

INCASTELLATURA tipo S1

Manuale di montaggio



INDICE

1. PRESCRIZIONI GENERALI	3
2. SICUREZZA	3
3. OPERAZIONI PRELIMINARI.....	4
4. PRIMO ANELLO DELLA STRUTTURA.....	6
5. GIUNZIONE MONTANTE - TRAVERSA.....	7
6. TRAVERSA SOVRAPORTA O SOTTOPORTA.....	10
7. GIUNZIONE TRA MONTANTI.....	12
8. STAFFE GUIDA	13
9. TAMPONAMENTO IN CRISTALLO	14
10. ZOCCOLINO DI PARTENZA IN LAMIERA	17
11. INQUADRAMENTO PER PORTE	18



**NOTA**

Contiene informazioni da tenere in particolare considerazione durante l'installazione.

**AVVERTENZA**

Contiene informazioni alle quali attenersi per evitare possibili ferite a persone o danni all'impianto.

**ATTENZIONE !**

Contiene informazioni alle quali attenersi per evitare di subire danni fisici eseguendo l'operazione descritta in modo non corretto o non rispettando le norme di sicurezza.

2. SICUREZZA

2.1 Raccomandazioni

Per una corretta e sicura installazione:

- attenersi alle norme e prescrizioni generali di sicurezza
- indossare sempre i necessari DPI (Dispositivi di Protezione Individuali), in particolare:



- Casco.



- Guanti.



- Tuta da lavoro chiusa ai polsi.



- Scarpe antinfortunistiche.



- Cintura di sicurezza.



- Cuffie.

- osservare le seguenti precauzioni:



- Non indossare oggetti pericolosi e/o indumenti svolazzanti (collane, orologi, cravatte...)



- Non tenere i capelli lunghi sciolti.



- Non tenere oggetti taglienti o pungenti (es. cacciaviti, forbici...) nelle tasche.



- Per prevenire danni alla colonna vertebrale sollevare le parti pesanti utilizzando adeguate attrezzature



- Non manomettere, deteriorare o nascondere cartelli, segnali, o etichette d'avvertimento. In caso di

deterioramento richiedere o effettuare subito la loro sostituzione.



Vengono utilizzati i normali utensili da cantiere, in particolare:



3. OPERAZIONI PRELIMINARI

3.1 Preparazione

Prima d'iniziare l'installazione procedere controllando i seguenti punti:

- Verificare la presenza nel luogo di installazione di un efficiente sistema d'illuminazione.
- Verificare lo stato di pulizia di vano e fossa e che non siano presenti liquidi (acqua, olio,...) sul fondo.



ATTENZIONE !

In caso contrario interrompere l'installazione fino alla messa a norma dell'impianto da parte del Cliente.

- Verificare che gli ingressi alle zone di lavoro siano adeguatamente chiusi.
- Verificare che tutti i fori e gli alloggiamenti per i cavi elettrici siano liberi, ispezionabili, ben rifiniti ed asciutti.
- Verificare le seguenti misure e confrontarle con quelle rilevabili dal disegno di progetto:



Larghezza (distanza tra le pareti laterali).

Profondità (distanza tra parete frontale e posteriore).

Profondità della fossa.

Altezza della corsa.

Altezza della testata.

Piombatura del vano ed eventuali parti a piombo già installate.

Dimensioni di eventuali predisposizioni necessarie (scassi per le porte di piano, distanza tra le guide,...)

Interpiani.



NOTA

Misurare larghezza e lunghezza del vano a tutti i livelli. Eseguire i controlli dimensionali indipendentemente dalle misure prese dai costruttori dell'edificio.

- Predisporre un'area di deposito materiale prossima alla zona di lavoro, facilmente accessibile e non esposta alle intemperie.
- Predisporre gli eventuali mezzi di sollevamento da utilizzare.

3.2 Scarico e stoccaggio dei materiali

- Verificare la presenza di tutti i materiali, usando la distinta.
- Controllare lo stato di tutti i materiali all'atto del ricevimento in cantiere e nel caso si riscontrino danni o mancanze contattare immediatamente il fornitore.
- Controllare periodicamente i materiali destinati ad una lunga giacenza prima della loro installazione per evitare possibili deterioramenti causati da un errato stoccaggio.
- Controllare la completezza della documentazione allegata.



4. PRIMO ANELLO DELLA STRUTTURA

Montaggio

POSIZIONAMENTO FONDO FOSSA

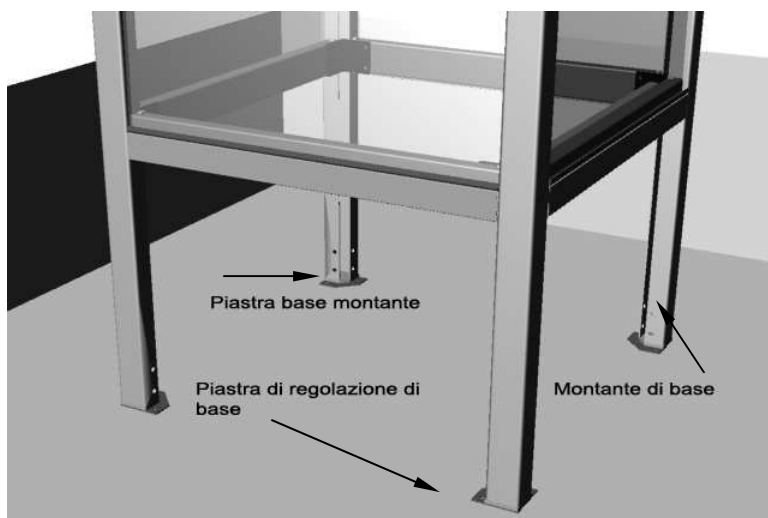


Fig. 4.1

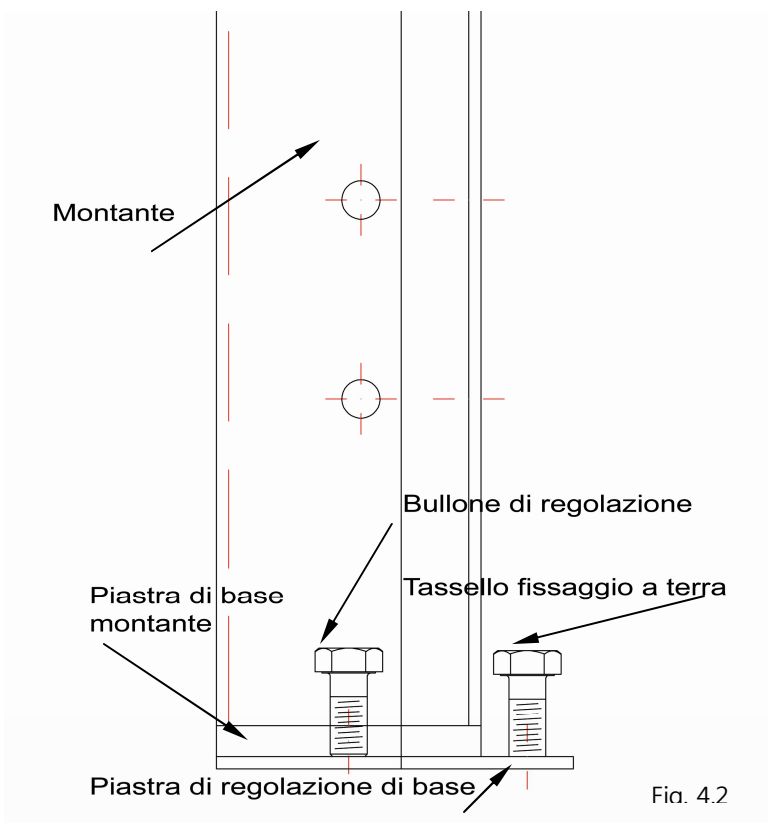


Fig. 4.2

- ✓ Verificare le dimensioni della fossa e confrontarle con il disegno di progetto. Verificare che tra l'esterno dei montanti e le pareti della fossa vi sia uno spazio sufficiente per poter montare tutte le parti (generalmente 25mm).
- ✓ I montanti di base sono caratterizzati da una piastra saldata ad una estremità. Posizionare i quattro montanti come indicato in fig. 4.1, 4.2 e 4.3 in base alla tipologia di posizionamento della struttura rispetto alla fossa.
- ✓ Unire i montanti utilizzando le apposite traverse, (per il fissaggio traversa – montante vedi cap. 5) facendo attenzione a posizionare le traverse per il sostegno della parte meccanica sul lato indicato dal progetto. Per essere sicuri delle dimensioni delle traverse lato meccanica è consigliabile consultare il packing-list allegato alla documentazione della struttura.



