

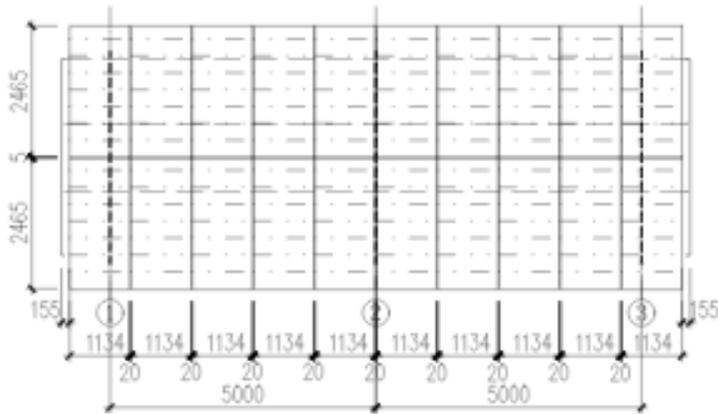


Carport

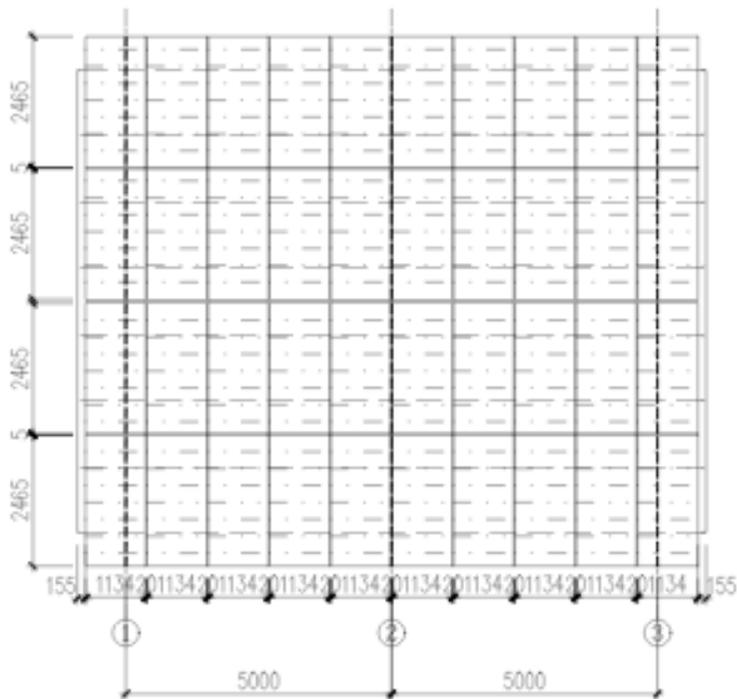
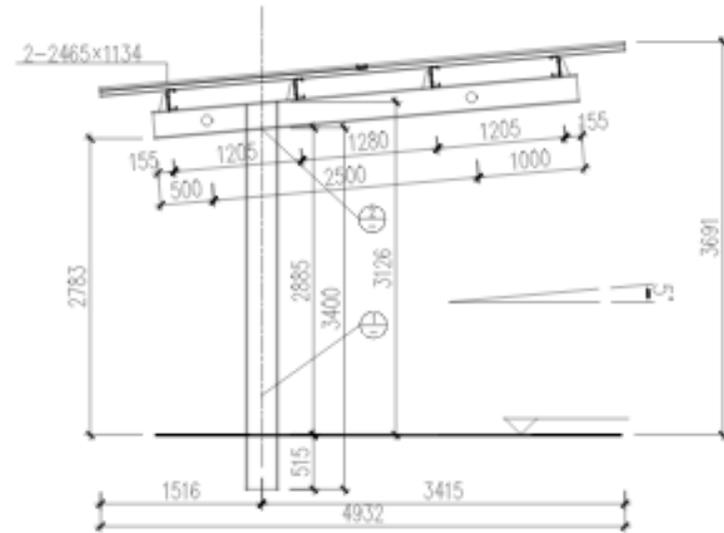




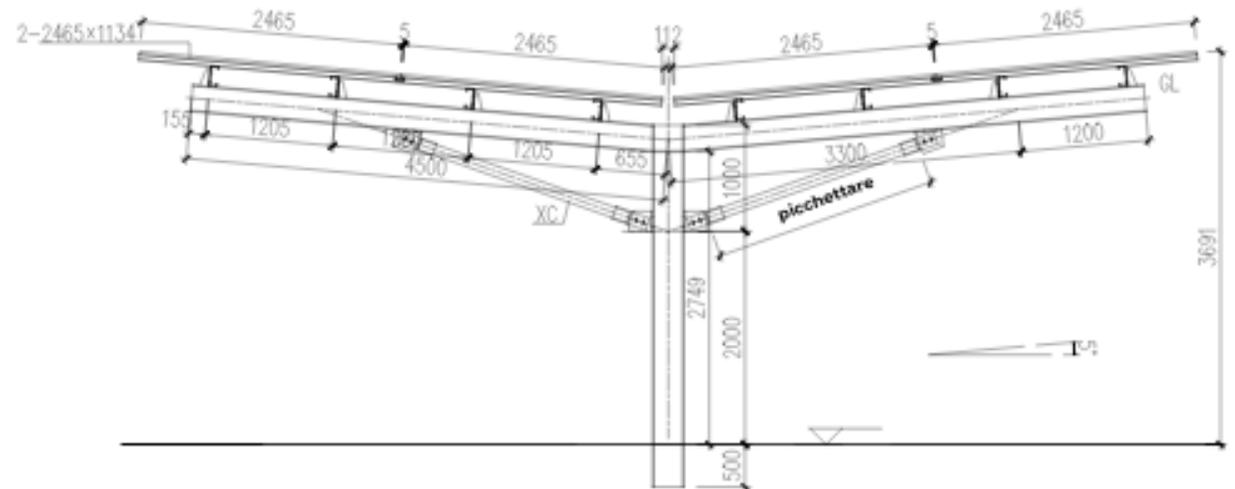
Specifiche tecniche



7 type



Y type



Specifiche tecniche

Tipo di pannelli

Moduli fotovoltaici in silicio monocristallino modello HT54-18X(N)-440WP

Quantità per 11 kw (pensilina 4 posti)

27 pannelli

Quantità per 6kw (pensilina 2 posti)

14 pannelli



Manuale di istruzioni per installazione di Carport



1 Responsabilità di sicurezza e installazione

1.1 Per gli installatori

- È di fondamentale importanza seguire le disposizioni di sicurezza durante l'installazione dei prodotti di The Mount Makers durante l'installazione. Leggere attentamente il seguente manuale prima di procedere.
- Questo manuale fornisce le linee guida per l'installazione, ma non garantisce la buona riuscita della stessa. Si è pregati di operare professionalmente e responsabilmente. Il lavoro deve essere svolto solo da personale qualificato.

1.2 Icone di sicurezza



1.3 Per un'installazione sicura:

- Non eliminare/modificare elementi se non disposto dal manuale;
- Non tirare o maneggiare con forza alcun componente;
- Non lavorare con condizioni metereologiche avverse;
- Usare esclusivamente i componenti forniti per l'installazione dei moduli fotovoltaici;
- Utilizzare esclusivamente gli strumenti specifici. I moduli fotovoltaici potrebbero cadere se l'installazione non viene effettuata ad hoc;
- Indipendentemente che si lavori su un tetto nuovo o meno, bisogna evitare che la guaina si bagni. È necessario proteggerla dalla pioggia durante l'installazione, per evitare infiltrazioni;
- Non modificare o rimuovere componenti;
- Indossare abiti da lavoro adeguati e dispositivi di protezione;
- Prestare attenzione alle normative di sicurezza nel salire e scendere le dall'impalcatura.
- Proteggersi da oggetti che potrebbero cadere. Isolare da terze parti l'area di lavoro durante l'installazione.

2、 Utensili, Pianificazione & Componenti

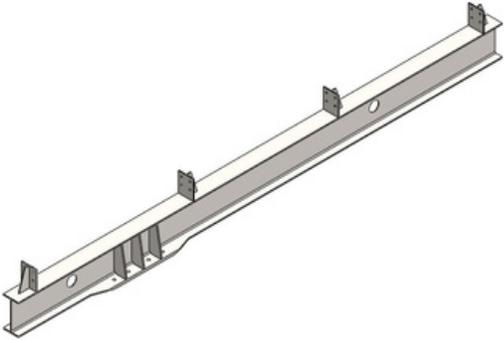
2.1 Utensili per l'installazione

- Cacciavite elettrico in acciaio inossidabile
- Bulloni esagonali in acciaio inossidabile corrispondenti alle guaine filettate
- Chiave elettrica
- Tubo flessibile per l'acqua
- Nastro di misurazione a metro
- Righello di misurazione
- Pennarello nero
- Sigillante

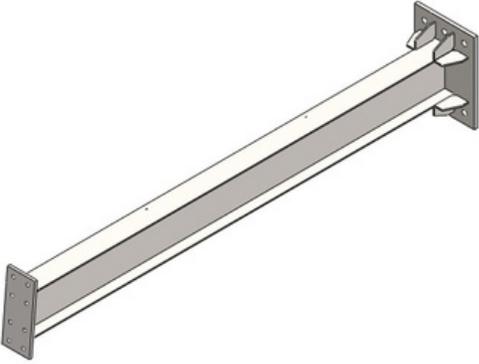
Quando si stringono i bulloni con dispositivi elettrici, prestare attenzione al corretto accoppiamento. Utilizzare una velocità bassa. Fare riferimento alla tabella sottostante per i valori specifici degli accoppiamenti:

Modello	M8	M10	M12
Accoppiamento	12.5 N·m	24.5 N·m	42 N·m
Modello	M14	M16	
Accoppiamento	68 N·m	106 N·m	

2.2 Part list

Numero	1
Immagine	
Nome	Trave
Materiale	Q235B



Numero	2
Immagine	
Nome	Colonna
Materiale	Q235B

Numero	3
Immagine	
Nome	Trave orizzontale
Materiale	Q235B

Numero	4
Immagine	
Nome	Supporto orizzontale
Materiale	Q235B

Numero	5
Immagine	
Nome	Profilo a M
Materiale	Q235B

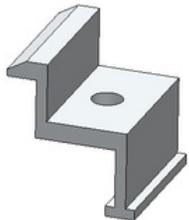
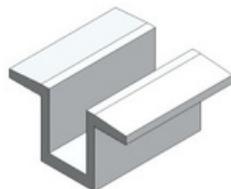
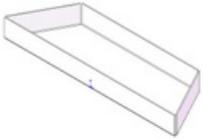
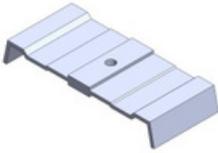
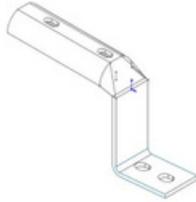
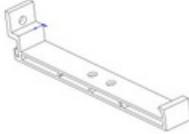
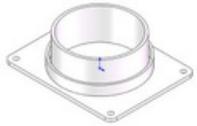
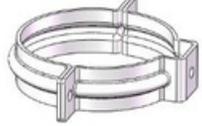
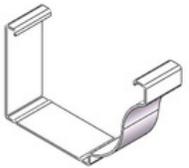
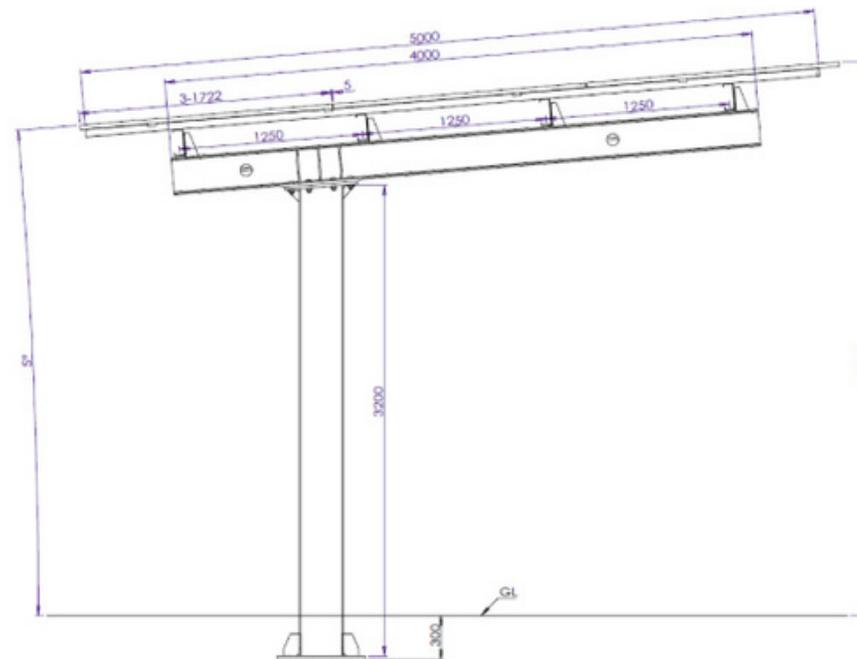
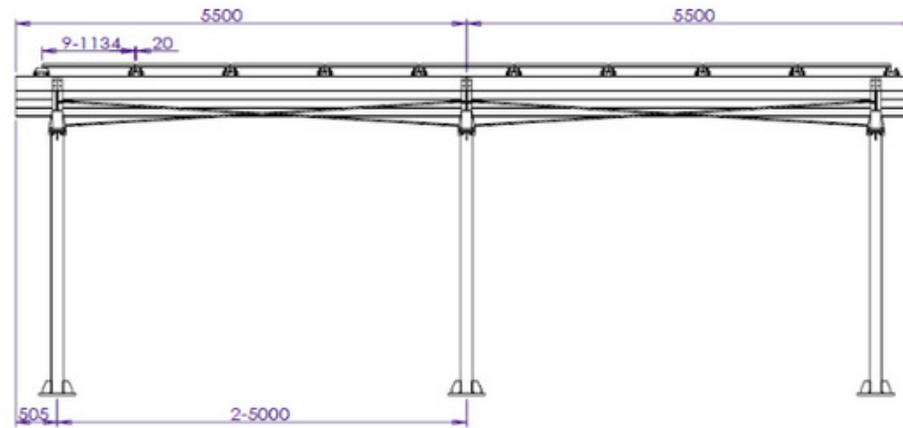
Numero	6	7	8	9
Immagine				
Nome	Morsetto finale	Morsetto centrale	Bullone esagonale	Bullone esagonale interno
Materiale	AL6063-T5	AL6063-T5	SUS304	SUS304
Numero	10	11	12	13

Immagine				
Nome	Giunto	Copertura profilo a M	Vite a fiore	Piatto a M
Materiale	Q355	Q235B	Q235B	AL6063-T5
Numero	14	15	16	17
Immagine				
Nome	Grondaia	Vite di fondazione a L	Gancio	Gancio grondaia
Materiale	AL6063-T5	Q235B	Q235B	AL6063-T5
Numero	18	19	20	21
Picture				
Nome	Supporto grondaia	Dispositivo di drenaggio	condotta acqua piovana	Gomito
Materiale	AL6063-T5	PVC	PVC	PVC
Numero	22	23		
Immagine				
Nome	Gancio per tubo	Connettore grondaia		
Materiale	Q235B	AL6063-T5		

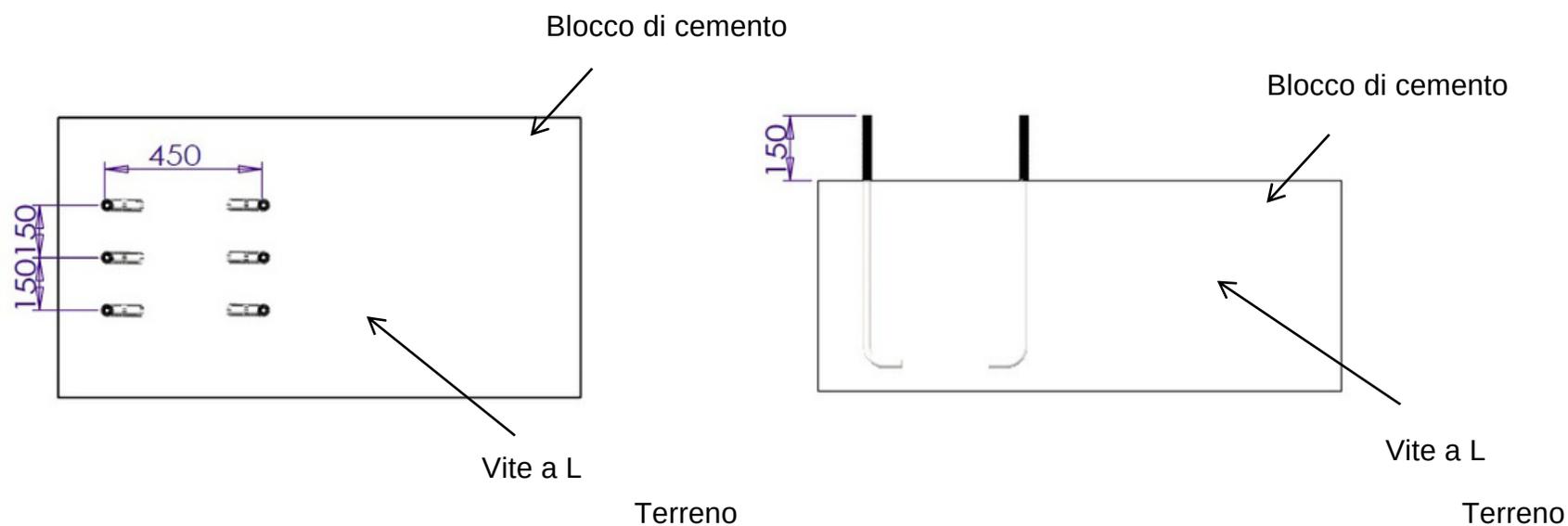
2.3 Disegno tecnico



3、 Procedure per l'installazione

3.1 Installazione Vite di fondazione a L

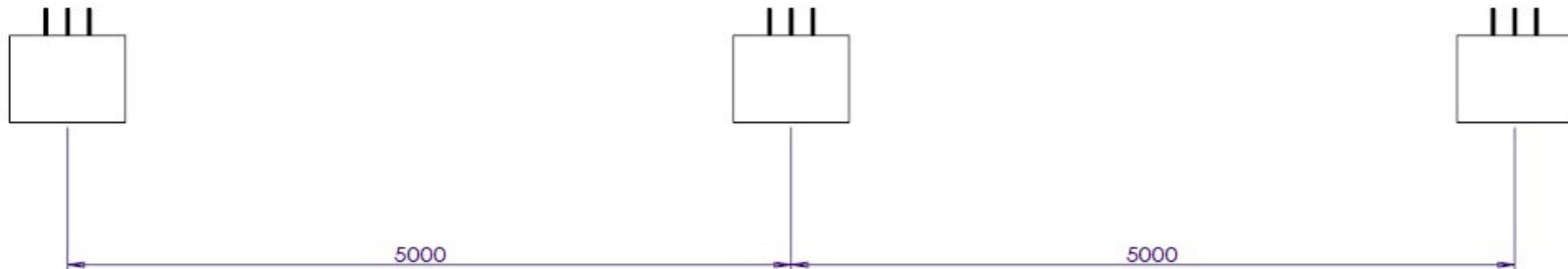
La seguente immagine mostra la corretta posizione della vite di fondazione a L.



