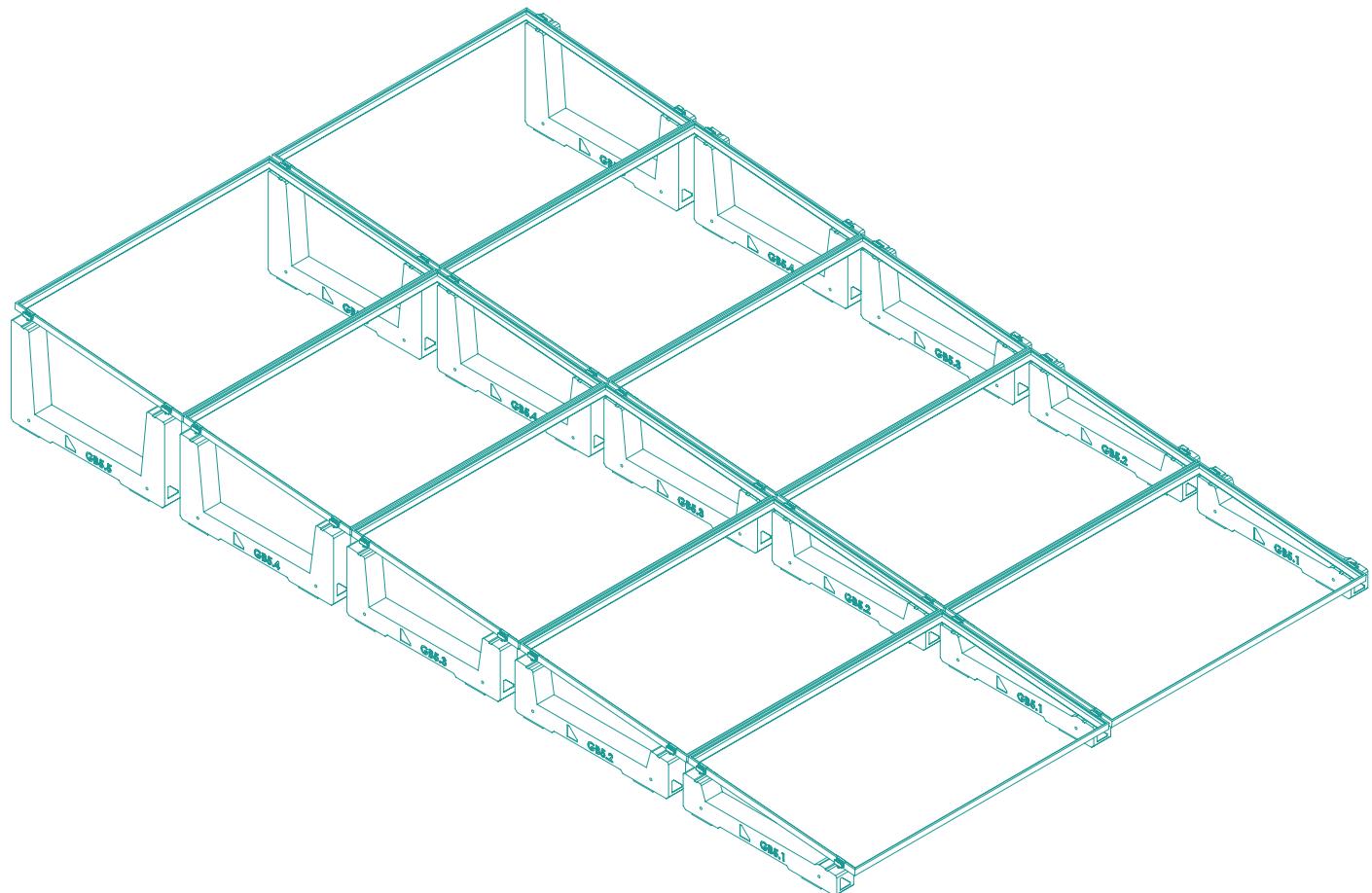


GB5 VELA

ZAVORRA 5° - Orientamento modulo orizzontale

5° BALLAST - Module landscape orientation



SICUREZZA

Responsabilità della sicurezza

L'impresa esecutrice dell'installazione, è responsabile degli adempimenti in materia di salute e sicurezza, e nel garantire l'osservazione delle vigenti normative in materia di prevenzione dagli incidenti.

Dispositivi di protezione individuale DPI

È fondamentale utilizzare i dispositivi di protezione individuale al fine di prevenire ed evitare lesioni durante i lavori di installazione, come indicato nella normativa vigente.



Occhiali protettivi durante l'utilizzo di utensili e macchinari



Scarpe antinfortunistiche



Guanti da lavoro resistenti al taglio e all'abrasione durante i lavori



Casco



Dispositivi di protezione anticaduta durante i lavori in quota

Tutto il personale coinvolto nell'installazione deve indossare:

Strutture per l'arrampicata

Utilizzare solo scale adeguate, testate e certificate.

Predisporre e fissare le scale secondo le istruzioni.

Applicare le norme vigenti nel caso di utilizzo di ausili meccanici per l'arrampicata (ascensori, piattaforme, ...)

Gli ancoraggi predisposti per il fissaggio della struttura fotovoltaica non possono essere in alcun modo utilizzati come linea salvavita o struttura ausiliaria per ponteggi o imbracature.

Percorsi a piedi

Definire, indicare e fissare i percorsi a piedi.

Su coperture o strutture del tetto con scarsa capacità di carico lavorare sempre con ausili per la distribuzione del carico.

Pericoli legati all'ambiente circostante

Mantenere una distanza sufficiente dalle linee elettriche aeree. Osservare la normativa vigente.

Caduta di oggetti

L'area al di sotto del tetto sul quale viene installato l'impianto deve essere protetta dalla potenziale caduta di oggetti. Dove questo non è possibile, chiudere l'area dall'accesso al pubblico.

SAFETY

Responsibility for safety

The installation contractor is responsible for health and safety requirements and for ensuring compliance with current accident prevention regulations

Personal protective equipment PPE

It is essential to use personal protective equipment in order to prevent and avoid injury during installation work, as indicated in current legislation.



protective glasses
while using tools and
machinery



safety shoes



gloves resistant to cutting and abrasion during work



helmet



fall protection devices during work at height

All personnel involved in the installation must wear:

Climbing equipment

Use only suitable, tested and certified ladders.

Arrange and fix the stairs according to the instructions.

Apply the current rules when using mechanical climbing aids (lifts, platforms, ...)

The anchorages provided for the fixing of the photovoltaic structure cannot be used in any way as a lifesaving line or auxiliary structure for scaffolding or harnesses.

Walking paths

Define, indicate and fix the walking paths.

Always work with load distribution aids on roofs or roof structures with low load capacity.

Hazards related to the environment

Maintain sufficient distance from overhead power lines. Please comply with applicable regulations.