ATTENZIONE: A differenza delle precedenti versioni (R2) sulla struttura S1 le traverse hanno la parte concava verso l'esterno. (vedi cap. 5)



POSIZIONAMENTO BORDO FOSSA



Fig. 4.3



NOTA: I montanti di base sono degli spezzoni che possono avere una lunghezza variabile. Le immagini sono puramente rappresentative.

- ✓ Dopo aver montato il primo anello della struttura, controllare accuratamente che le traverse siano perfettamente orizzontali e che i montanti siano a piombo. Eventualmente utilizzare l'apposito bullone fornito per sollevare la parte che risulta più bassa.



ATTENZIONE: Per evitare successivi problemi è molto importante controllare bene il primo anello della struttura.

5. GIUNZIONE MONTANTE - TRAVERSA

Particolari e montaggio

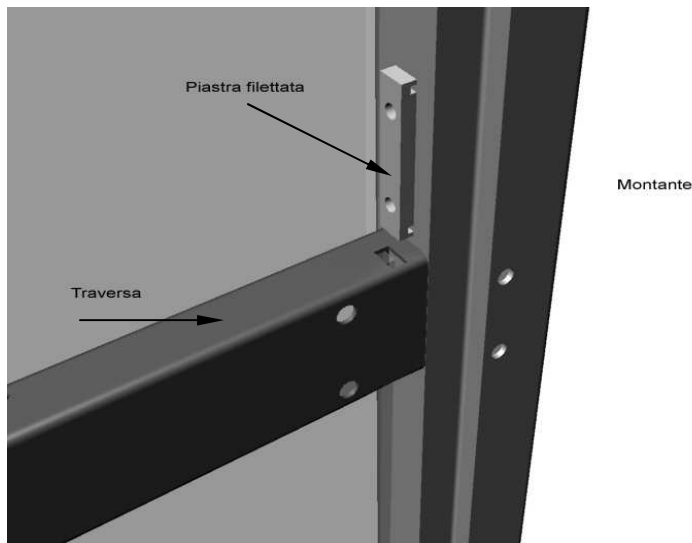


Fig. 5.1

- ✓ Inserire la piastra filettata nell'apposita fessura presente sulla traversa.



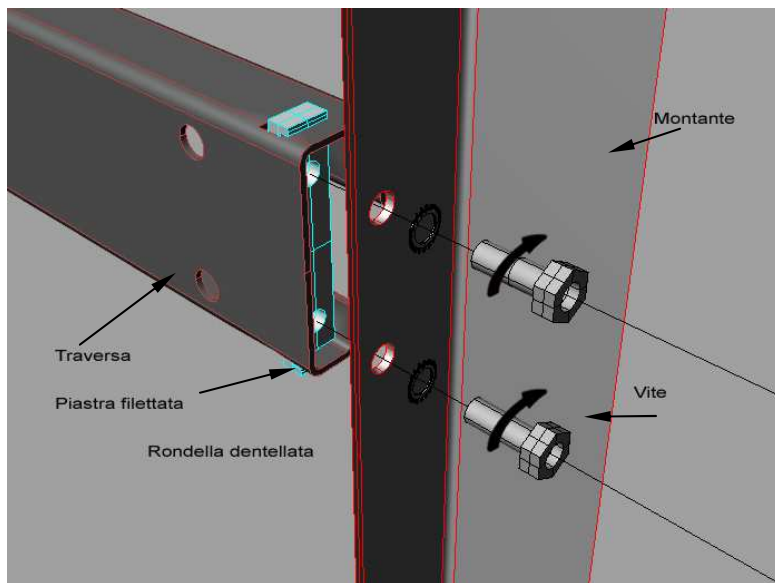


Fig. 5.3



NOTA: Alcuni particolari sono visti in sezione per facilitare la comprensione degli elementi descritti in questa sezione

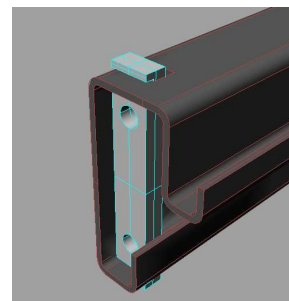


Fig. 5.2

- ✓ Incastrare le scanalature della piastra filettata nello spessore della traversa come indicato in Fig. 5.2
- ✓ Allineare la traversa con la piastra sui fori presenti sul montante e stringere con le viti fornite, ricordandosi di utilizzare le rondelle dentellate antisvitamento. (Fig 5.3)



ATTENZIONE: A serraggio completato controllare nuovamente che l'incastro tra la piastra filettata e la traversa sia ottimale. In caso contrario svitare i bulloni, posizionare bene la piastra filettata e serrare nuovamente.

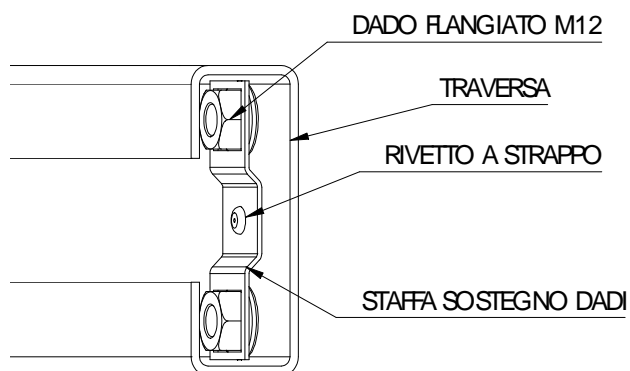


Fig. 5.4

- ✓ Prima di procedere con il montaggio dei cantonali di irrigidimento verificare che i dadi flangiati inseriti dentro le traverse siano correttamente posizionati.