- L'errore laterale sinistro e destro della vite di fondazione a forma di L è di ± 3 mm quando viene installata, e l'errore anteriore e posteriore è di ± 3 mm.
- La parte superiore della vite di fondazione a forma di L sporge di 150 mm di cemento nell'installazione dei pannelli solari.

3.2 Posizionamento dei blocchi di cemento

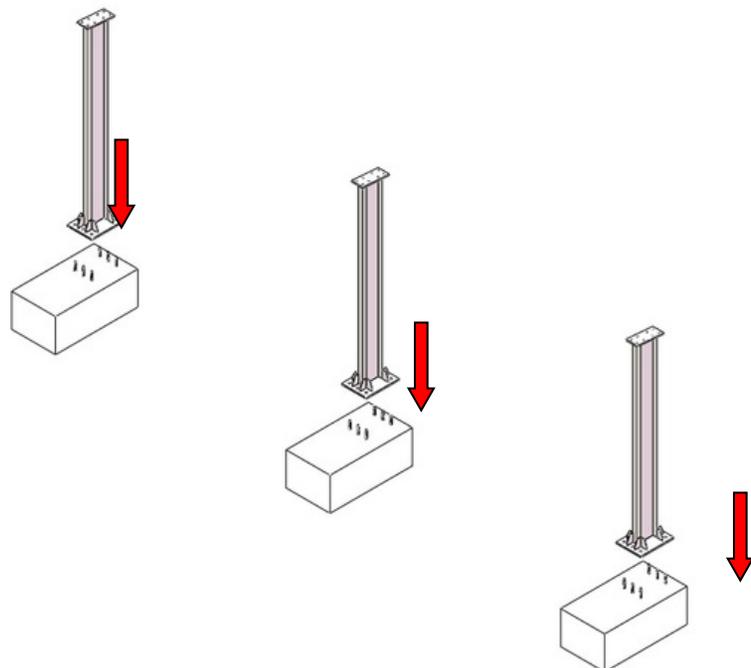
•L'immagine seguente mostra il corretto posizionamento dei blocchi di cemento



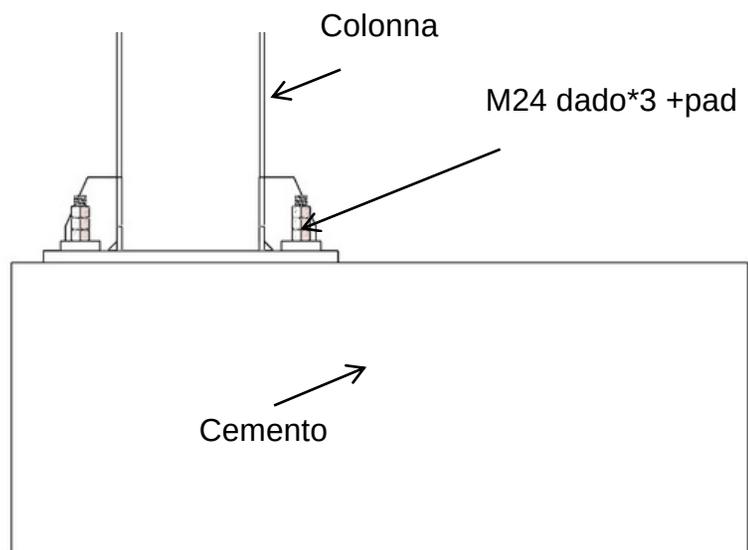
- Quando viene versato il pilastro in cemento, l'errore laterale sinistro e destro è di ± 5 mm, mentre l'errore anteriore e posteriore è di ± 5 mm.
- La fondazione del blocco di cemento si trova sullo stesso piano orizzontale, con un errore di ± 5 mm.

3.3 Installazione della colonna

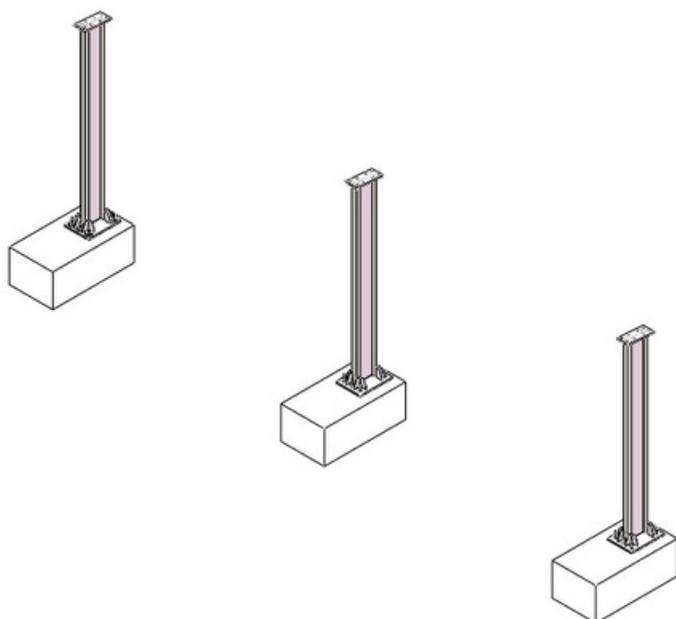
- L'immagine seguente mostra la corretta installazione della colonna



- Posizionare la colonna sul blocco di cemento, assicurandosi che la vite di fondazione a L sia allineata con i fori nella base della colonna.



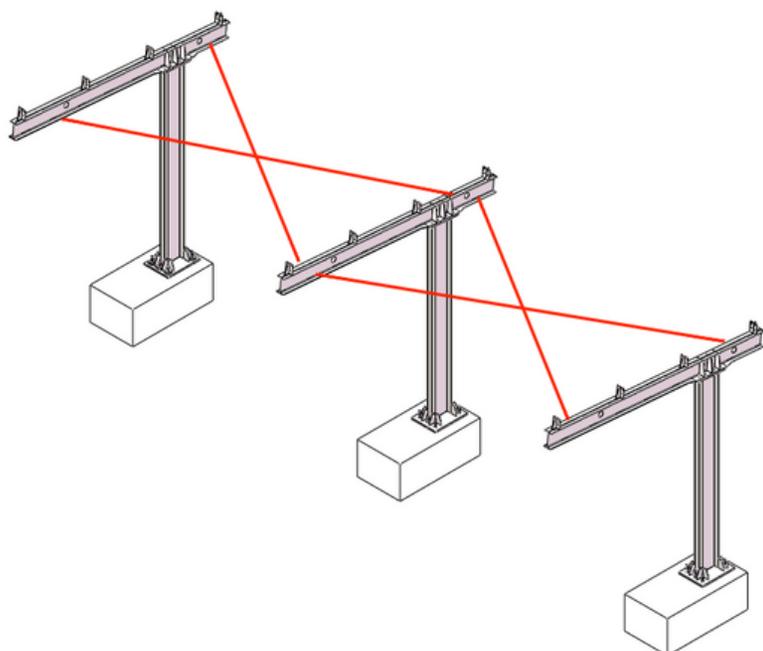
- Su ogni vite di fondazione a forma di L è necessario effettuare una riparazione con una piastra e tre dadi M24

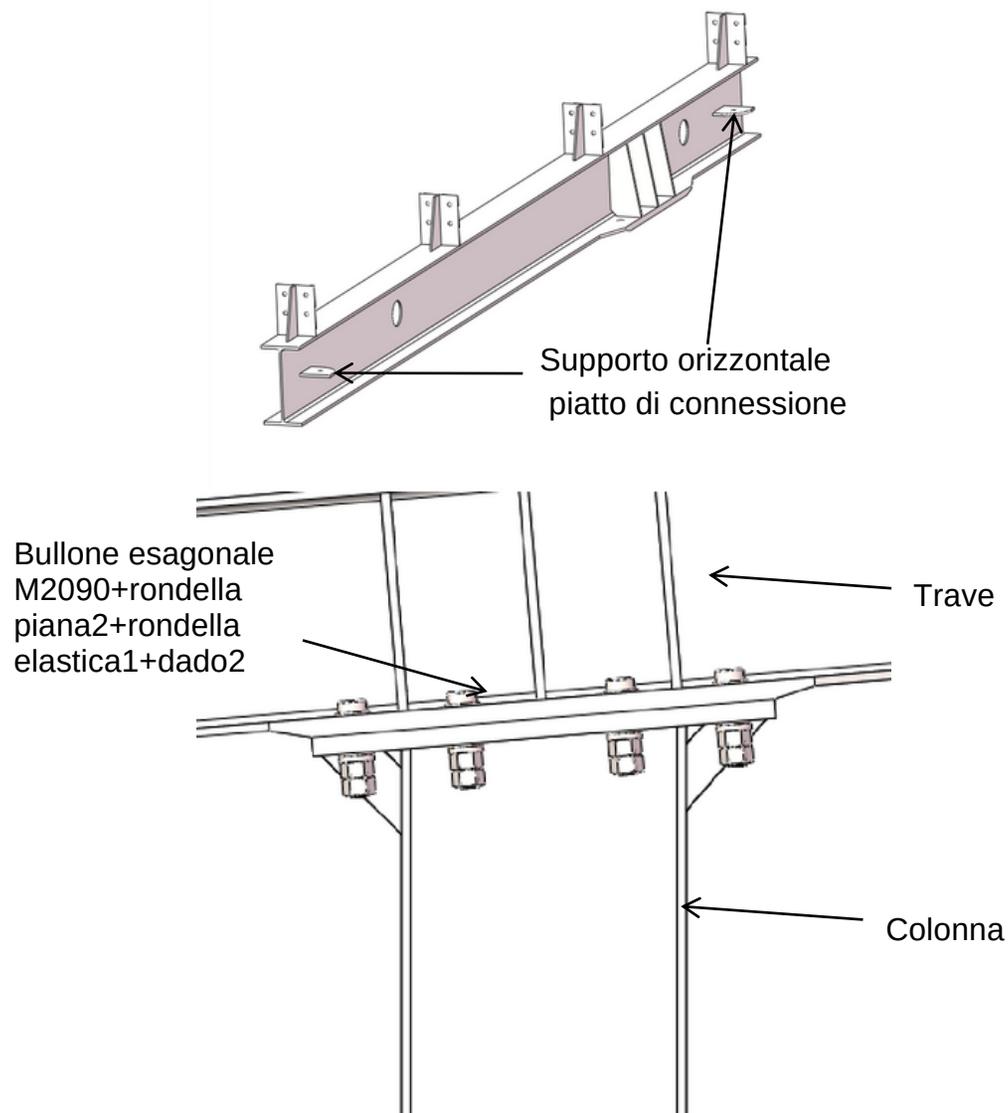


L'installazione della colonna è stata completata

3.4 Installazione della trave

•Posizionare la trave sulla colonna e allineare i fori della trave con i fori nella parte superiore della colonna.



