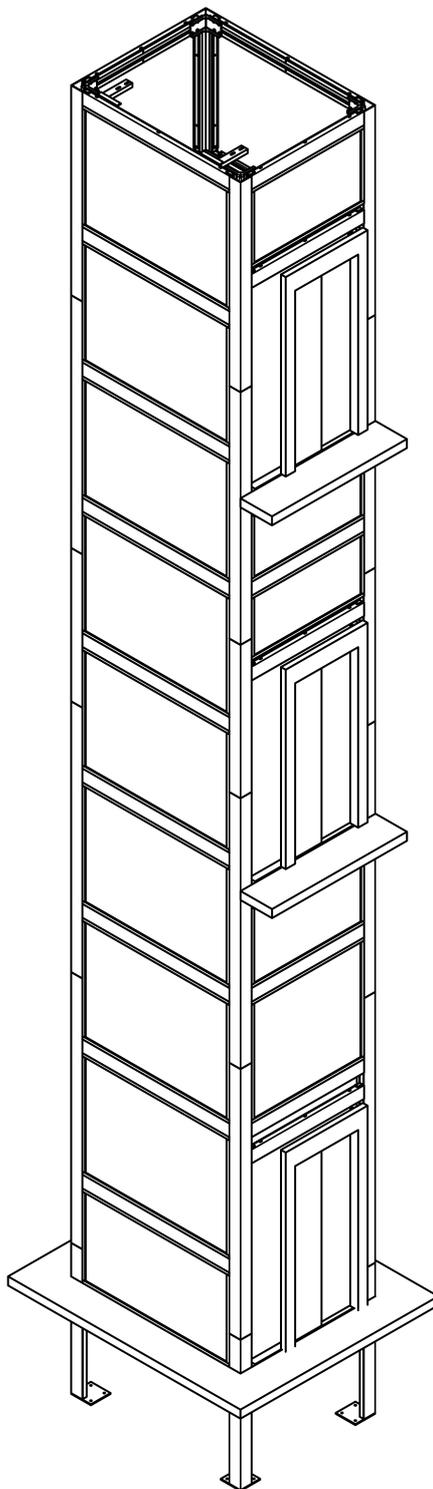


INCASTELLATURA tipo R4 Manuale di montaggio



INDICE

1	PRESCRIZIONI GENERALI - TERMINI E SIMBOLI UTILIZZATI.....	3
2	SICUREZZA - RACCOMANDAZIONI.....	3
3	OPERAZIONI PRELIMINARI - PREPARAZIONE.....	4
4	PRIMO ANELLO DELLA STRUTTURA	5
5	GIUNZIONE TRA MONTANTI	6
6	GIUNZIONE MONTANTE – TRAVERSA.....	7
7	NODI	8
8	TAMPONAMENTO SOPRAPORTA CON TRAVERSA FISSA - PARTICOLARI	9
9	STAFFE E GUIDA - PARTICOLARI E MONTAGGIO.....	10
10	FISSAGGIO STRUTTURA - PARTICOLARI E MONTAGGIO	11
11	TAMPONAMENTO IN LAMIERA (TLPI) - PARTICOLARI E MONTAGGIO.....	13
12	TAMPONAMENTO IN CRISTALLO (MONTAGGIO REGOLINI ORIZZONTALI E CRISTALLI) - PARTICOLARI E MONTAGGIO	14
13	TAMPONAMENTO IN CRISTALLO TRAI (MONTAGGIO REGOLINI VERTICALI) - PARTICOLARI E MONTAGGIO	16
14	TAMPONAMENTO IN CRISTALLO TRAE (MONTAGGIO REGOLINO VERTICALE) - PARTICOLARI E MONTAGGIO	17
15	TAMPONAMENTO IN CRISTALLO TRAMEL (MONTAGGIO REGOLINO VERTICALE) - PARTICOLARI E MONTAGGIO.....	18
16	TAMPONAMENTO IN LAMIERA PER ESTERNI (TRAE E LAMIERA) - PARTICOLARI E MONTAGGIO	19
17	TAMPONAMENTO IN LAMIERA PER ESTERNI SENZA REGOLINI (TLPCE) - PARTICOLARI E MONTAGGIO	20
18	INQUADRAMENTO PER PORTE AUTOMATICHE SENZA TELAIO (TAMPONAMENTO TRAI E TLPI) - PARTICOLARI E MONTAGGIO	21
19	INQUADRAMENTO PER PORTE AUTOMATICHE CON TELAIO (TAMPONAMENTO TRAI E TLPI) - PARTICOLARI E MONTAGGIO	25
20	TAMPONAMENTO LATO PORTA - PARTICOLARI E MONTAGGIO	28
21	TETTO	30