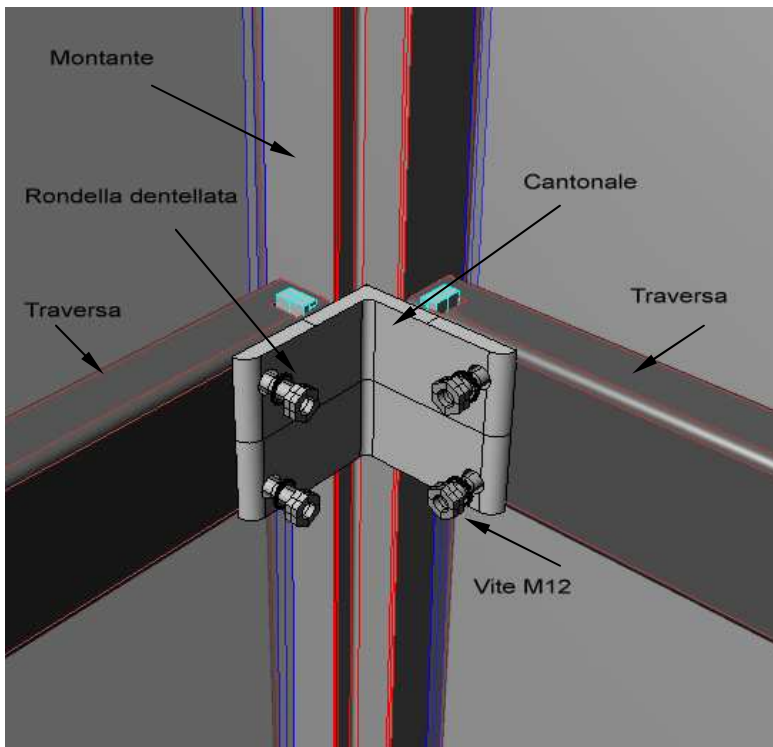


Fig. 5.5

- ✓ Fissare i cantonali di irrigidimento alle traverse utilizzando le apposite viti fornite. Ricordarsi di utilizzare le rondelle dentellate antisvitamento.

CANTONALE IN TESTATA

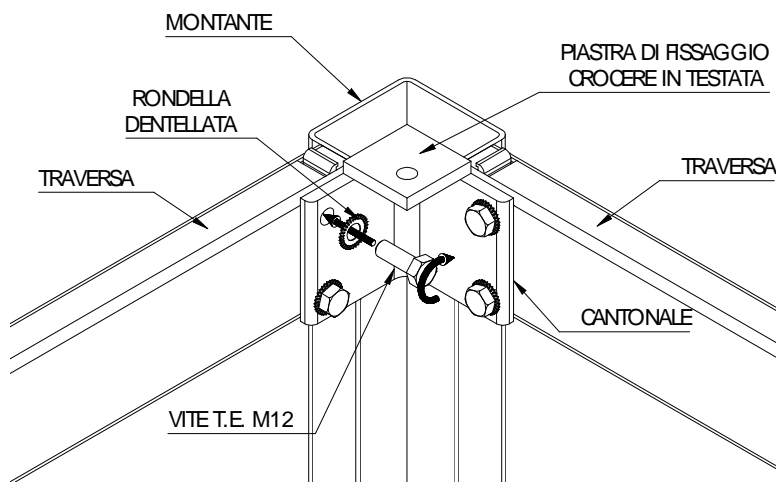


Fig. 5.6

- ✓ Sulla sommità della struttura, qualora siano previste le crociere in testata, il cantonale è provvisto di una piastra saldata, e deve essere montato come in Fig. 5.6, con la piastra verso l'alto.

FLANGIA LATO

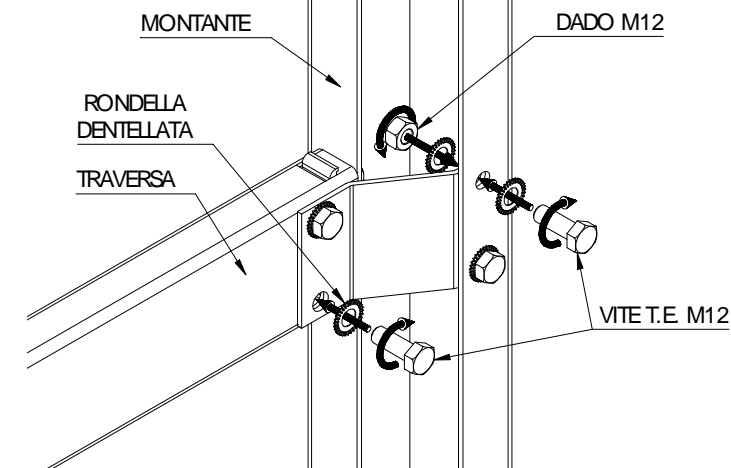


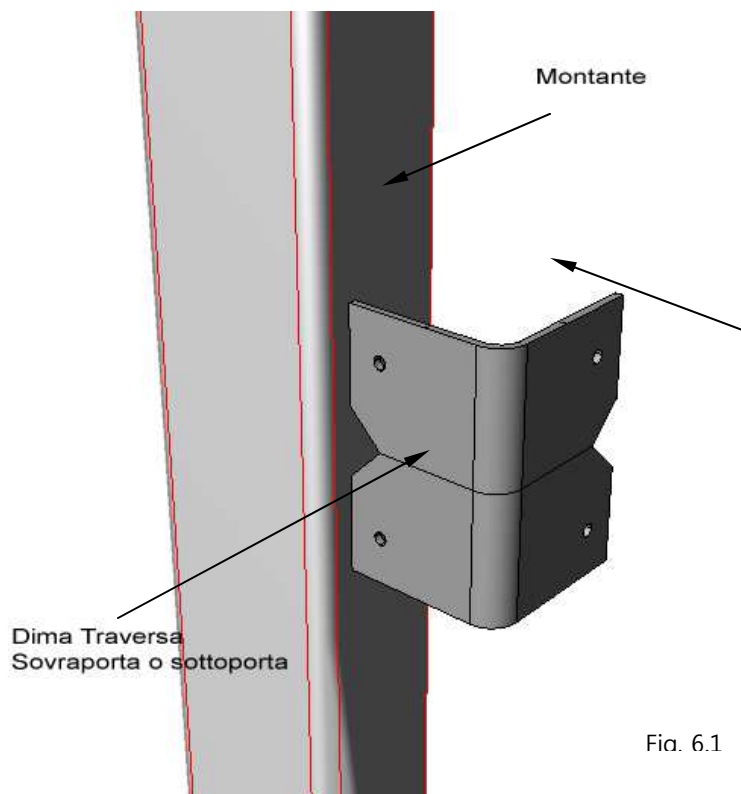
Fig. 5.7

- ✓ Sul lato accesso, in corrispondenza delle porte, non vi è la possibilità di montare il cantonale. In questi casi viene fornita una flangia da assemblare come in Fig. 5.7
- ✓ A seconda della sezione dei montanti verranno fornite flange di dimensioni adeguate.



6. TRAVERSA SOVRAPORTA / SOTTOPORTA

Particolari e montaggio

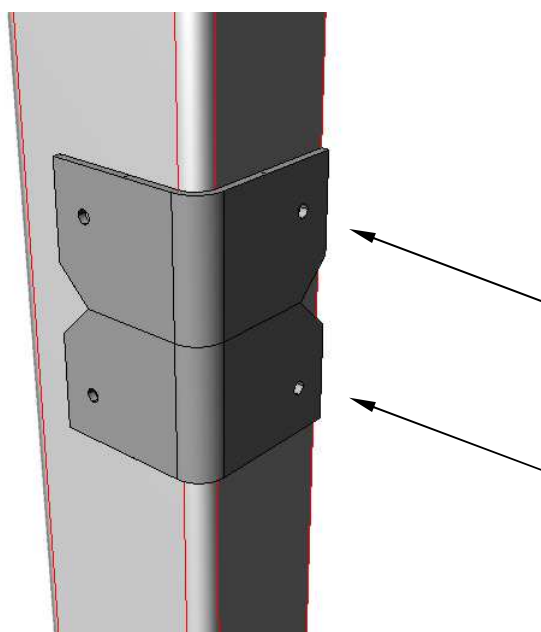


- ✓ Il fissaggio della traversa sovrapporta o sottoporta, avviene posizionando l'apposita dima traversa nella posizione desiderata sul montante come da Fig. 6.1.



ATTENZIONE: Controllare bene il posizionamento della traversa registrabile.