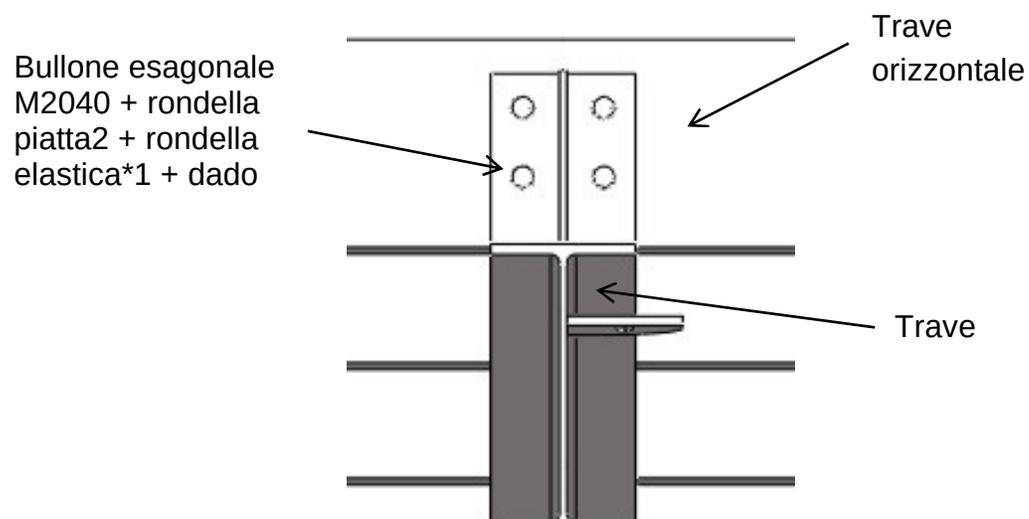
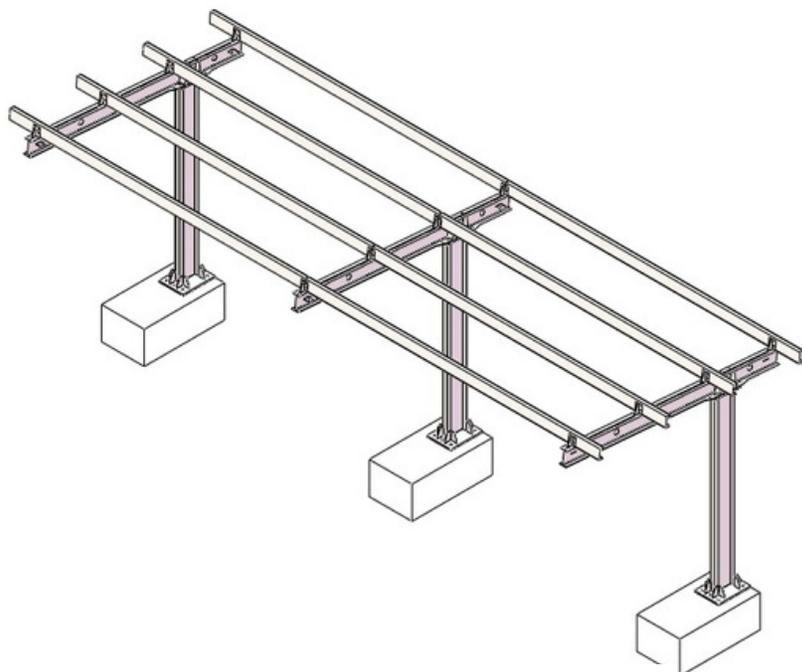


Utilizzare viti esagonali M20*90 con due guarnizioni a tenuta , una guarnizione elastica e due dadi per fissare la colonna alla trave; le viti devono essere direzionate verso il basso.

- Nel caso in cui la trave di copertura non fosse stata ancora installata, è possibile, per il momento, non fissare del tutto le viti; una volta sistemata la trave di copertura, si può procedere al perfezionamento dell'installazione.
- Le viti vanno fissate completamente a seguito dell'installazione della trave di copertura.
- **Si prega di prestare attenzione alla direzione del piatto di connessione del supporto orizzontale (molto importante). I supporti orizzontali verranno installati per ultimi nella fase 3.10.**

3.5 Installazione trave orizzontale

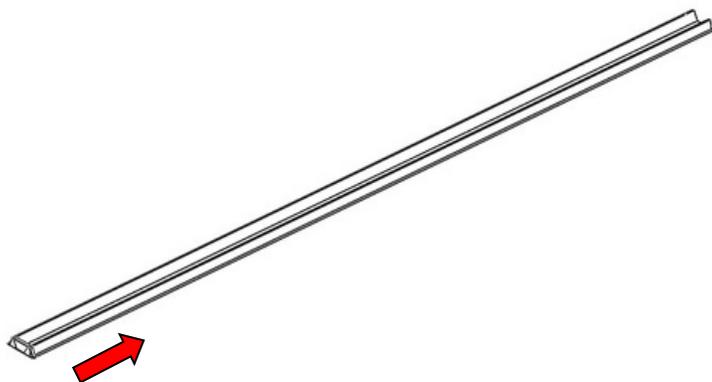
- Allineare i fori presenti sulla trave con quelli al suo interno.



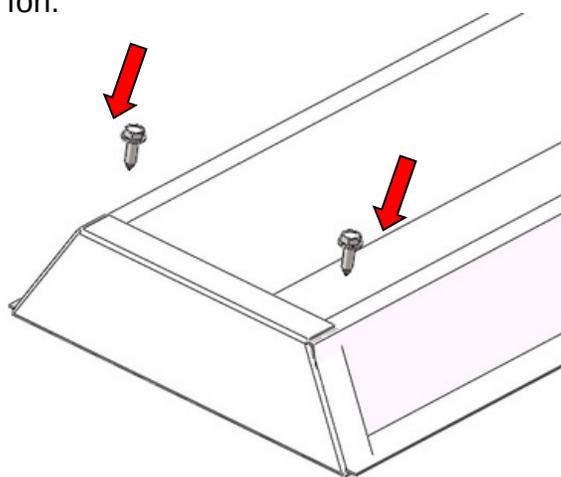
- Utilizzare le viti esagonali M20*40 con due guarnizioni di tenuta , una rondella elastica e un dado, con le viti direzionate verso il basso.

3.6 Installazione del profilo a M

- Installare la copertura del profilo a M e il profilo stesso a terra



- Nota bene: La copertura del profilo a M va incastrata nella parte finale senza ricorrere a fori.



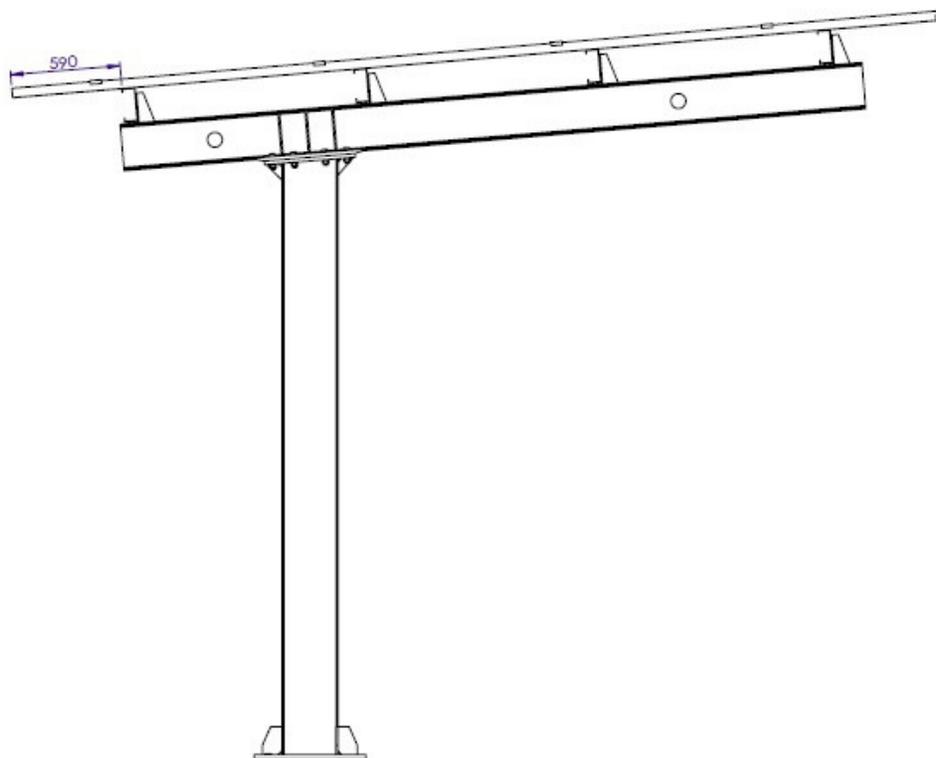
Inserire i chiodi autoperforanti ST4.8*16 ad ogni estremo.