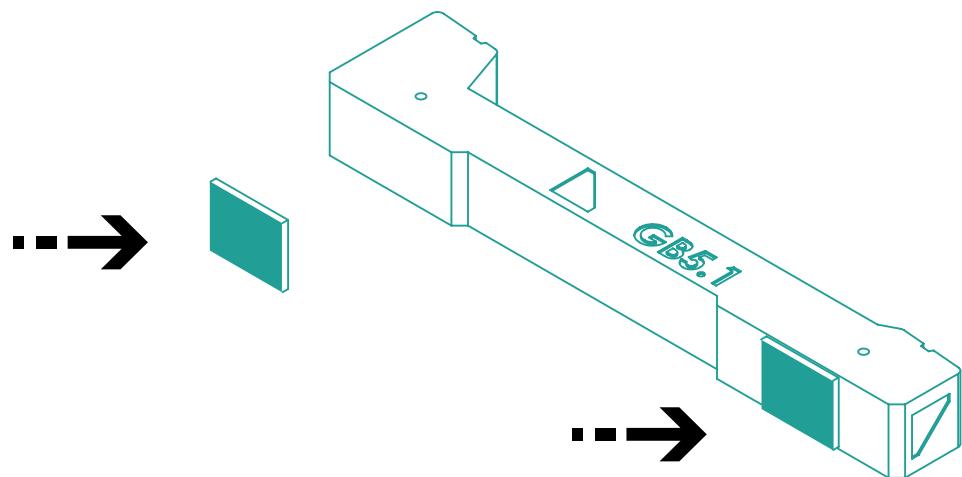
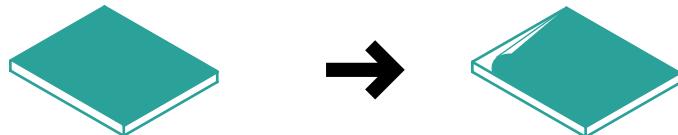
Falling objects

The area under the roof on which the installation is made must be protected from potential falling objects. Where this is not possible, close the area by public access.

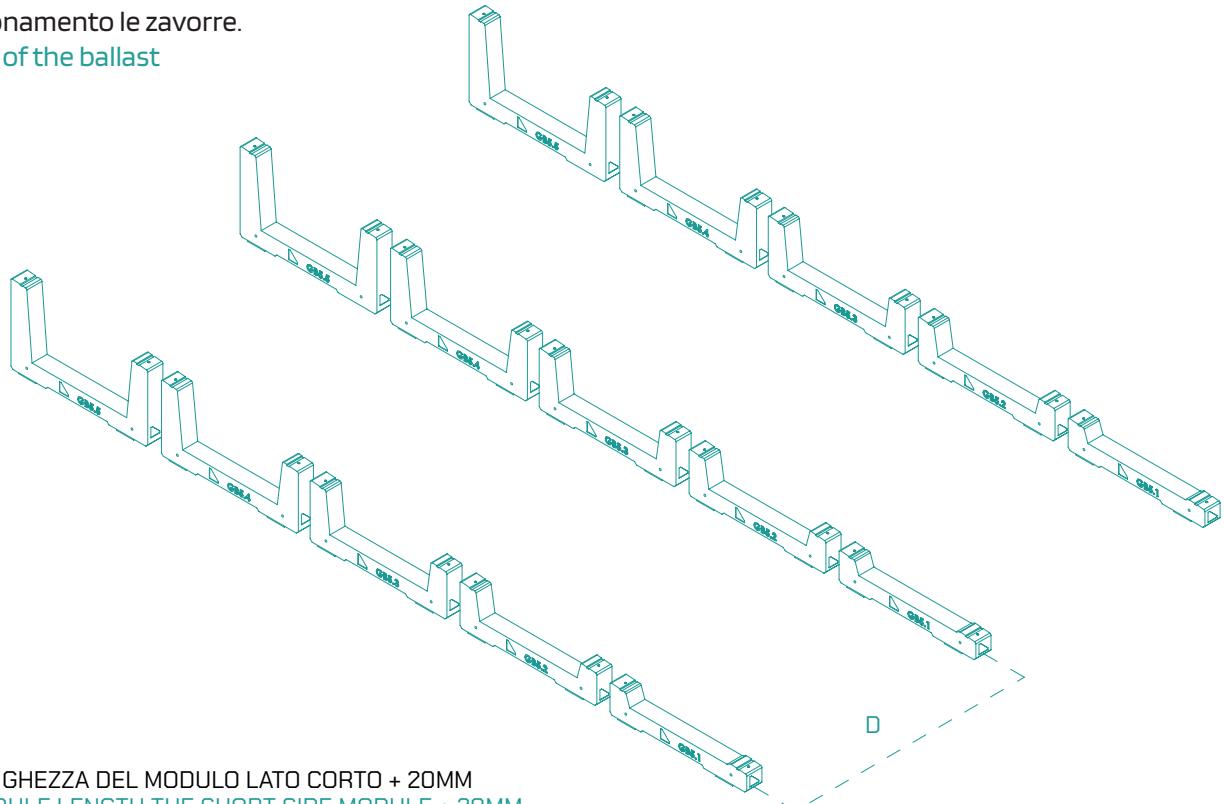
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

- 1** Posizionamento dei tappetini adesivi in EPDM.
Laying of the EPDM adhesive mats



- 2** Posizionamento le zavorre.
Laying of the ballast

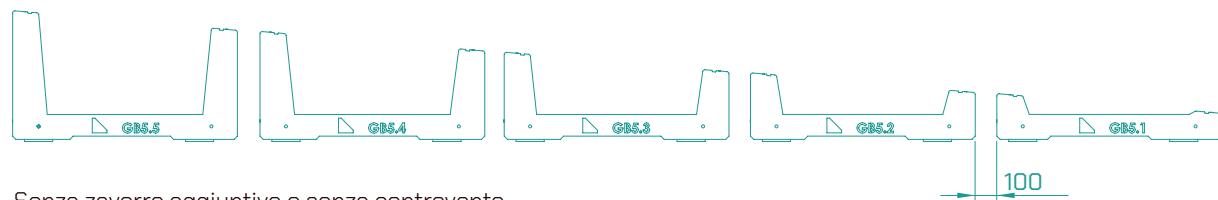


D = LUNGHEZZA DEL MODULO LATO CORTO + 20MM
D = MODULE LENGTH THE SHORT SIDE MODULE + 20MM

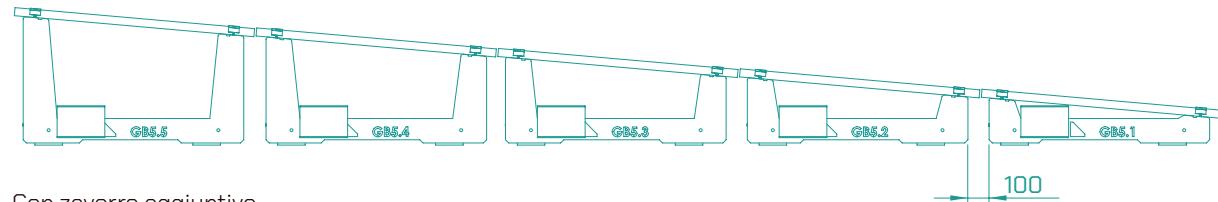
3

Nel caso in cui il modulo abbia una lunghezza del lato corto pari a 1134mm, distanziare le zavorre come segnato, in modo da consentire successivamente il corretto montaggio delle staffe e dei morsetti.

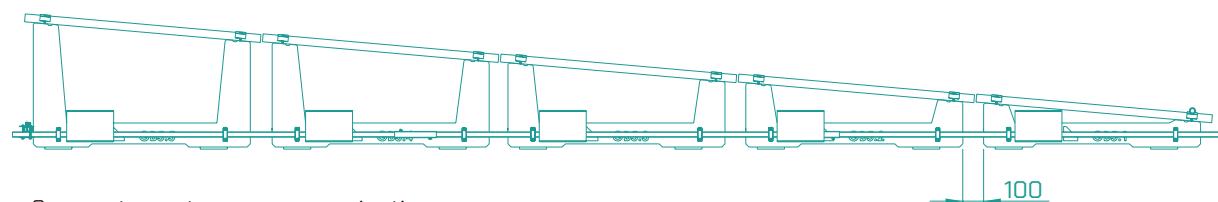
If the module has a short side length of 1134mm distance the ballasts as marked, so that the brackets and clamps can be fitted correctly afterwards.