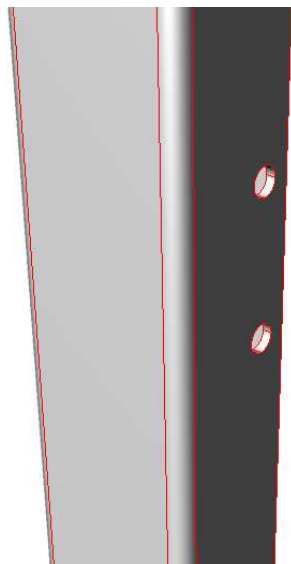
Fig. 6.1



- ✓ Segnare i fori di fissaggio sul montante con l'ausilio di un pennarello come in Fig. 6.2

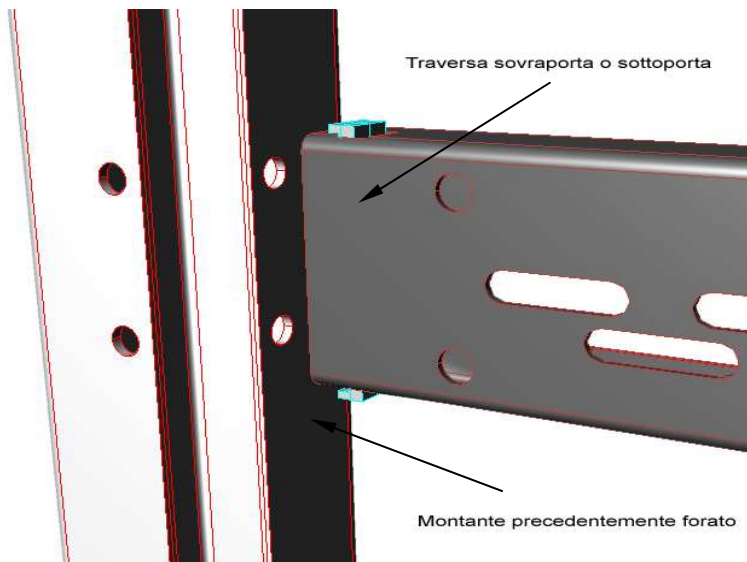
Fig. 6.2





- ✓ Forare il montante prima con punta $\varnothing 5$ e poi con punta $\varnothing 12,5$ come in Fig. 6.3

Fig. 6.3



- ✓ Fissare la traversa sovrapporta o sottoporta con le asole rivolte verso l'interno vano e serrare bene le viti come in Fig. 6.4
- ✓ N.B.: il fissaggio della traversa sovrapporta e sottoporta avviene nello stesso modo delle altre traverse; inoltre il verso è lo stesso.

Fig. 6.4



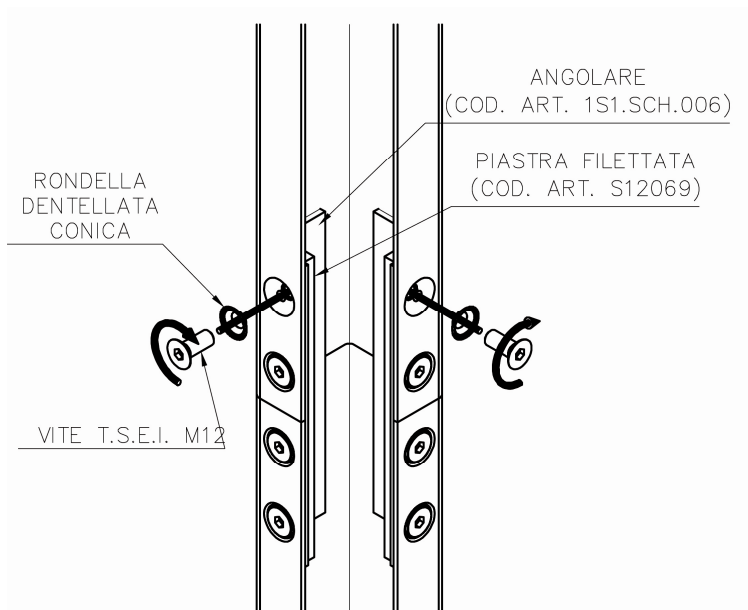


Fig. 7.1

- ✓ Posizionare gli angolari e le piastre filettate come indicato in Fig. 7.1. Si consiglia di iniziare il montaggio posizionando gli elementi di fissaggio sul montante inferiore, creando così un incastro per il montante superiore.
- ✓ Stringere le viti di fissaggio, ricordandosi di utilizzare le rondelle dentellate coniche.

NOTA: Su alcune tipologie di montanti, caratterizzati da una sezione diversa da quella rappresentata, i particolari che necessitano per la giunzione possono avere forme diverse. La procedura di montaggio è uguale per tutti i tipi.



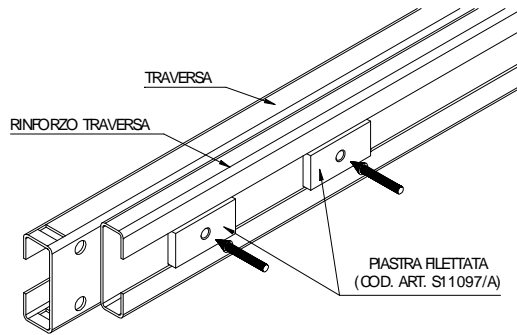


Fig. 8.1

- ✓ Inserire due piastre filettate nella cavità del rinforzo.

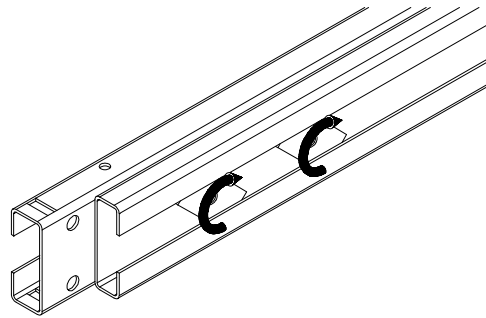


Fig. 8.2

- ✓ Ruotare le piastre fino a portarle in posizione verticale.

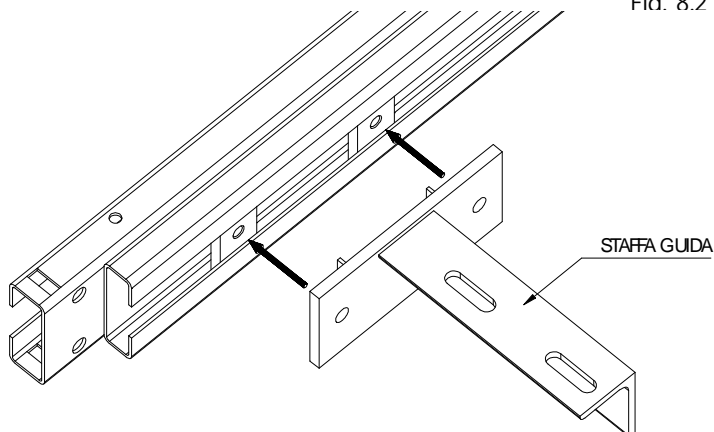


Fig. 8.3

- ✓ Posizionare la staffa guida incastrandola nella concavità del rinforzo e facendo corrispondere i fori con le piastre filettate.