o

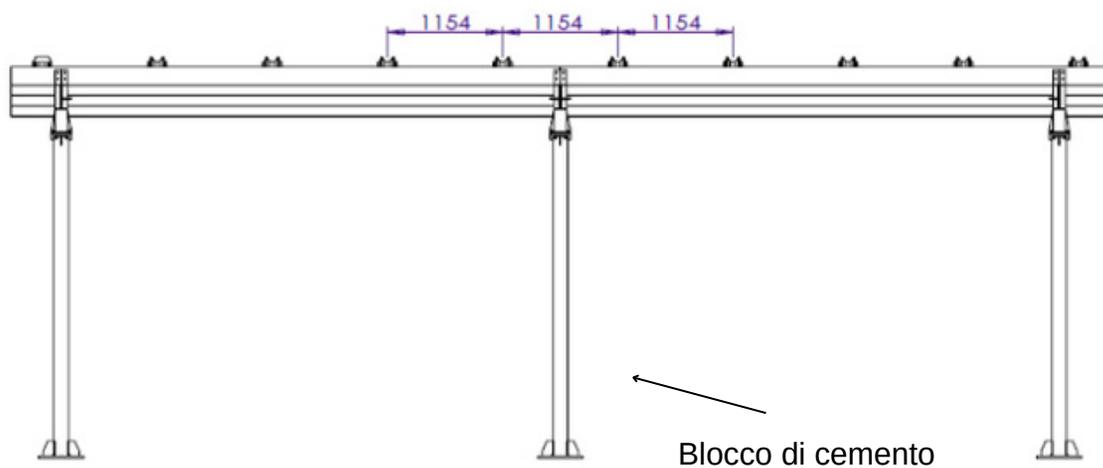


Copertura profilo a M

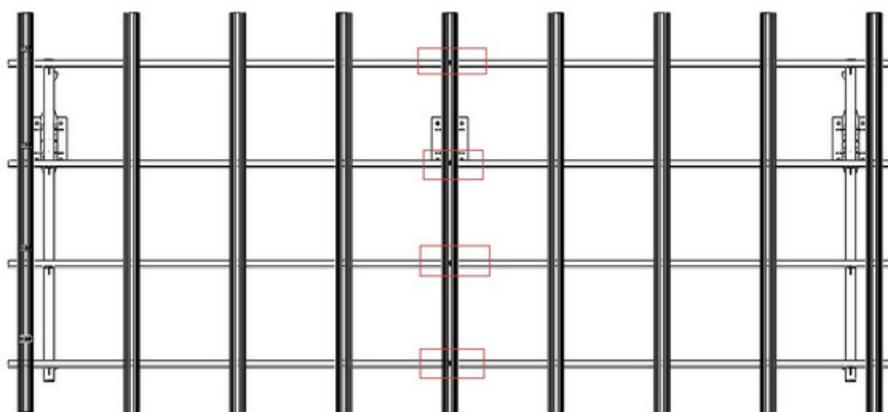
- Posizionare la copertura del alla distanza indicata, inserire un chiodo autoperforante ST4.8*16 su ciascun lato del supporto di pallet a M.



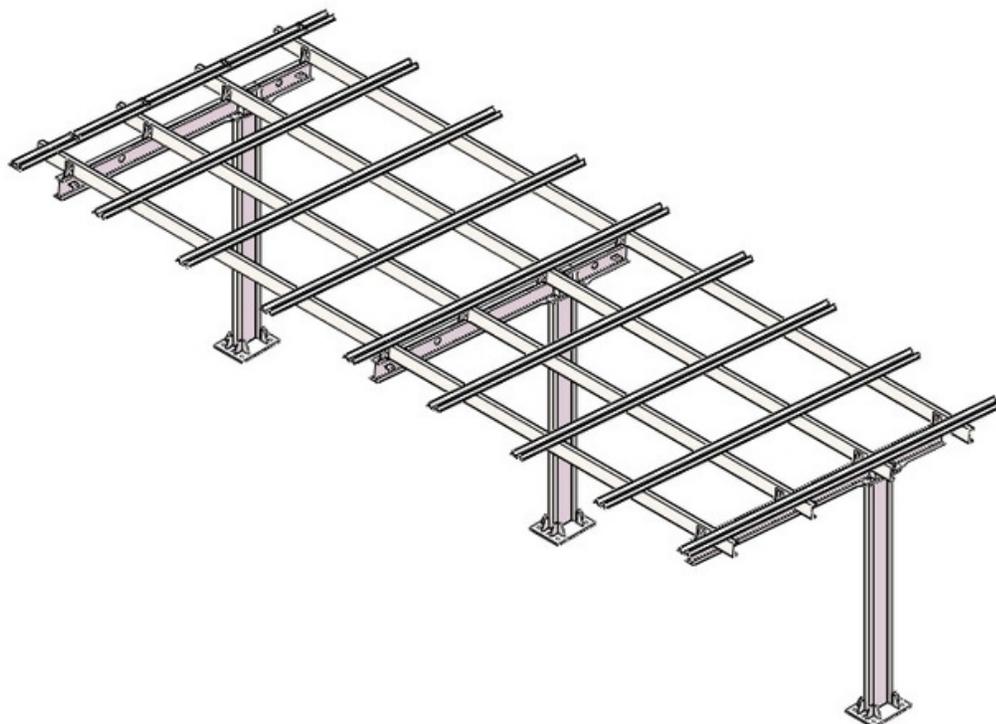
- Posizionare il profilo a M sulla trave, con la parte finale a distanza di 590mm dalla trave, come mostrato in figura:



- I profili a M vanno posizionati dal centro su entrambi i lati
- l'intervallo tra i profili deve essere di 1323mm



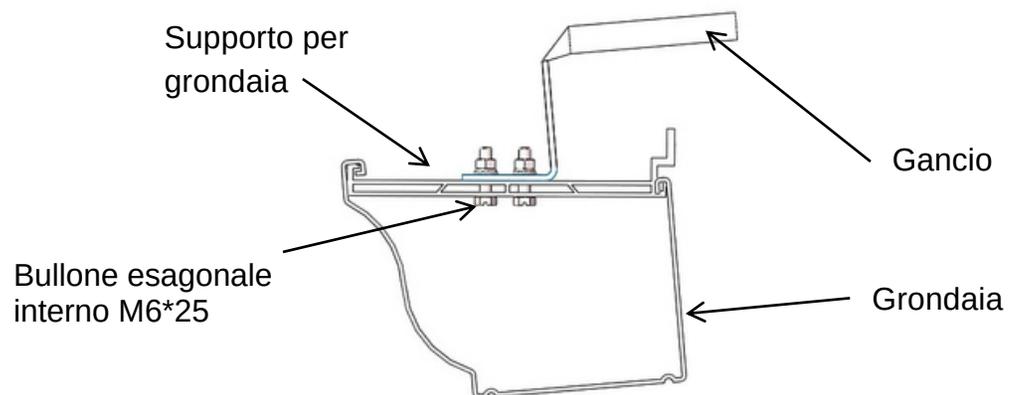
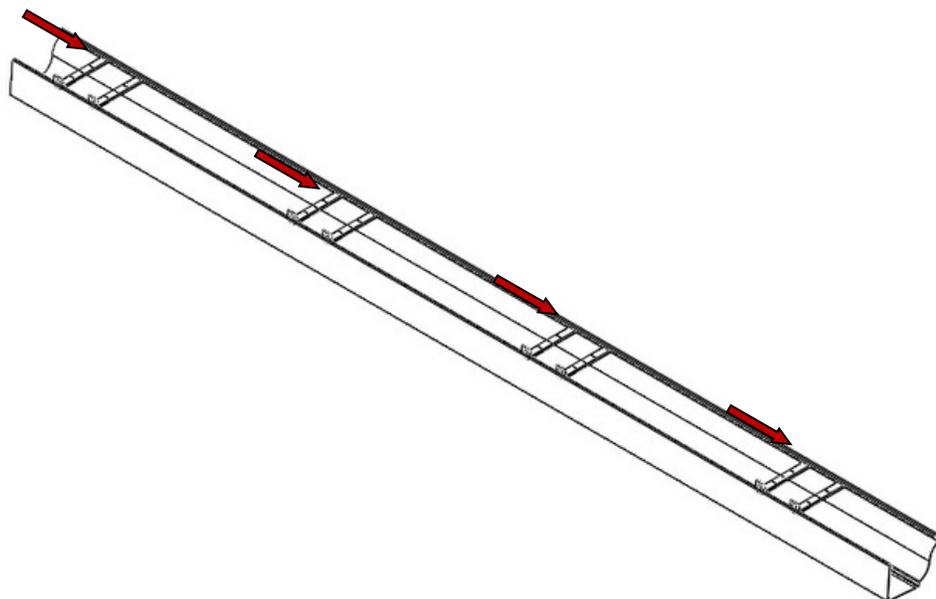
- Il profilo a M viene fissato con le viti autoperforanti ST4.8*16 su entrambi i lati.