1 PRESCRIZIONI GENERALI - TERMINI E SIMBOLI UTILIZZATI



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 - 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;

- indossare sempre i necessari DPI (Dispositivi di Protezione Individuali), in particolare:



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



- non tenere i capelli lunghi sciolti. Tuta da lavoro chiusa ai polsi;



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

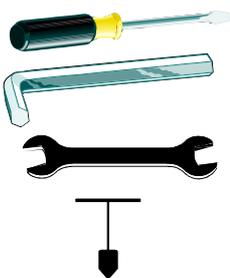


- per prevenire danni alla colonna vertebrale sollevare le parti pesanti utilizzando adeguate attrezzature;



- 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:



- cacciaviti;
- chiavi a brugola;
- chiavi esagonali;
- filo a piombo



- livella;
- martello;
- metro;
- pinza.

3 OPERAZIONI PRELIMINARI - 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 per consentire il montaggio dell'incastellatura. Per le strutture esterne verificare, tramite laser, che non ci siano ostacoli nelle parti superiori e che la struttura non abbia ostacoli fino al tetto dell'edificio: in caso contrario avvisare il responsabile di cantiere;
- verificare che l'impianto elettrico di rete sia fornito di adeguata messa a terra.



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 per i cavi elettrici siano liberi, ispezionabili, ben rifiniti ed asciutti;
- verificare che sia presente un'adeguata ventilazione per lo scarico fumi;
- 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,...).



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

- determinare il livello del pavimento finito di ciascun piano;
- 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.

Scarico e stoccaggio dei materiali

- Verificare la presenza di tutti i materiali, usando la distinta.
- All'arrivo del camion, prima di iniziare le operazioni di scarico, verificare l'integrità degli imballi e dei cristalli e, nel caso si riscontrano danni o mancanze, contattare immediatamente il responsabile dei lavori.
- Verificare, mediante distinta, il materiale e dividerlo per tipologie nell'area dedicata allo stoccaggio.
- 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

POSIZIONAMENTO
BORDO FOSSA

Fig. 4.1

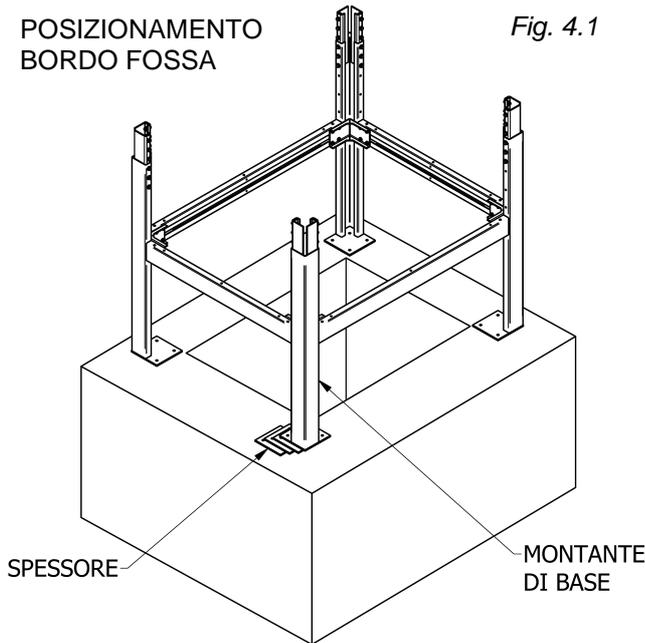
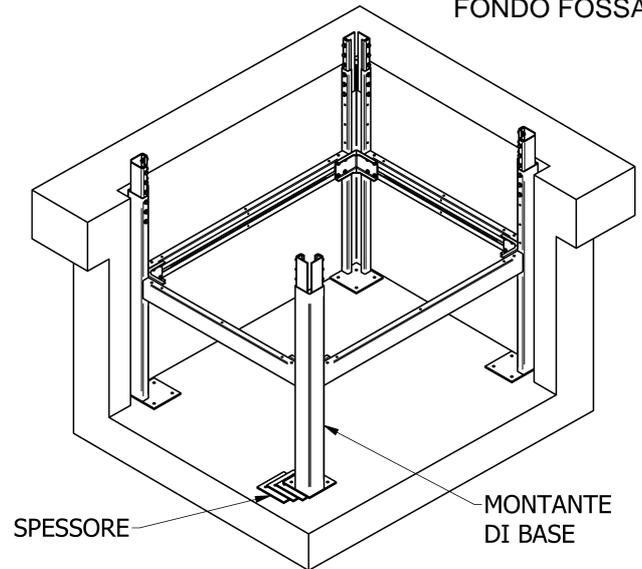