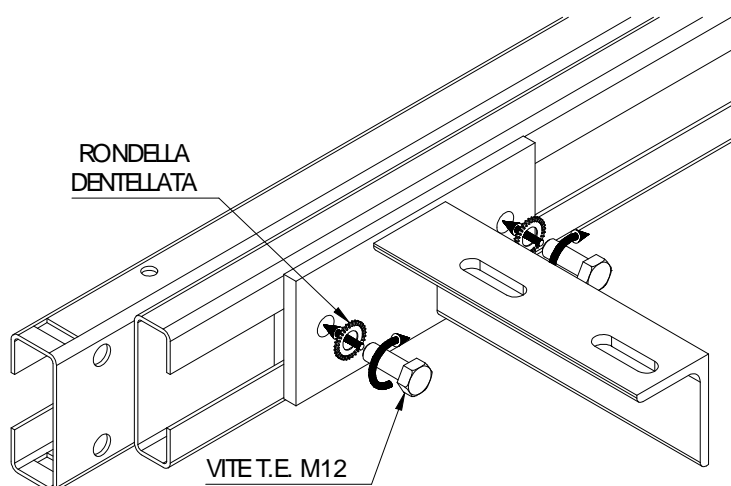
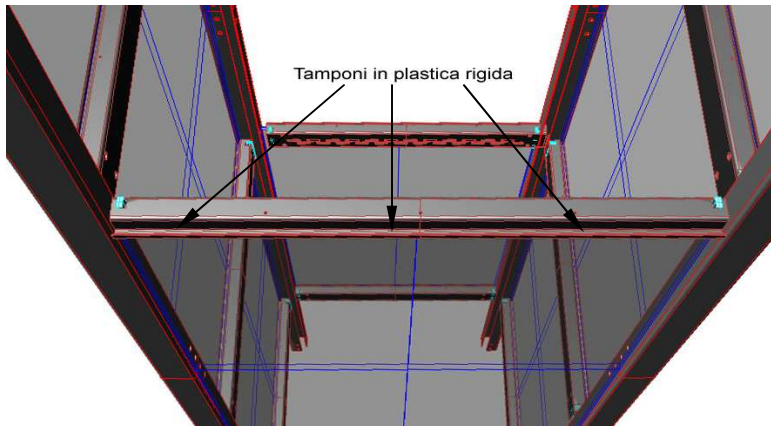


Fig. 8.4

- ✓ Fissare la staffa con le apposite viti, controllandone il corretto posizionamento.

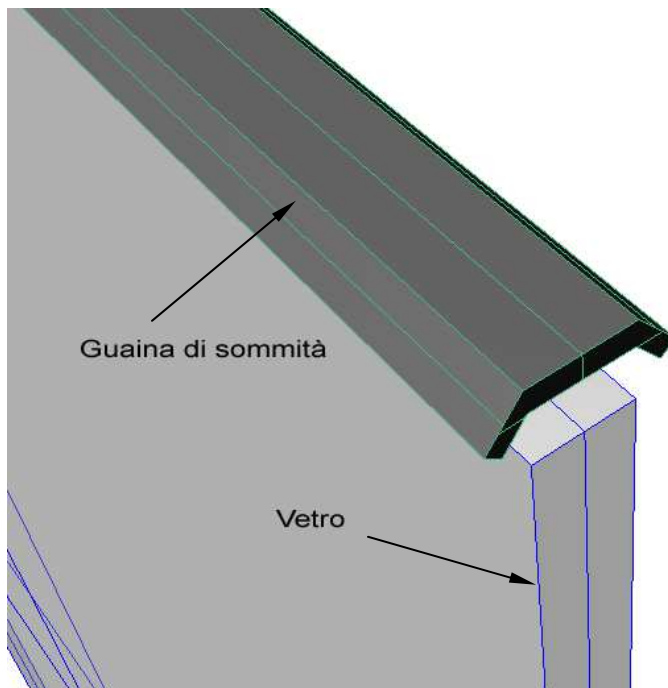
9. TAMPONAMENTO IN CRISTALLO

Particolari e montaggio



- ✓ Inserire N° 3 tamponi in plastica rigida nella canale della traversa per appoggiare successivamente il vetro. Fig. 9.1

Fig. 9.1

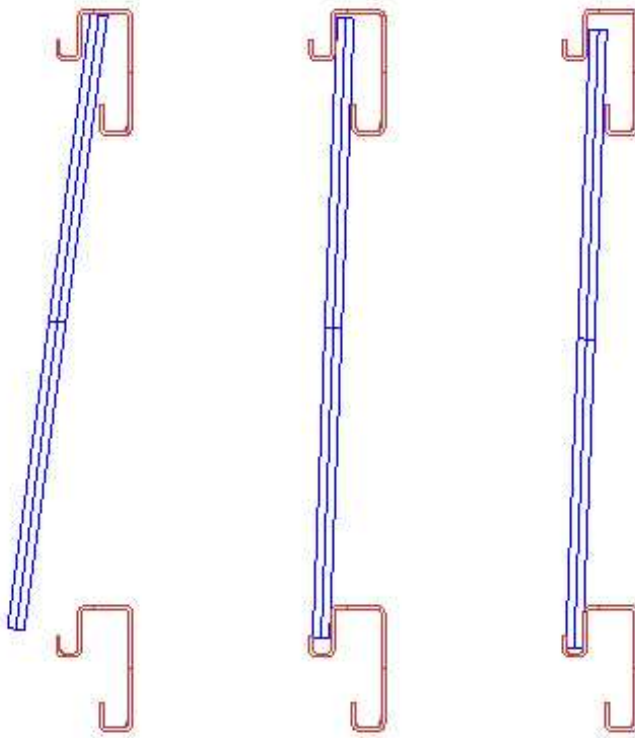


- ✓ Applicare la guaina sulla parte superiore del vetro come in Fig. 9.2 per tutto il bordo del cristallo.

Fig. 9.2



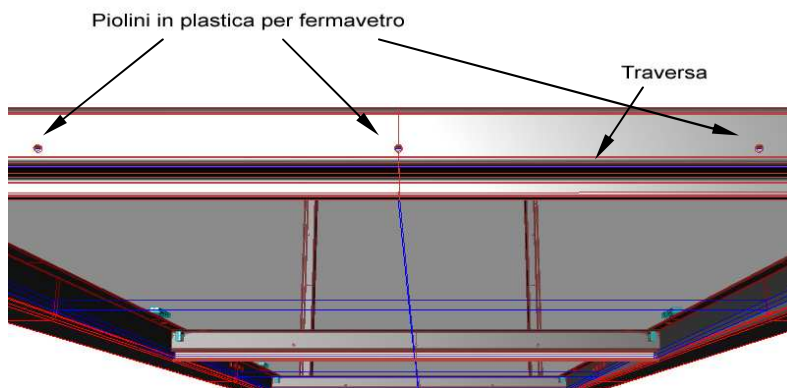
Fig. 9.3



- ✓ Inserire il cristallo dentro la sede della traversa superiore
- ✓ Ruotare il cristallo e lasciarlo scendere nella sede della traversa inferiore, verificando il corretto posizionamento dei tasselli in plastica. Fig. 9.3



- ✓ **ATTENZIONE:** Attrezzarsi adeguatamente durante la manipolazione dei cristalli. In caso si utilizzino delle ventose pulire accuratamente le superfici a contatto e controllare che il carico sollevabile sia superiore al peso del cristallo.