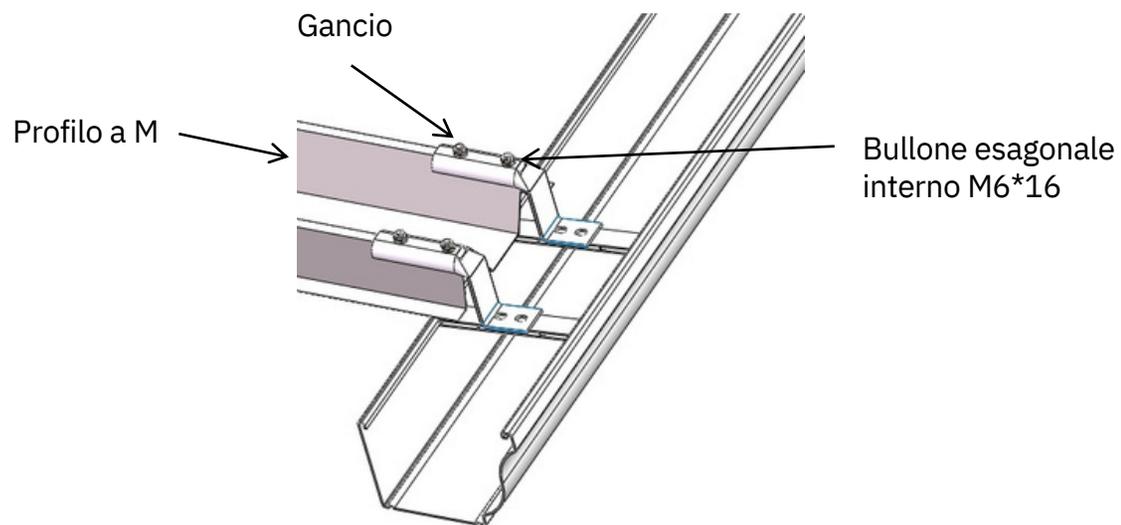
- L'installazione del profilo a M è stata completata.

3.7 Installazione della grondaia (opzionale)

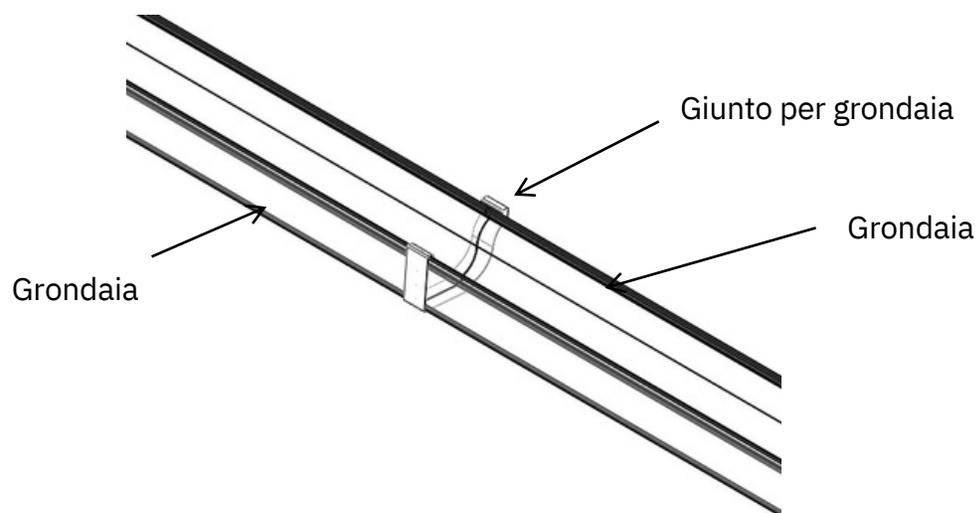
- Inserire il supporto per grondaia nella grondaia a terra.



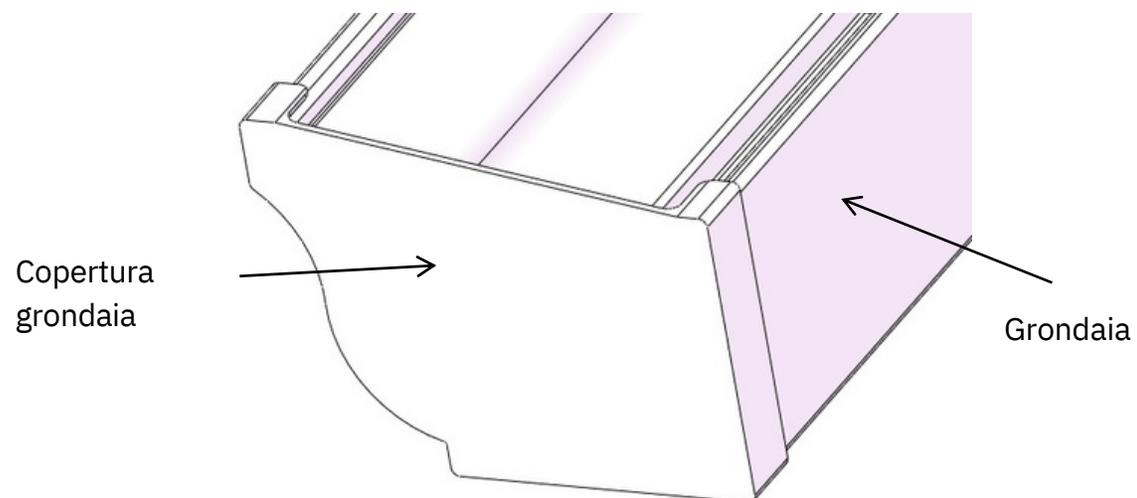
Utilizzare le viti esagonali M6*25 per fissare il supporto al supporto della grondaia, ed inserire una rondella piatta su entrambi i lati.



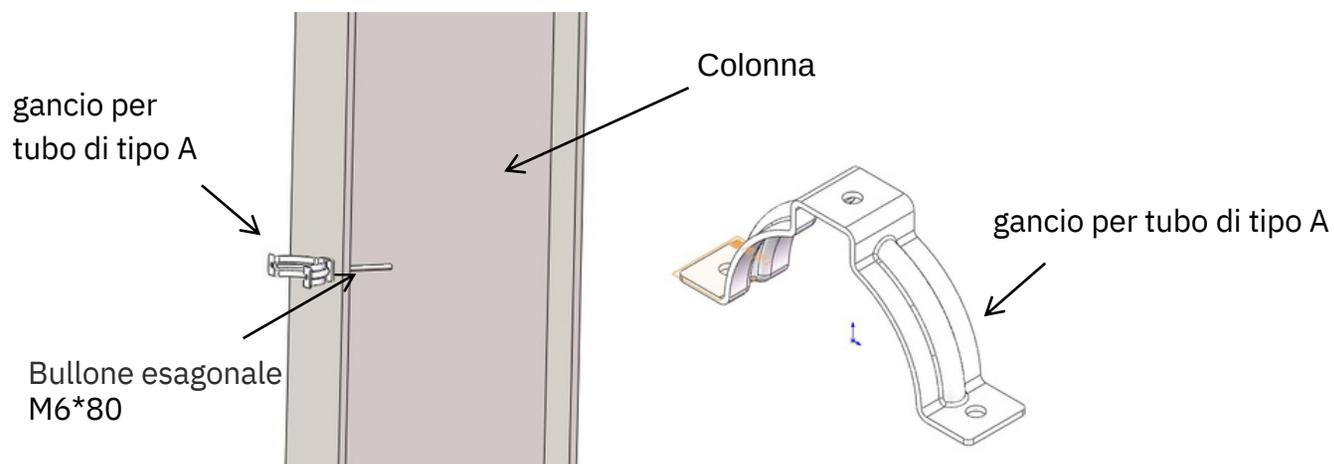
Utilizzare le viti esagonali M6*16 per fissare il supporto al supporto della grondaia ed inserire una rondella piatta su entrambi i lati.



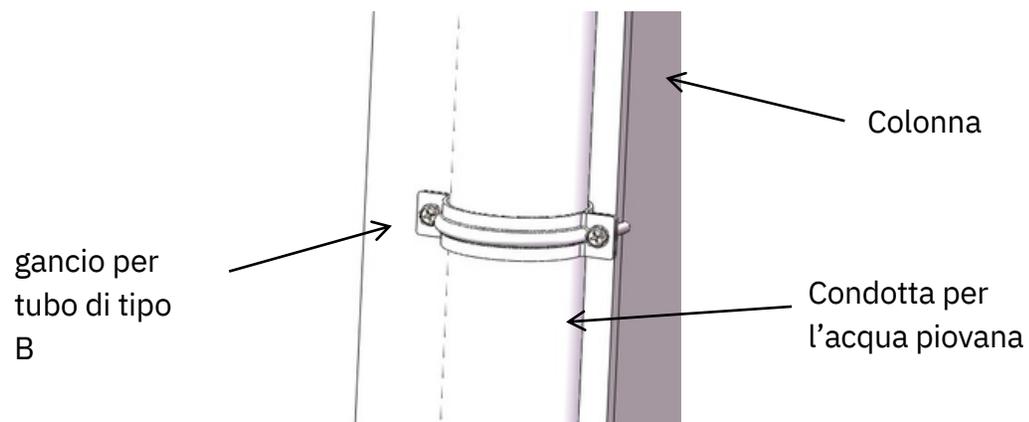
- Utilizzare il connettore della grondaia per collegarla alla grondaia
- Il connettore della grondaia è fissato con la colla.