Senza zavorre aggiuntive e senza controvento
Without additional ballast and without bracing profile



Con zavorre aggiuntive
With additional ballast



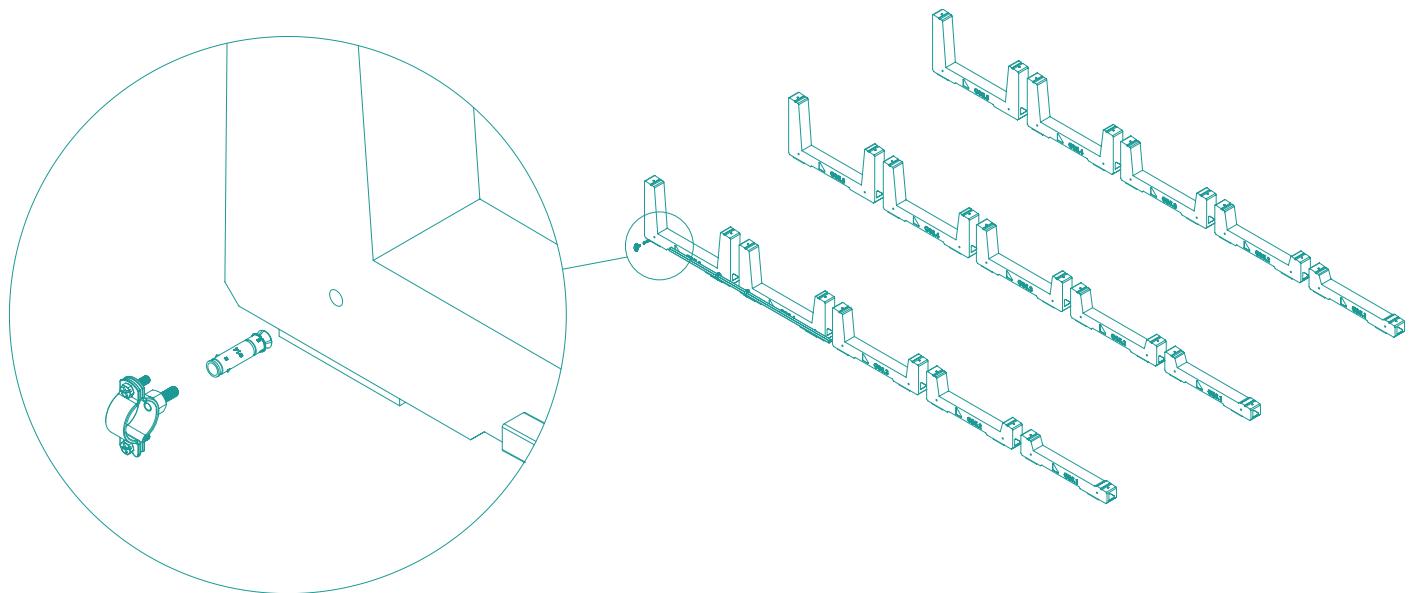
Con controvento e zavorre aggiuntive
With additional ballast and without bracing profile

NOTA BENE: SEGUIRE LE SEGUENTI FASI SE PREVISTO IL **CONTROVENTO**

PLEASE NOTE: FOLLOW THE FOLLOWING STEPS IF THE BRACING PROFILE IS REQUIRED

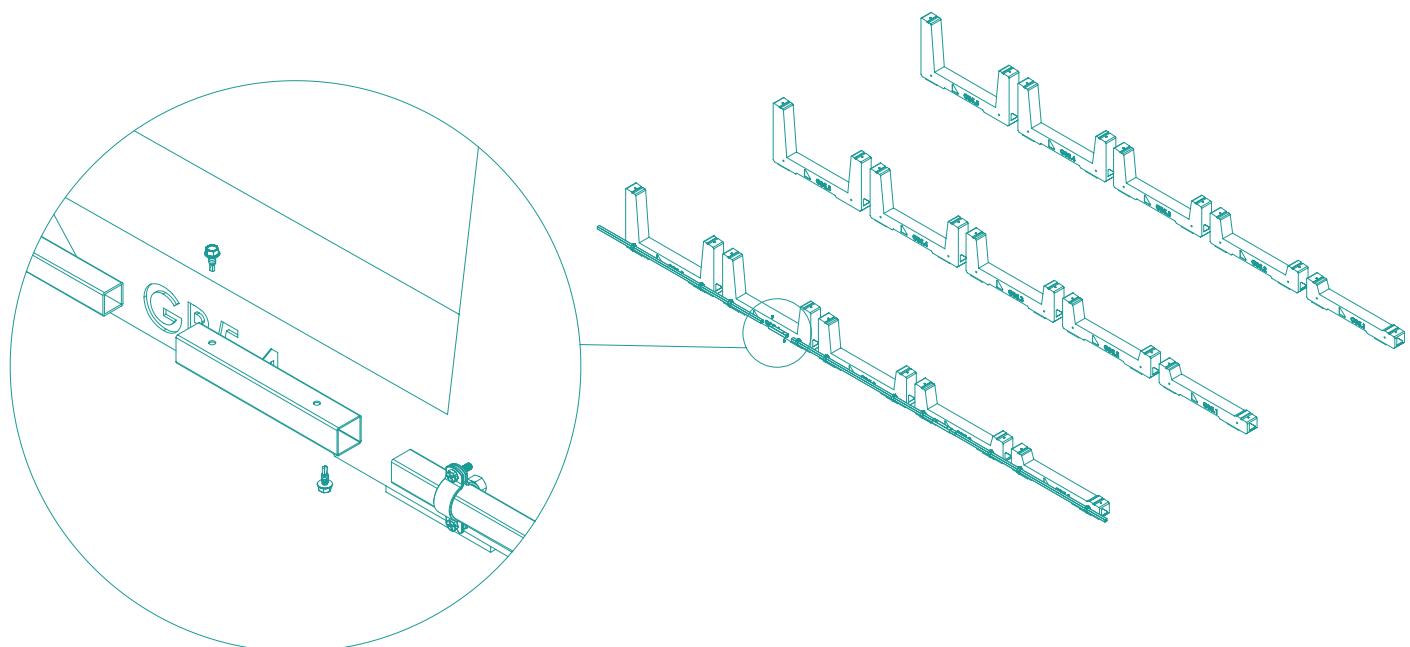
- 4** Installare il kit collare laterale KZCLM8 tramite i fori predisposti sulla zavorra, e successivamente unire le file di zavorre tramite il profilo controvento PRC2525Z-200.

Install the KZCLM8 lateral collar kit using the pre-drilled holes on the ballast and then join the ballasts' rows using the PRC2525Z-200 bracing profile.