- ✓ Inserire i tasselli in plastica dentro la sede della traversa superiore. Fig. 9.4

Fig. 9.4



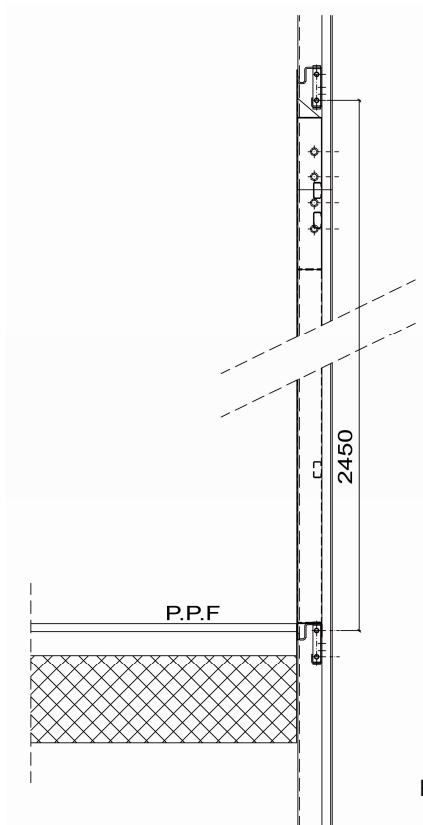
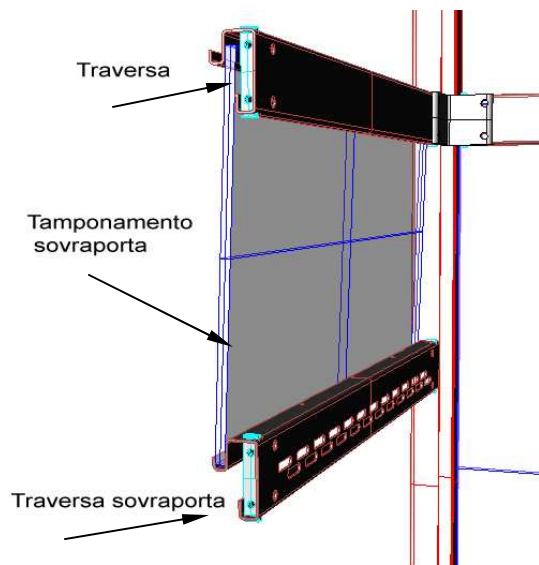


Fig. 9.5

- ✓ N.B. la quota di fissaggio della traversa sovrapporta è SEMPRE pari a 2450mm dalla traversa sottoporta come indicato in Fig. 9.5



- ✓ **N.B. E' OBBLIGATORIO MONTARE IL TAMPONAMENTO SOVRAPORTA PRIMA DI MONTARE IL PORTALE. LA NON OTTEMPERANZA DELLA SEQUENZA COSI' COME INDICATA CAUSA GRAVI DIFFICOLTA' AL MONTAGGIO DEL PORTALE.**



10. ZOCCOLINO DI PARTENZA IN LAMIERA

Particolari e montaggio

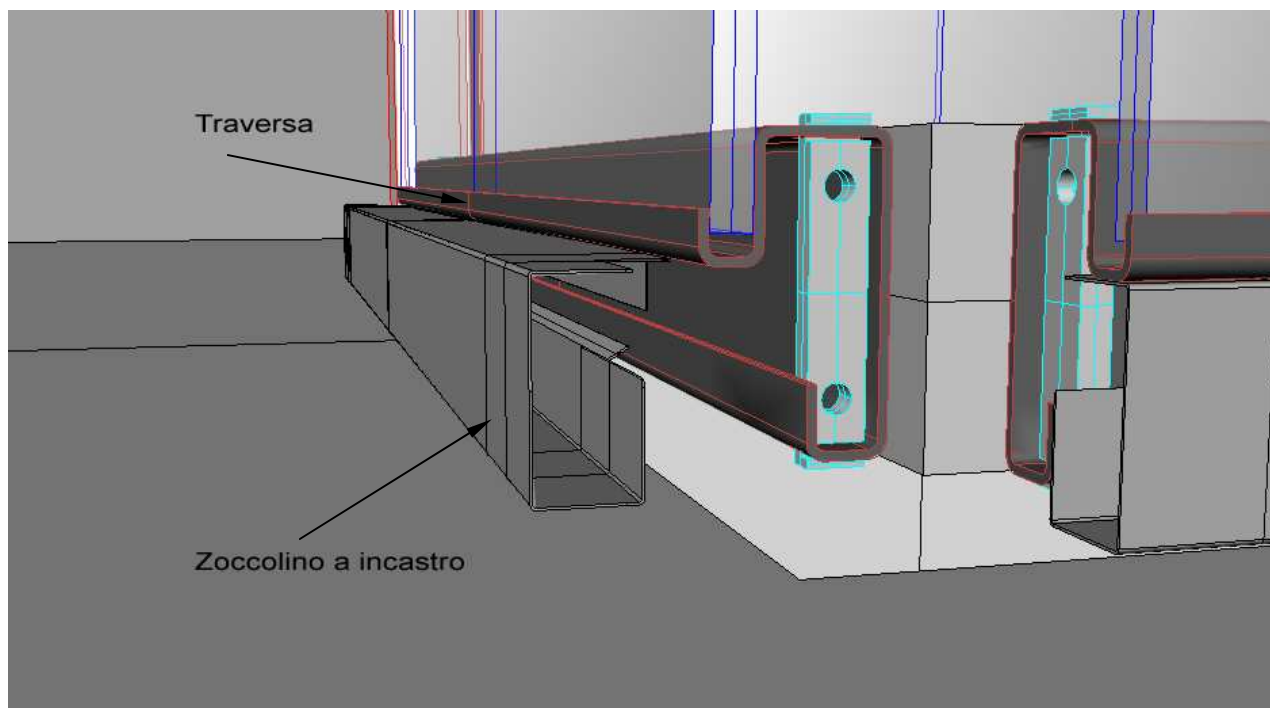


Fig. 10.1

- ✓ Posizionare lo zoccolino in corrispondenza della traversa come in figura 10.1.