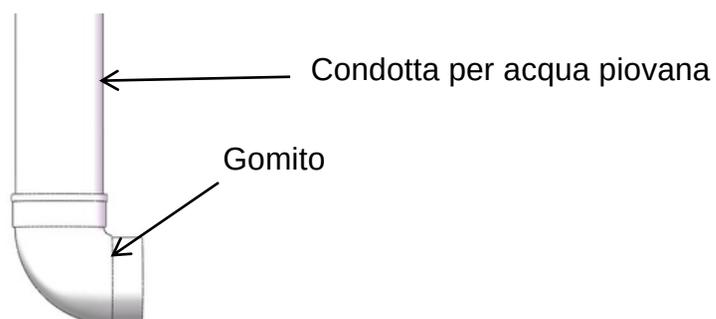
- La coperture va inserita in entrambi i lati della grondaia e la colla viene messa all'interno della coperture per sigillare la grondaia
- Nota bene: Le coperture presenti sulle estremità della grondaia SONO DIVERSE



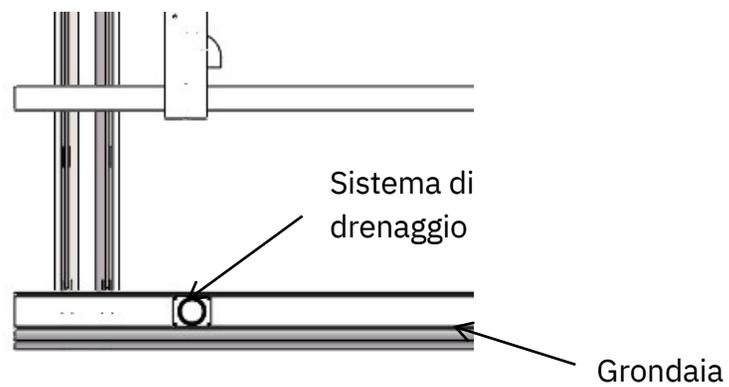
- Install Pipe hook A on the column, and use the Hexagon bolt M6*80 to fix it. The length of 80mm can be used as an adjustment
- Install 2 Pipe hooks A on each column.



Utilizzare i dadi esagonali M6*35 per fissare la B e A dei ganci per condotto.
 Nota bene: La vite del bullone esagonale va orientata nella direzione della colonna.
 Ogni condotta per l'acqua piovana collegata alla colonna deve essere fissata con con due ganci per condotti.

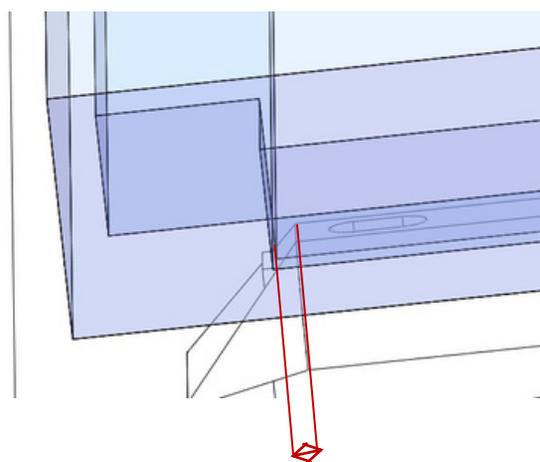
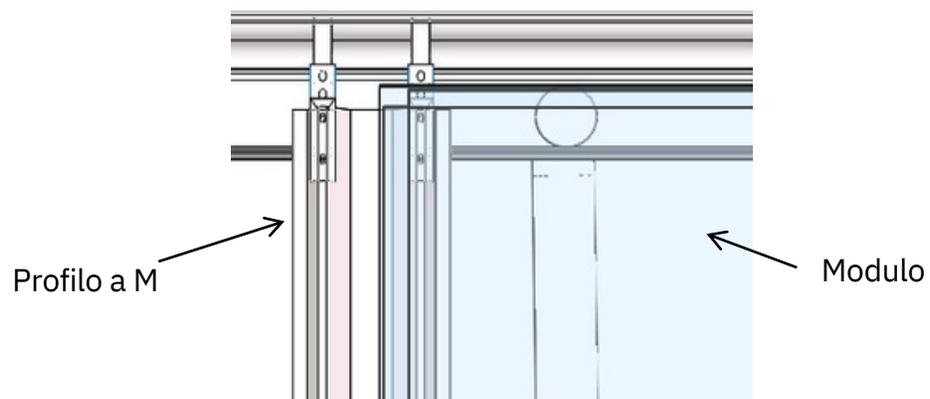


- Inserire il tubo nell'angolo (gomito), incollando la parte da incastro così da fissare il tutto.



- Aprire il drenaggio della grondaia quando le effettive condizioni in loco lo richiedono.
- Il drenaggio e la grondaia sono tra loro fissate con la colla, mentre le aree circostanti con i rivetti M4.

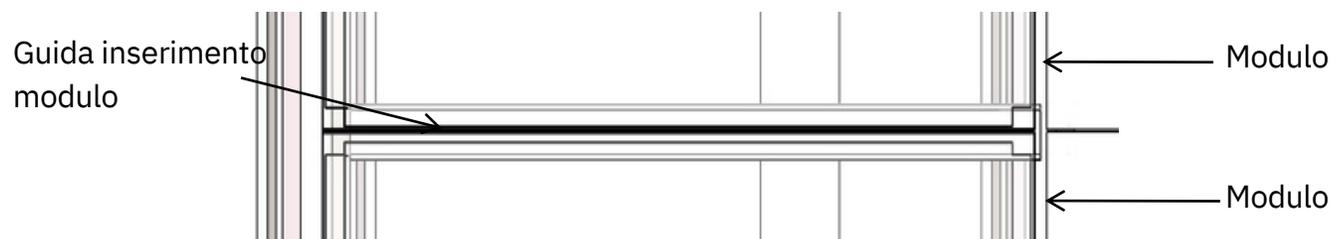
3.8 Installazione del modulo



L

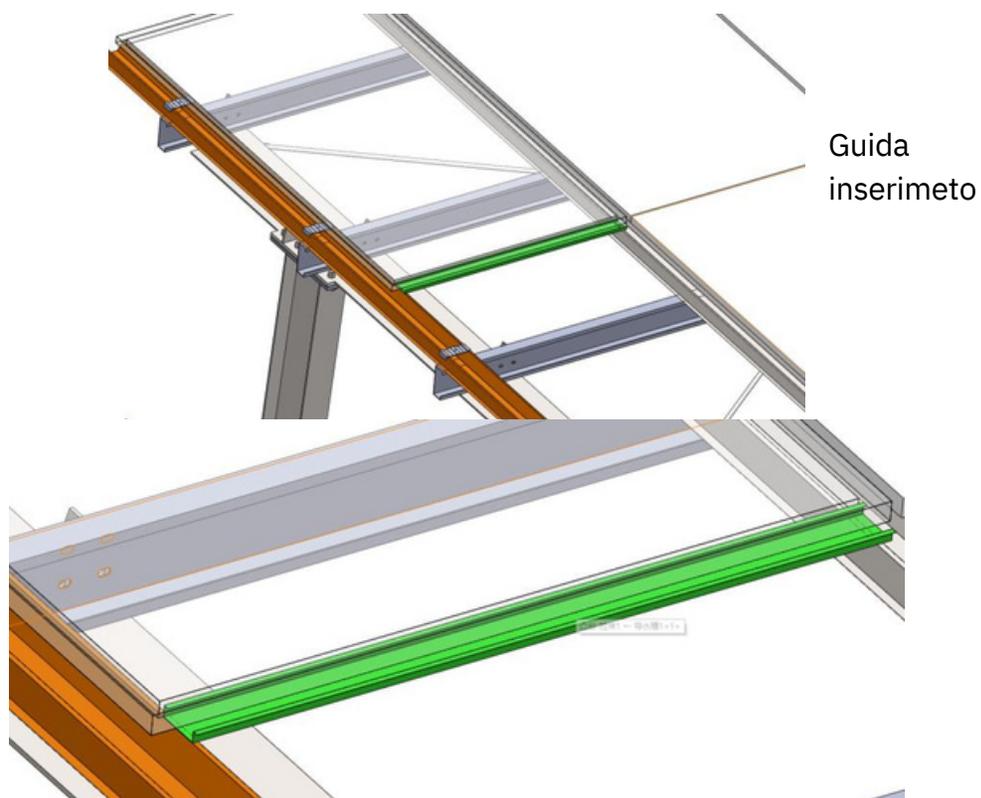
- Sistemare il modulo sul profilo a M; i bordi interni devono distare dal lato del profilo a M

10mm.