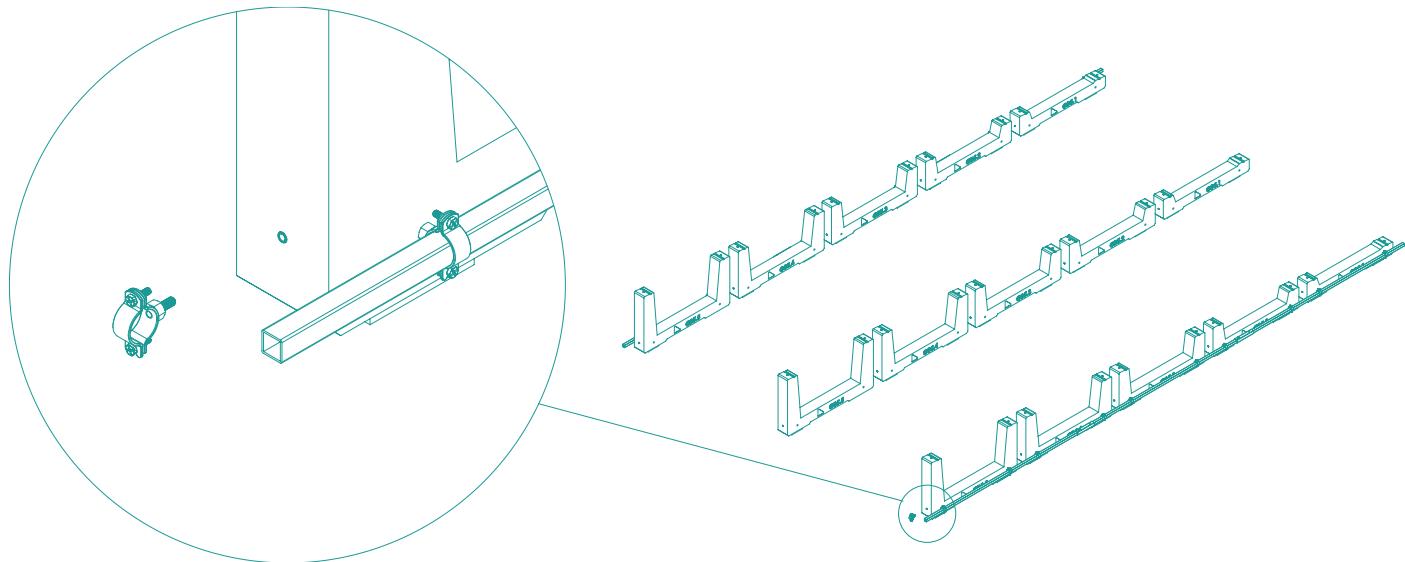


- 5** Se necessario, giuntare i profili controvento tramite l'accessorio PRG3030Z, utilizzando le viti autoperforanti VT1010.

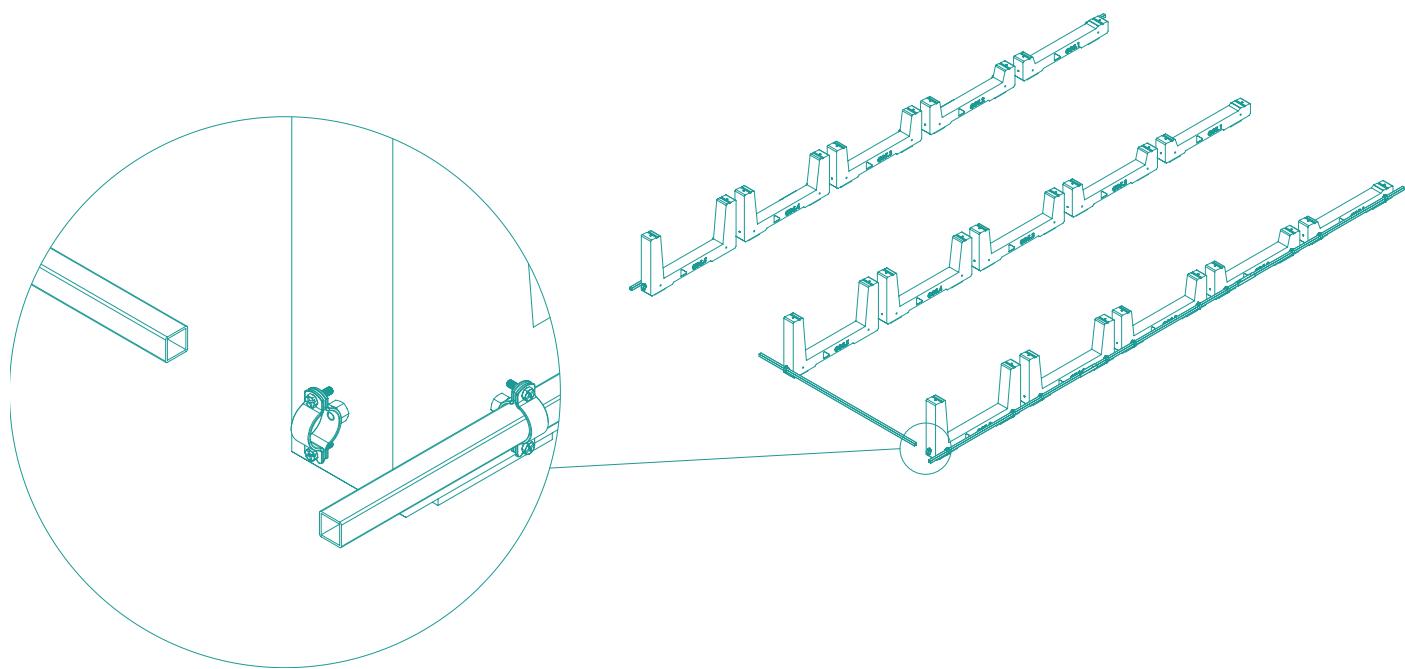
If necessary, join the bracing profiles by means of the PRG3030Z bracing junction using the provided VT1010.



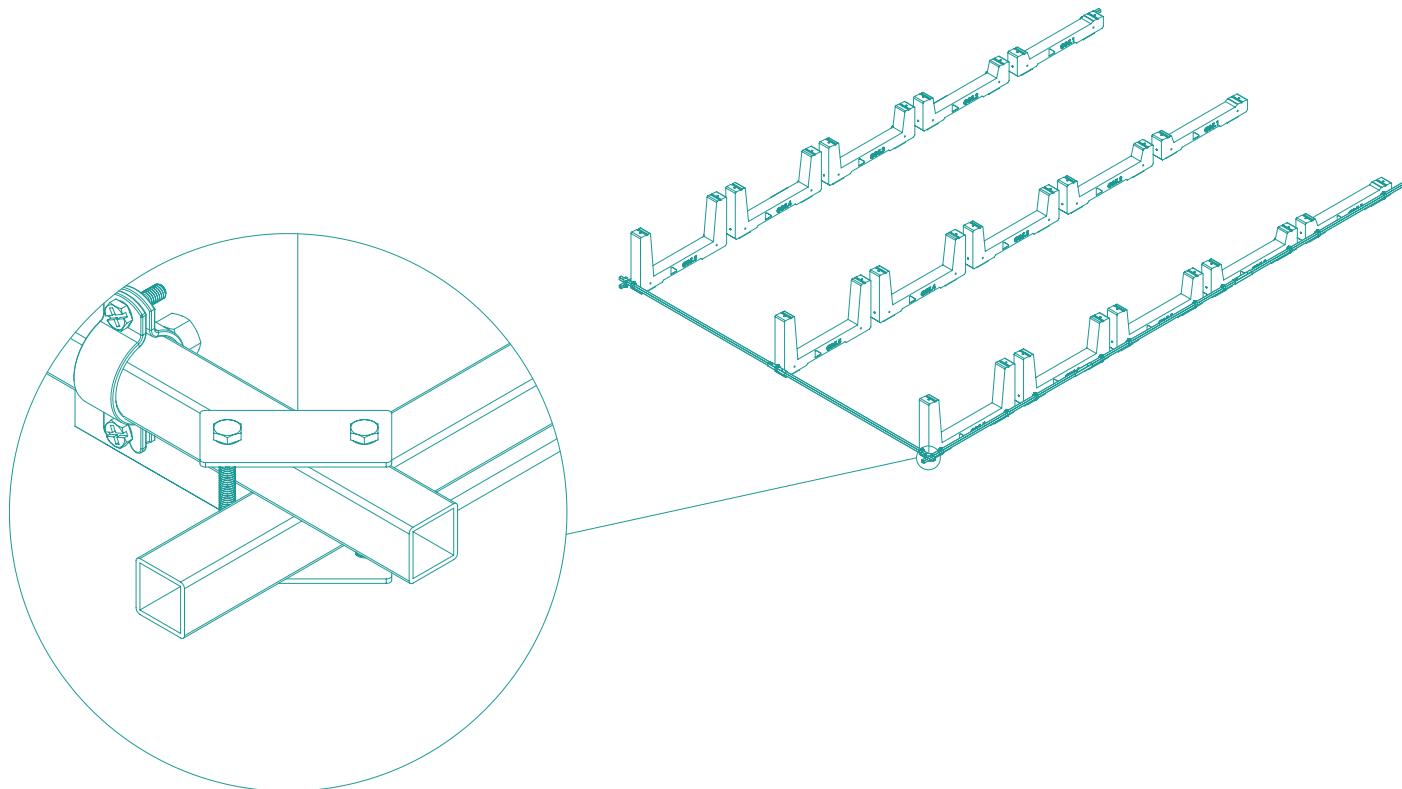
- 6** Installare il kit collari posteriori KZCPM8 utilizzando le boccole filettate presenti nelle zavorre.
Install the KZCPM8 rear collar kit using the threaded bushings located in the ballasts.