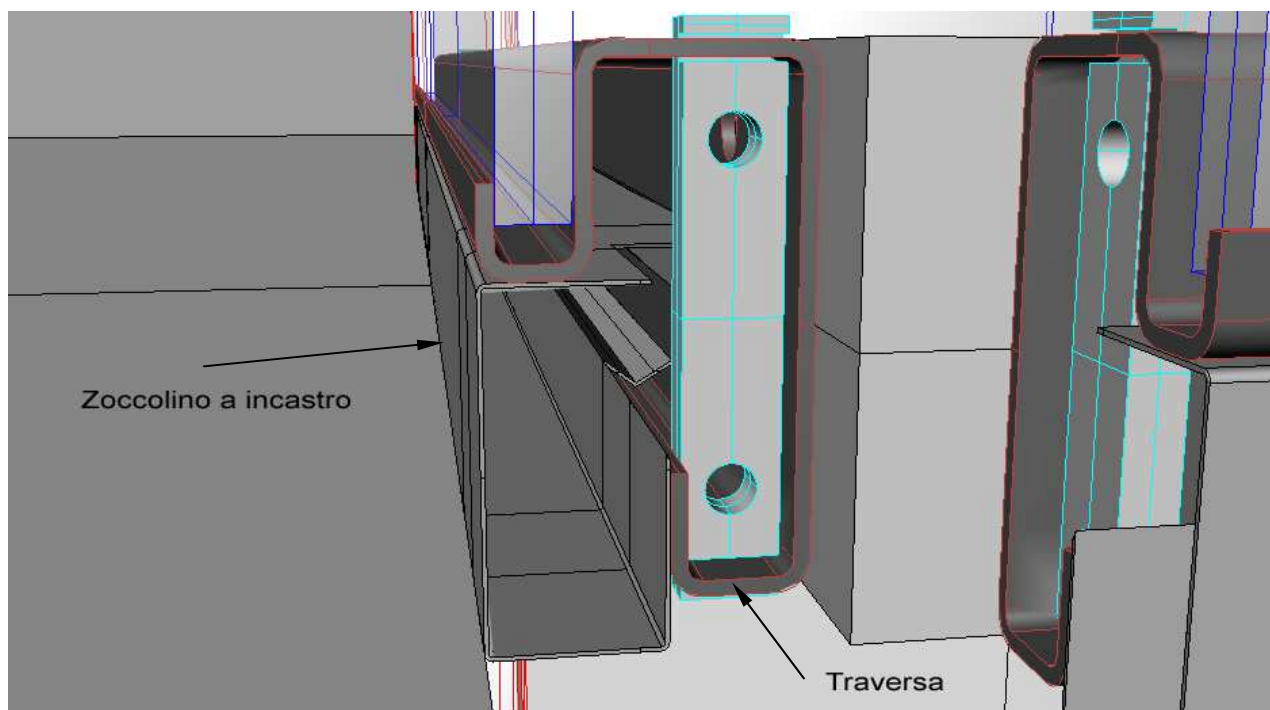


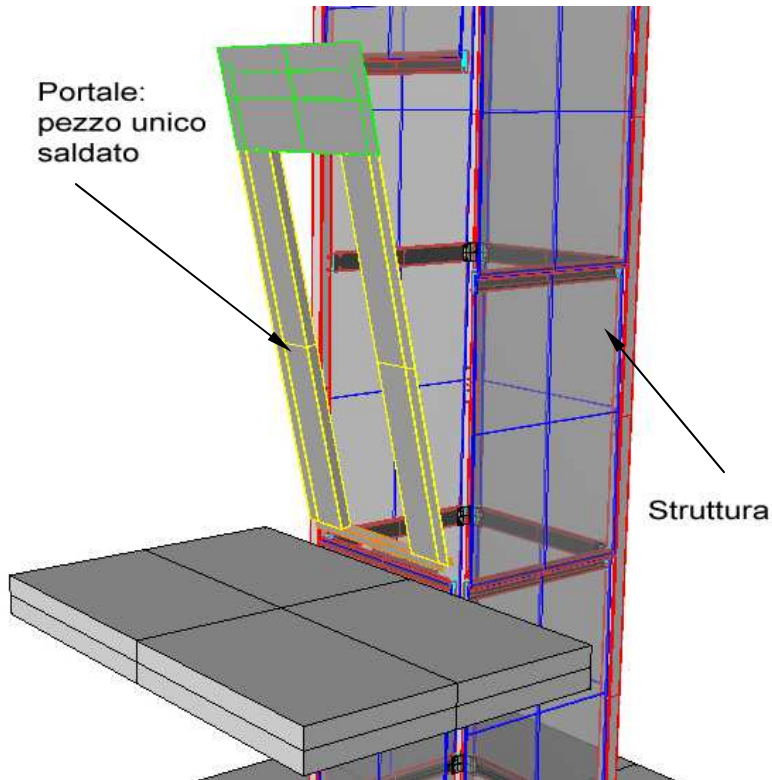
Fig. 10.2



- ✓ Spingere lo zoccolino fino a incastrarlo contro la traversa come in fig. 10.2

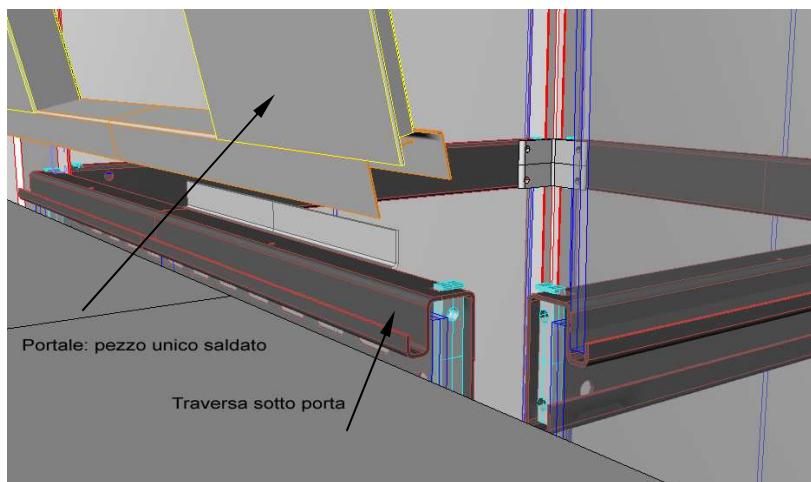
11. INQUADRAMENTO PER PORTE

Particolari e procedura di montaggio



- ✓ Verificare sul progetto che il posizionamento e le dimensioni delle porte corrispondano con i materiali forniti.
- ✓ Posizionare il portale in prossimità della traversa sottoporta come in Fig. 11.1

Fig. 11.1



- ✓ Basculare il portale in modo da posizionare il filo del copritraversa sulla traversa sottoporta come in Fig. 11.2

Fig. 11.2



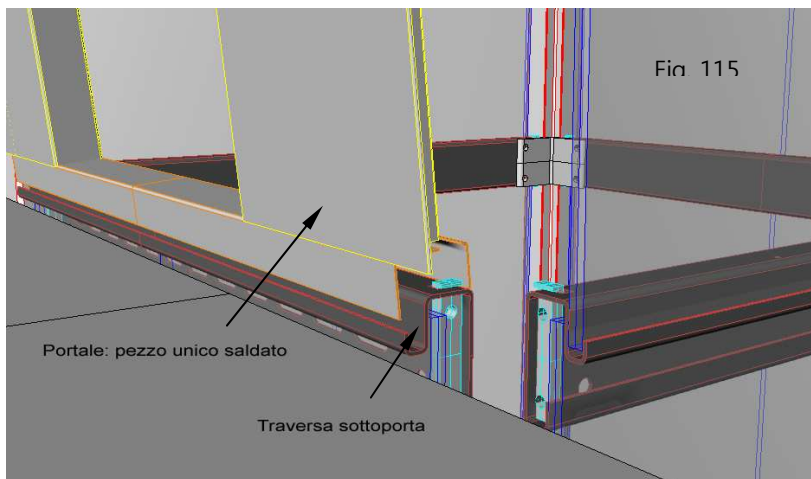


Fig. 11.3

- ✓ Sequenza di appoggio del portale sulla traversa Fig. 11.3 – Fig. 11.4

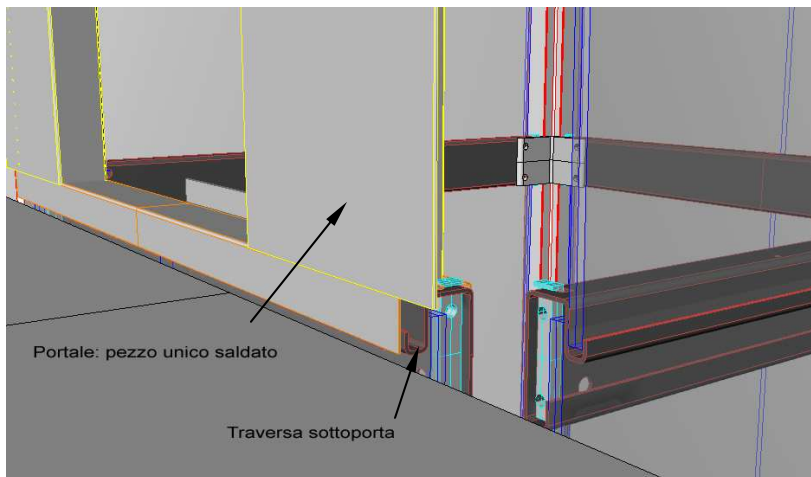


Fig. 11.4



ATTENZIONE: A montaggio terminato verificare il corretto posizionamento dei morsetti e la loro tenuta.