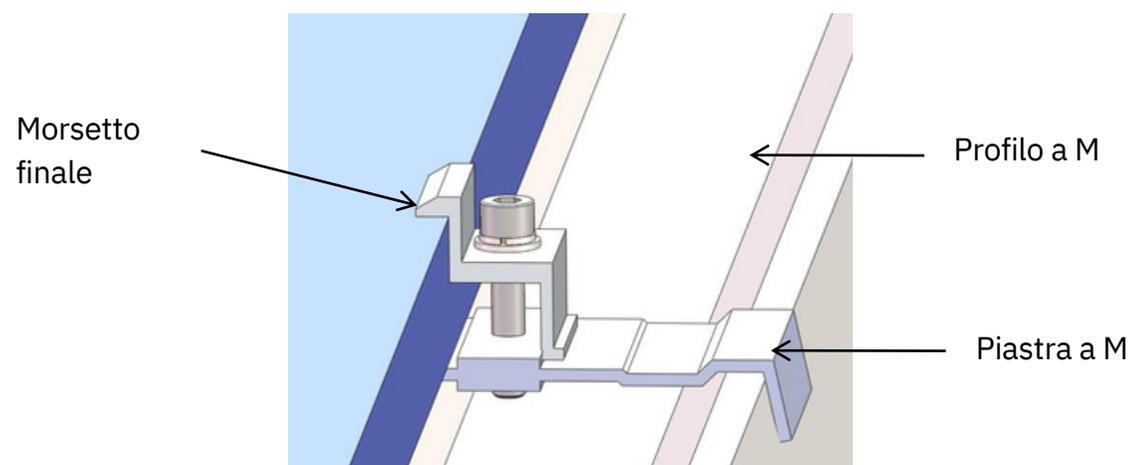


Inserire la giunzione nel bordo al centro dei due moduli (si suggerisce di riempire lo spazio tra i moduli con la colla)

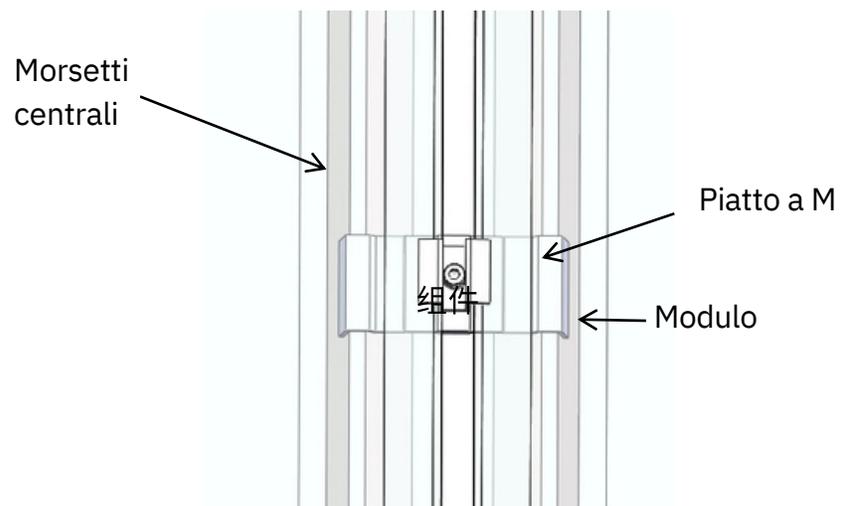
- È necessario montare la giunzione sul profilo a M.



3.9 Installazione dei morsetti

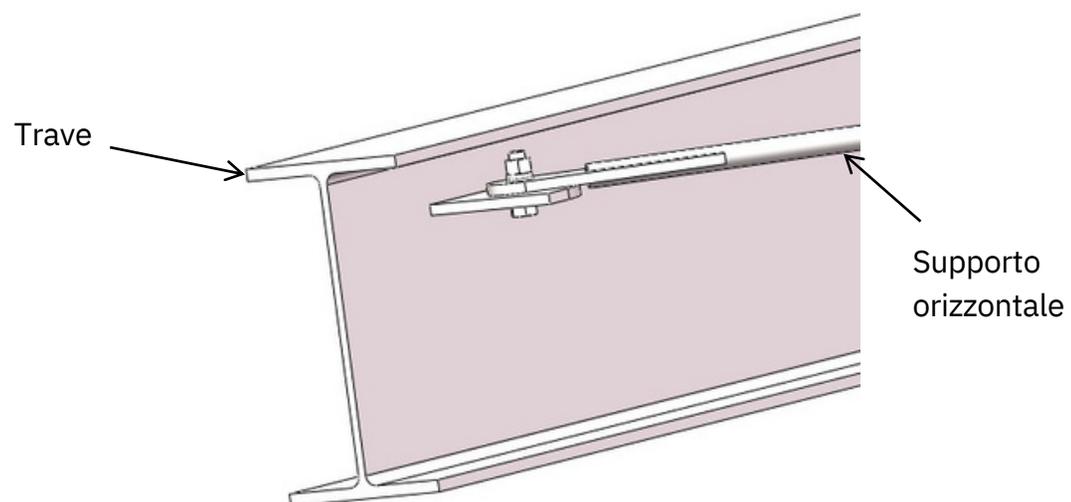


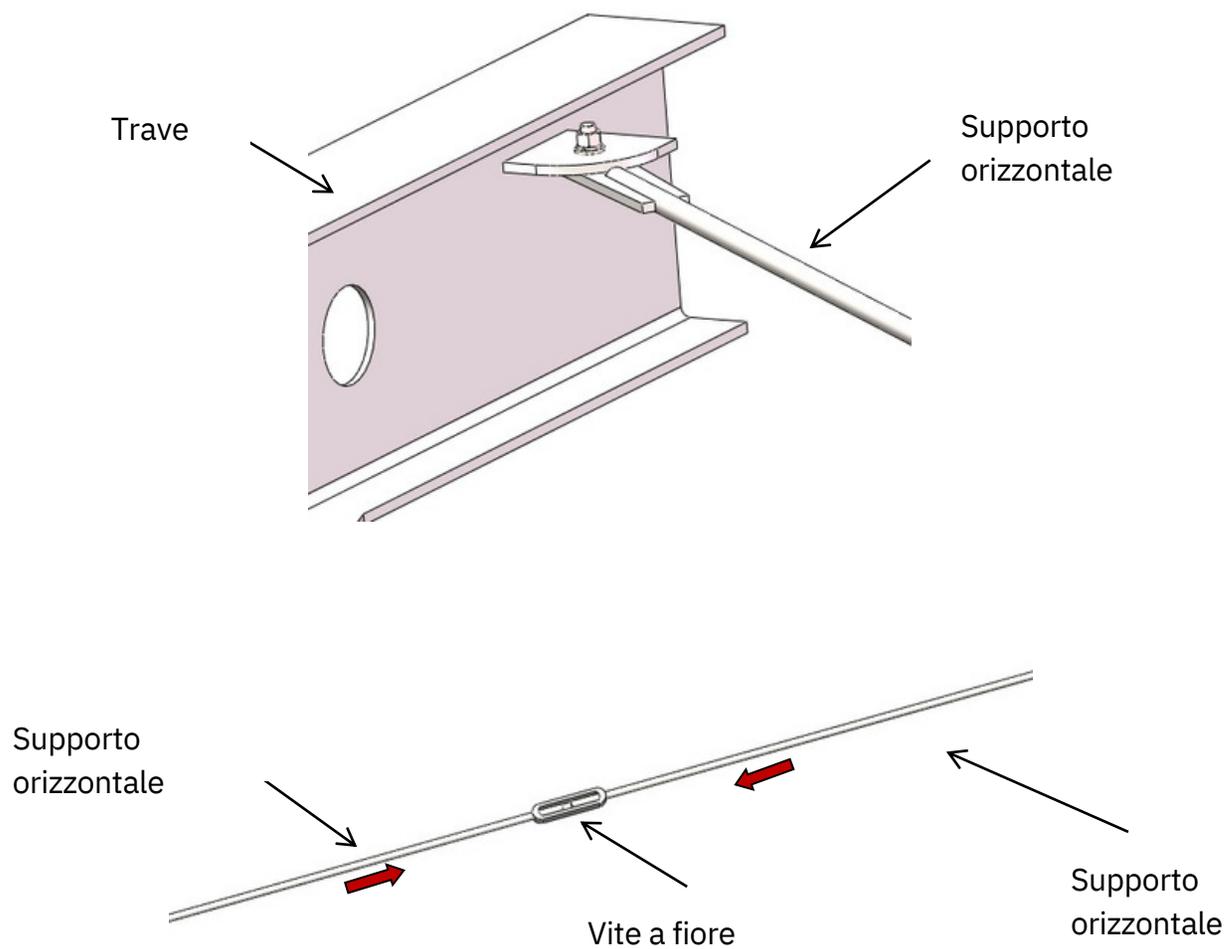
Fissare i morsetti finali con i dadi esagonali M8*45



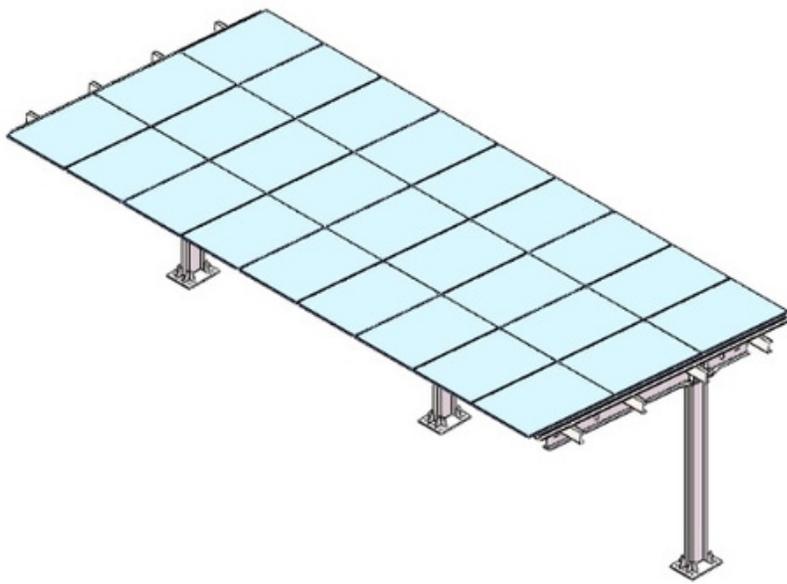
Fissare i morsetti centrale con i dadi esagonali M8*45

3.10 Installazione del supporto orizzontale





- Posizionare l'elemento di supporto orizzontale anteriore rispetto alla trave principale SOPRA la piastra alette, mentre l'elemento di supporto orizzontale posteriore SOTTO la piastra alette.
- Gli elementi trasversali di supporto orizzontale con la stessa luce devono essere sfalsati.
- Fissare gli elementi di supporto orizzontale con bulloni esagonali M12*40.
- Non avvitare saldamente le viti a forma di fiore (presenti al centro) al supporto orizzontale



Installazione completata.