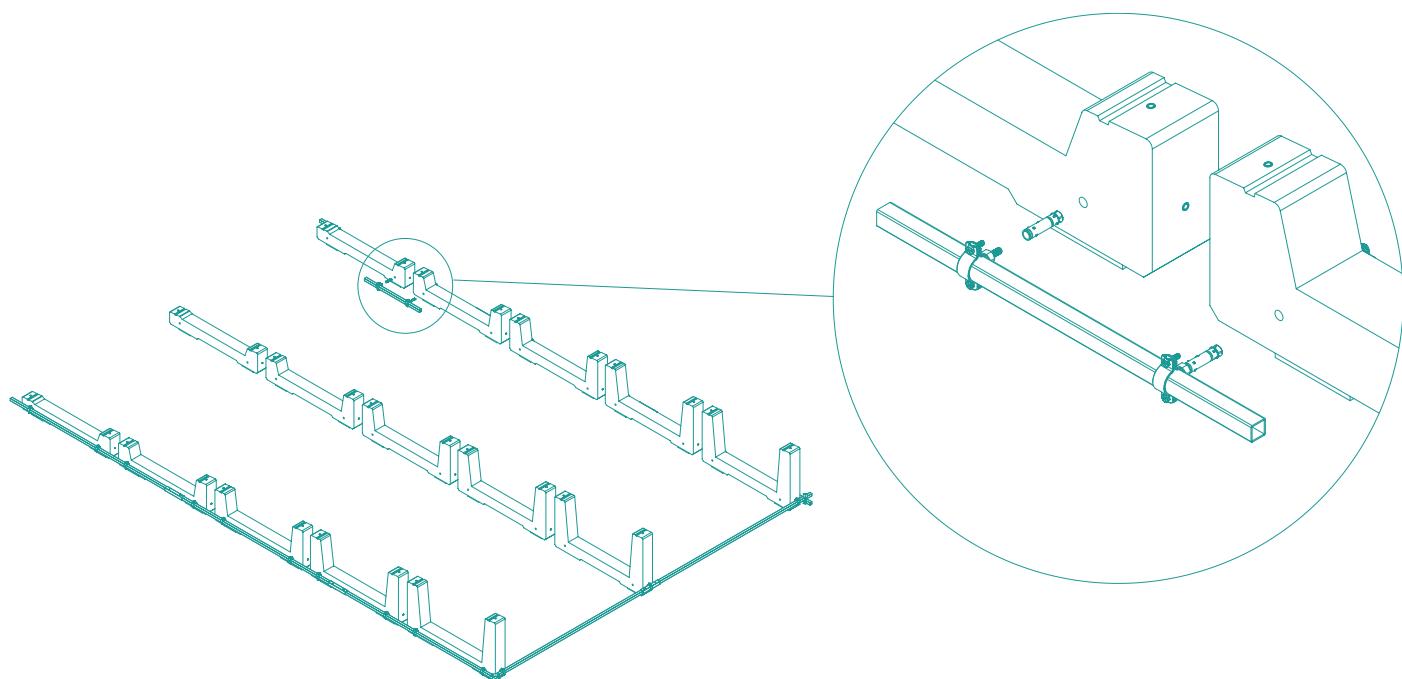
- 7** Installare il profilo controvento PRC2525Z nella parte posteriore dell'impianto.
Install the PRC2525Z bracing profile at the rear of the system.



- 8** Collegare tra di loro i profili controvento laterali e posteriore tramite la staffa KSTZ0006.
Connect the side and rear bracing profiles together using bracket KSTZ0006.



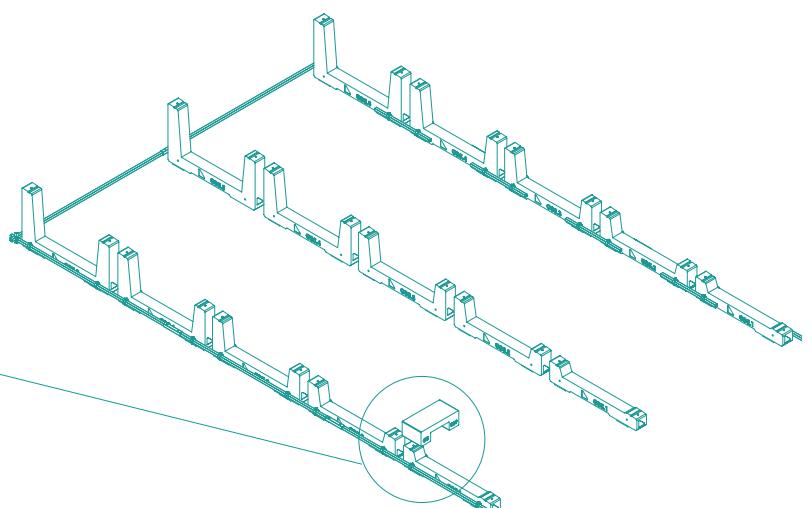
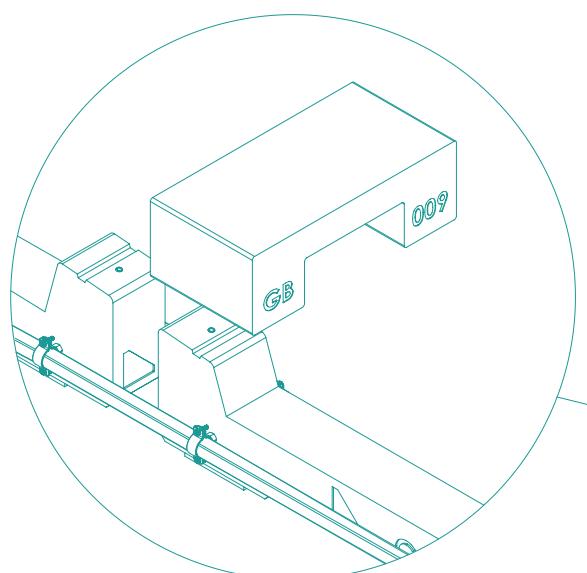
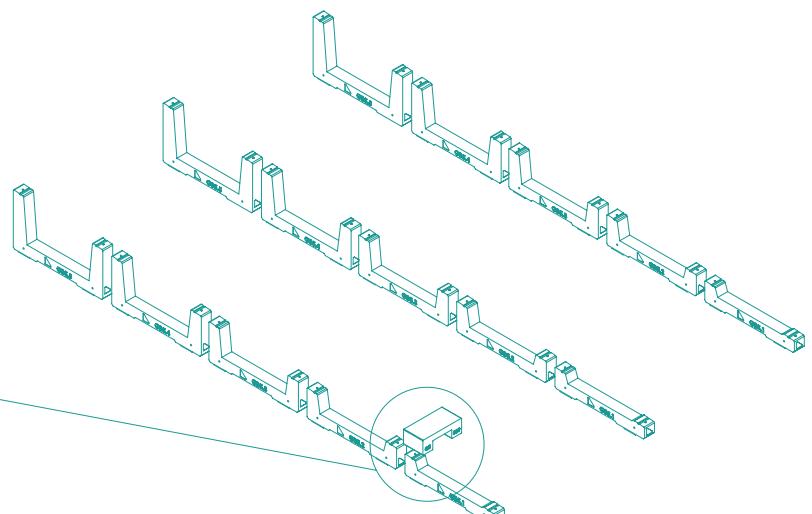
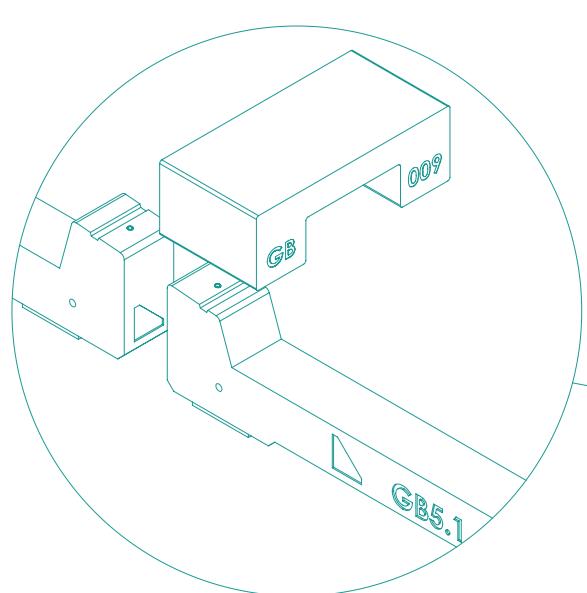
- 9** Installare il kit unione vela PRG2525Z-65 unendo le file delle zavorre più esterne dell'impianto.
Install the GBKB006 sail joining kit by joining the outermost ballast rows of the system.