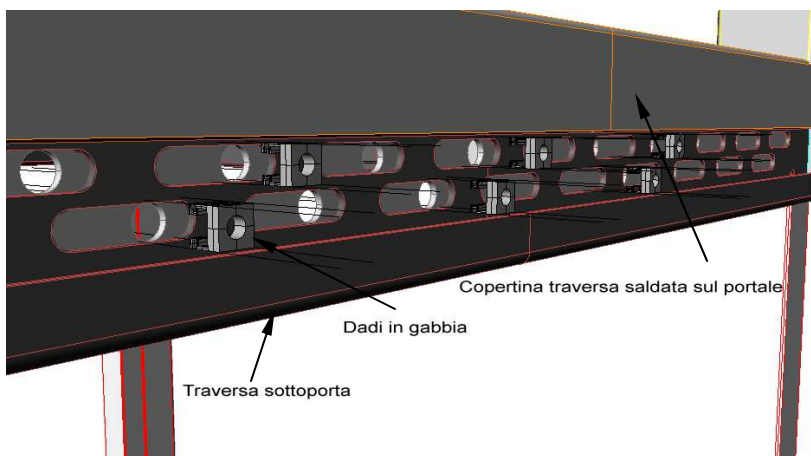
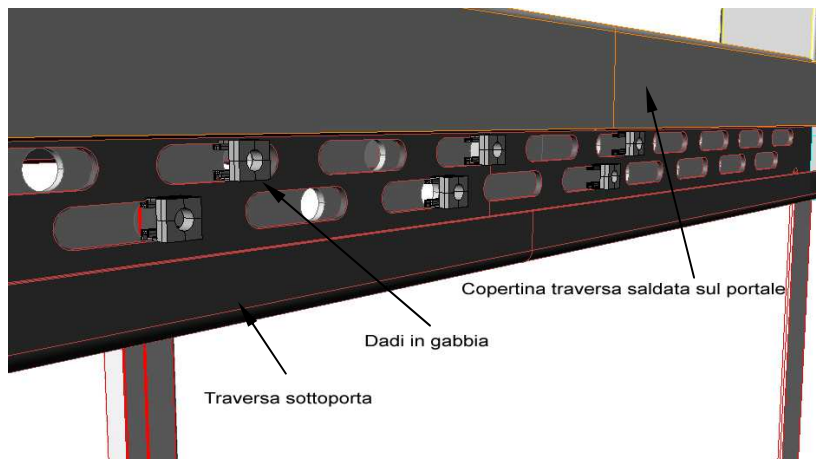


Fig. 11.5

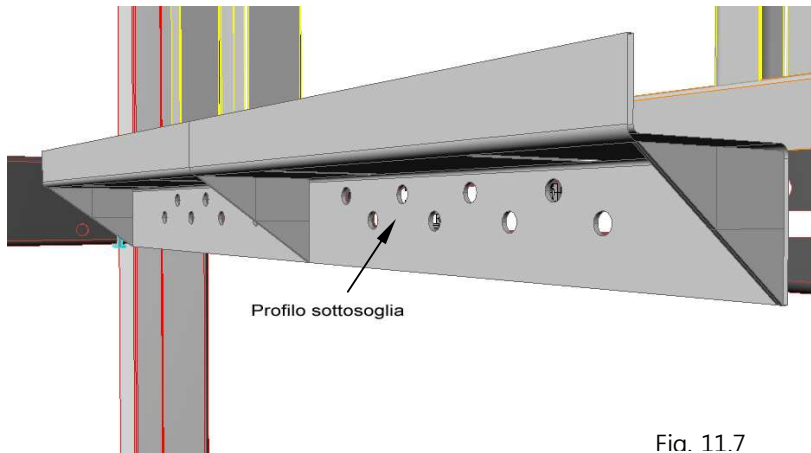
- ✓ Facendo scorrere i dadi in gabbia quadrata presenti all'interno delle canaline sull'architrave dell'inquadratura, posizzarli in corrispondenza dei fissaggi predisposti sulla traversa sottoporta. Min 6 come in Fig. 11.5





- ✓ Posizionare i dadi in gabbia come in Fig. 11.6

Fig. 11.6



- ✓ Fissare la soglia come indicato in Fig. 11.7 e Fig. 11.8



ATTENZIONE: Ricordarsi di inserire i dadi in gabbia prima di posizionare la traversa registrabile. L'inserimento con la traversa montata può risultare difficoltoso.

Fig. 11.7

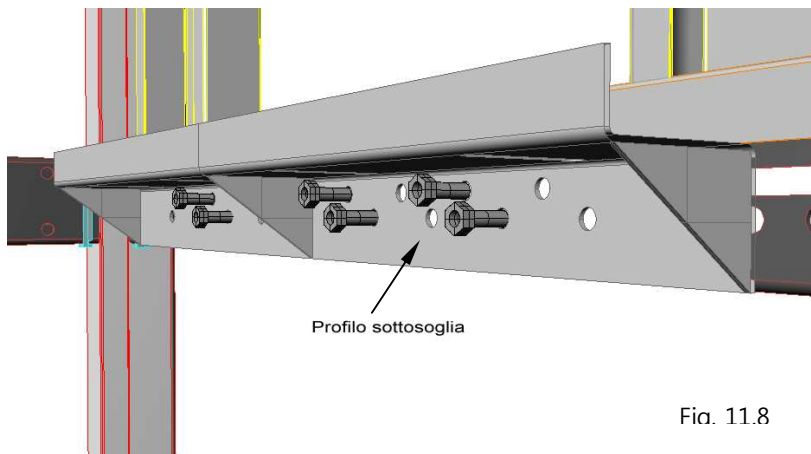


Fig. 11.8

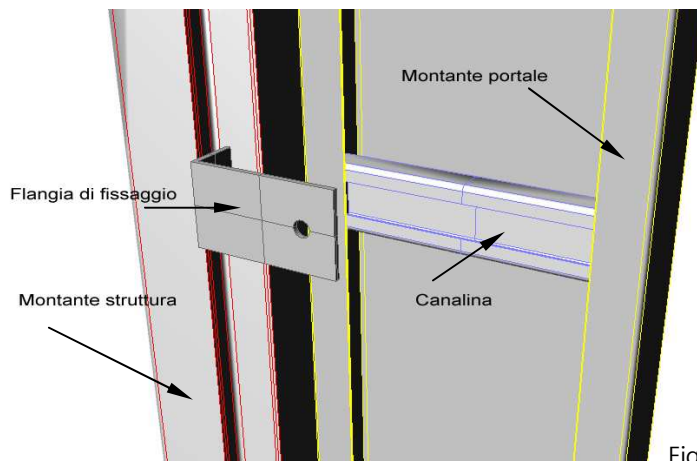


Fig. 11.9

- ✓ Fissare i montanti del portale sul montante della struttura attraverso l'utilizzo della flangia apposita e delle canaline saldate all'interno del portale come in Fig. 11.9 e Fig. 11.10

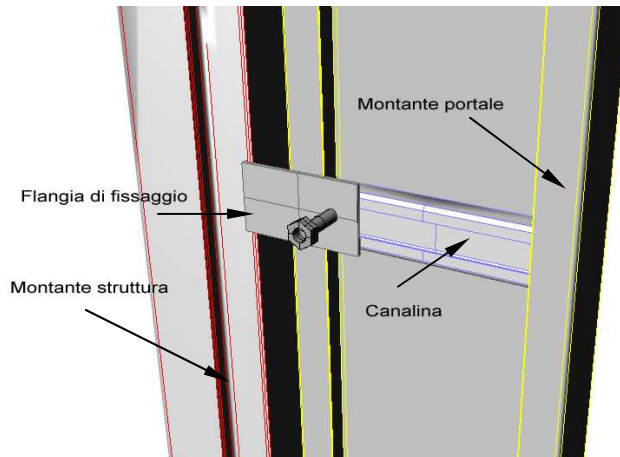


Fig. 11.10