NOTA BENE: SEGUIRE LE SEGUENTI FASI SE PREVISTA LA ZAVORRA AGGIUNTIVA A “U”

PLEASE NOTE: FOLLOW THE STEPS BELOW IF U-SHAPED ADDITIONAL BALLAST IS REQUIRED

- 10** Posizionare le eventuali zavorre aggiuntive GB009CT.
Position any additional ballast GB009CT.



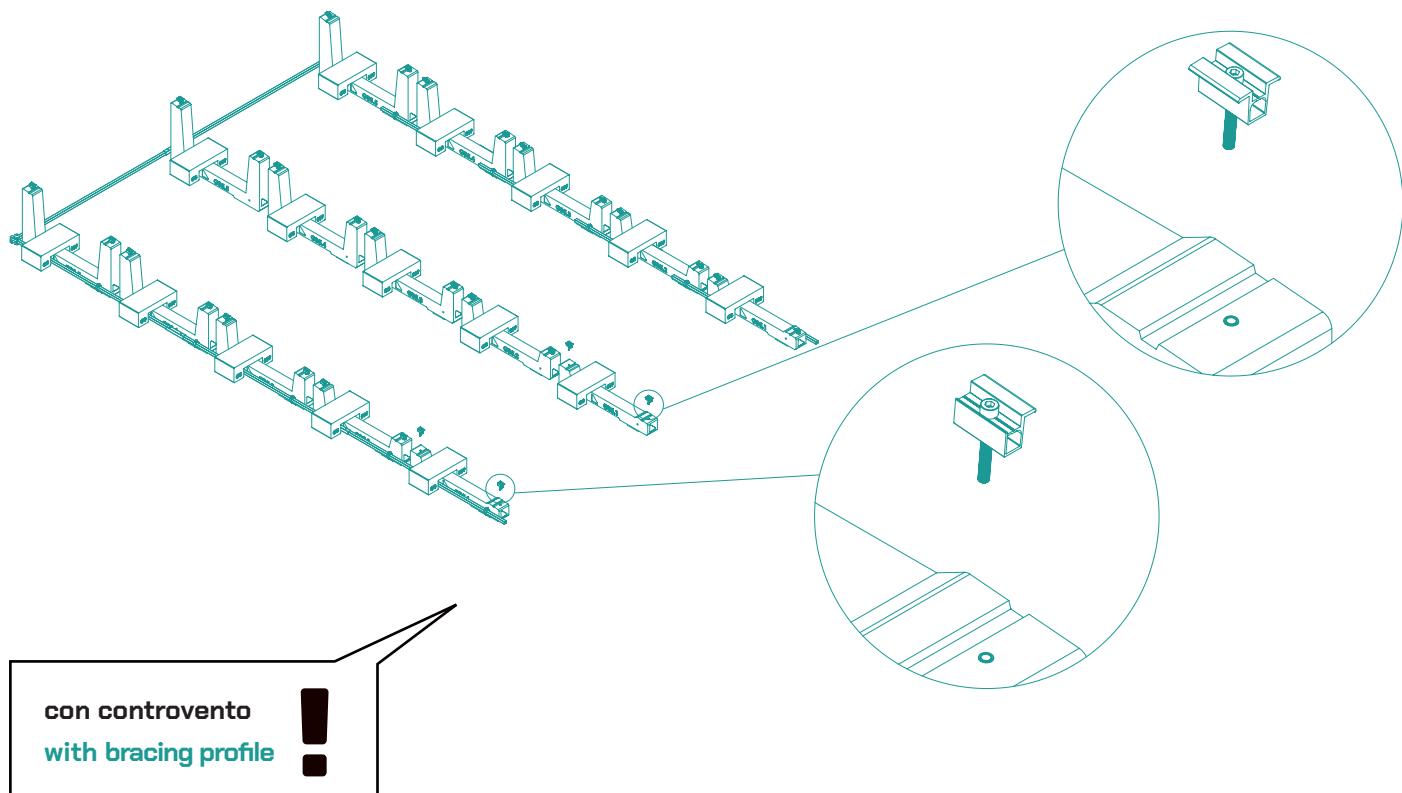
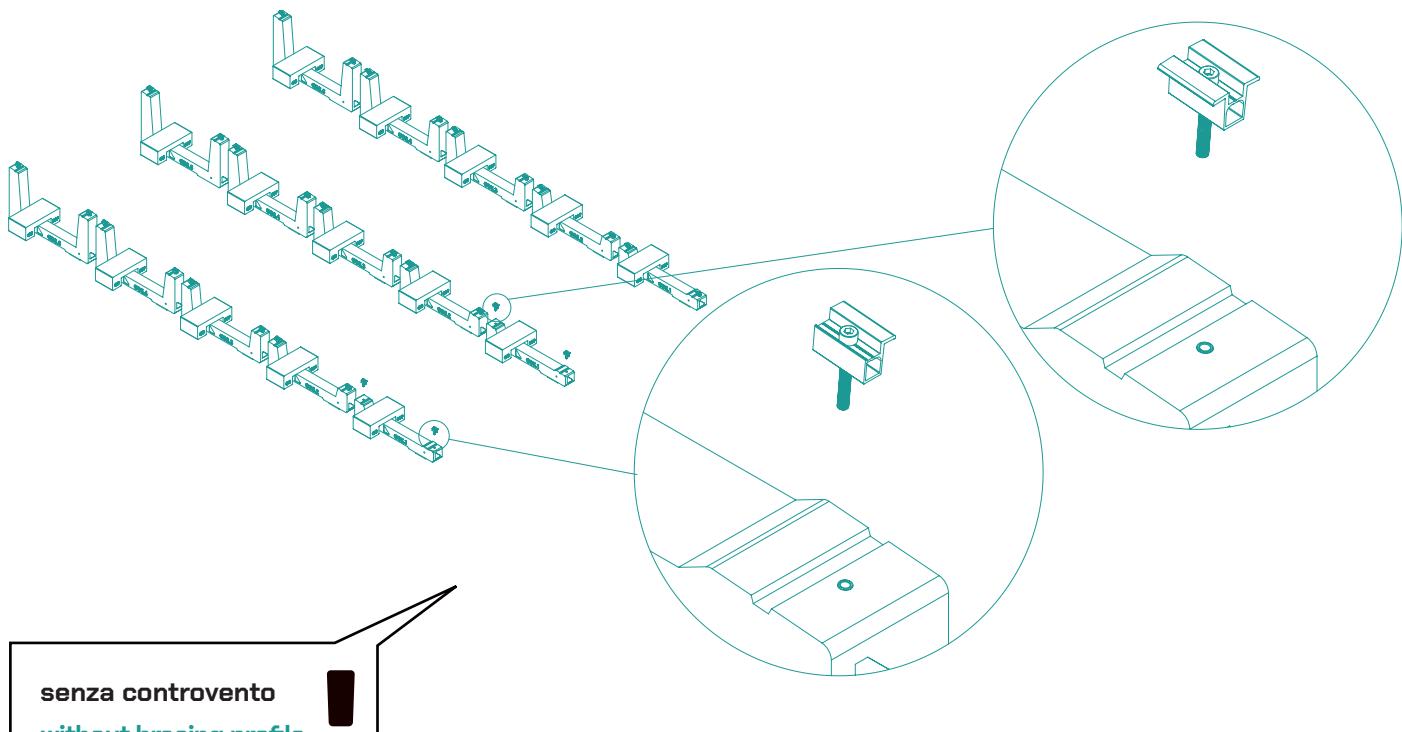
senza controvento
without bracing profile !



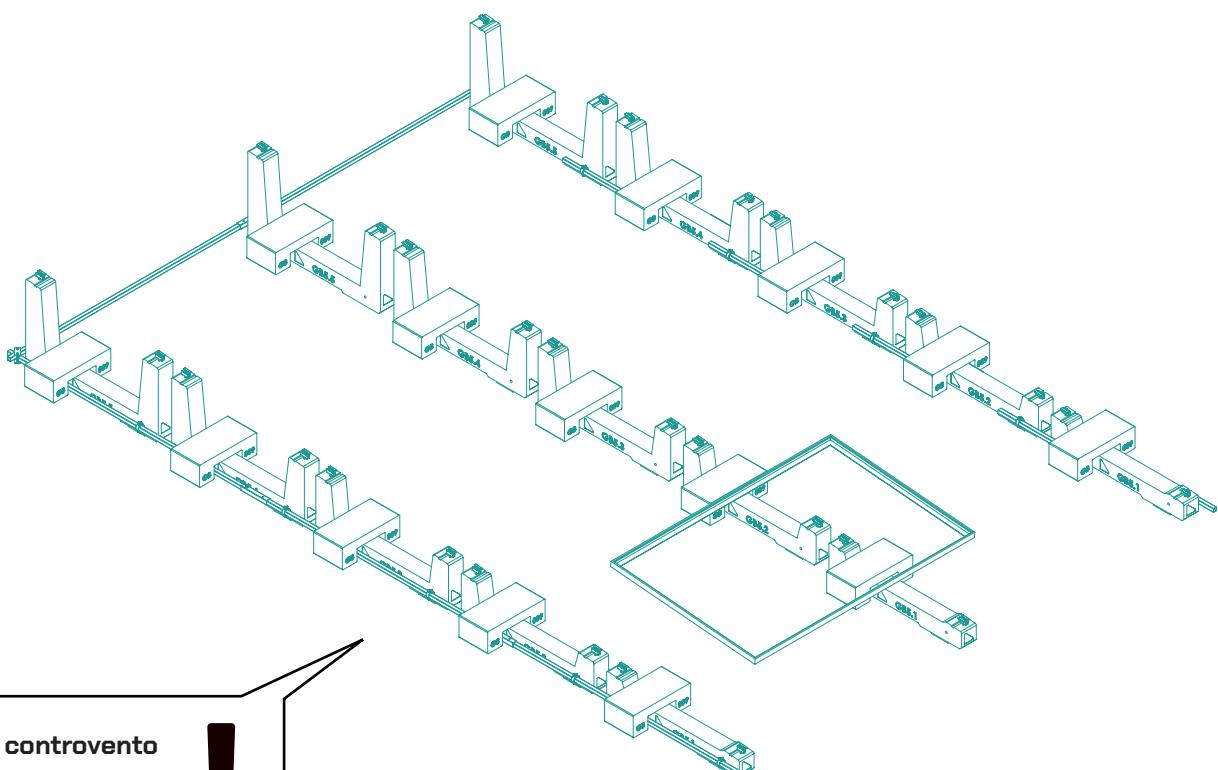
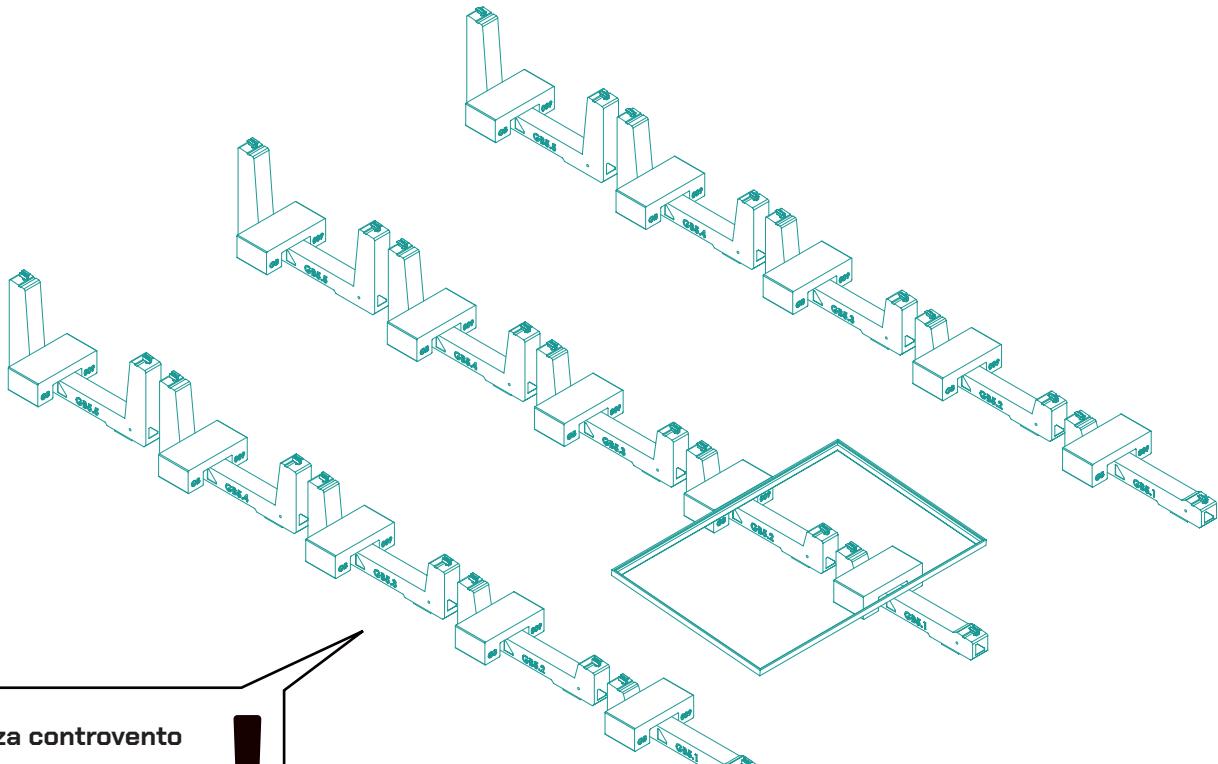
con controvento
with bracing profile !

11

Posizionare i morsetti terminali GBT01CT e centrali GBC01CT.
Place the end GBT01CT and middle clamps GBC01CT.

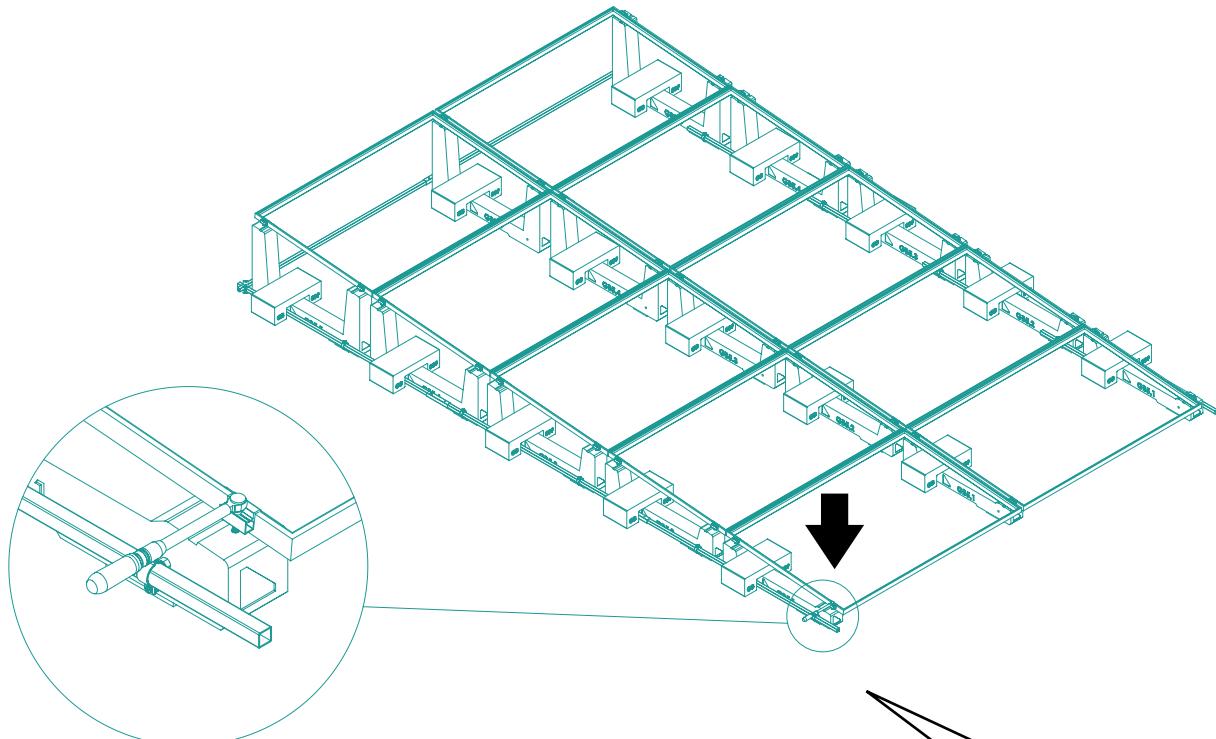
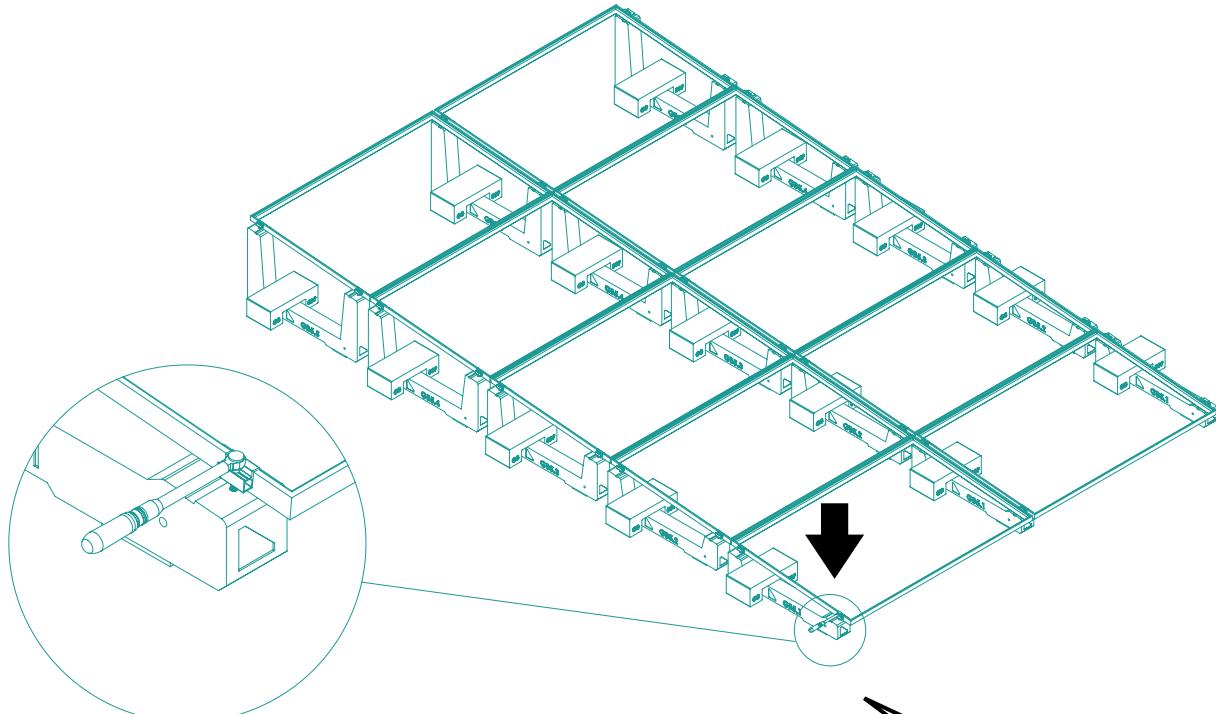


12 Posizionare i moduli fotovoltaici. Positioning photovoltaic modules.



13

Serrare i morsetti blocca pannelli con una coppia di serraggio pari a 14 Nm.
Tighten the panel clamps with a tightening torque of 14Nm.





GB si riserva il diritto, ogni volta senza preavviso di eseguire modifiche al design e/o ai dati tecnici delle zavorre. Quindi è vincolante soltanto la scheda tecnica aggiornata ogni volta al momento della produzione. Per questo si consiglia espressamente prima dell'ordine di verificare se le schede tecniche presenti sono nell'attuale stato della tecnica.

Esclusione della responsabilità

Queste istruzioni di installazione e montaggio valgono per tutti i modelli di pannelli fotovoltaici attualmente in commercio. GB non si assume alcuna garanzia per l'applicabilità e la funzionalità dei moduli fotovoltaici se discosta dalle indicazioni contenute in queste informazioni per l'utente. Dato che non è possibile esercitare un controllo sull'osservanza o meno di quanto contenuto in queste informazioni per l'utente e delle condizioni e dei metodi di installazione, uso e manutenzione delle zavorre di GB, la stessa GB non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni che possano esser stati provocati da un uso inappropriato, installazione, uso o manutenzione errati.

GB reserves the right any time without prior notification to make changes to the design and/or technical data of the ballasts. Therefore, only the data sheet updated each time at the time of production is binding. Therefore, it is expressly recommended before the order to check whether the data sheets present are in the latest state of the art.

Exclusion of liability

These installation and assembly instructions are valid for all PV panel models currently on the market. GB does not assume any liability for the suitability and functionality of photovoltaic modules if they differ from the information contained in this user information. Since it is not possible to exercise control over the fulfillment or noncompliance with the contents of this user information and with the conditions and methods of installation, use and maintenance of GB ballasts, GB itself assumes no responsibility for any damage that may have been caused by improper use, installation, operation or maintenance.

GBSOLAR®
PHOTOVOLTAIC SUPPORTS