Fig. 4.2

POSIZIONAMENTO
FONDO FOSSA



- ✓ I montanti di base sono caratterizzati da una piastra saldata ad una estremità.
- ✓ Posizionare i quattro montanti in base alla tipologia di posizionamento della struttura rispetto alla fossa (Fig. 4.1 e 4.2), legandoli provvisoriamente al ponteggio. Posizionare le apposite traverse orizzontali (per il fissaggio traversa – montante (cap. 6) facendo attenzione a posizionare le traverse per il sostegno della parte meccanica sul lato indicato dal progetto e fissare con i bulloni (non serrare fisso). Dopo aver completato le operazioni di squadratura e messa a piombo, serrare i bulloni.
- ✓ In caso di **posizionamento in fondo fossa** (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).

ATTENZIONE! - A differenza della castellatura R2 sulla struttura R4 le traverse hanno la parte concava verso l'esterno (cap. 6).

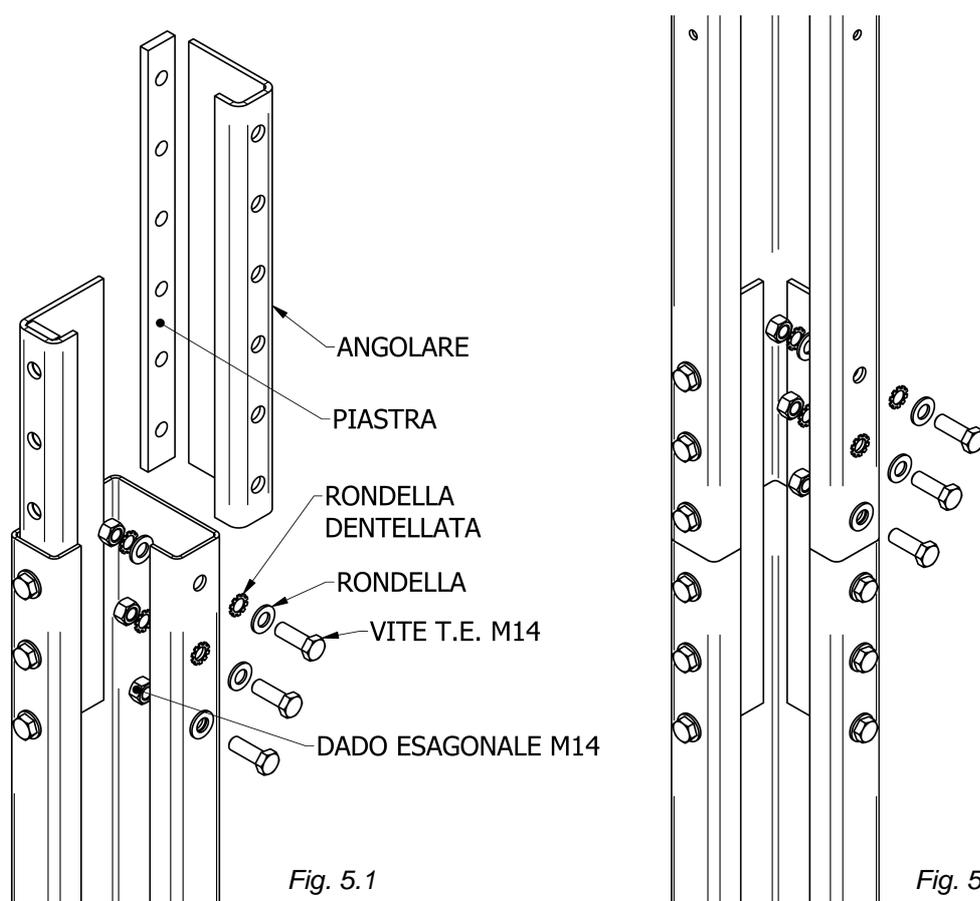
- ✓ Dopo aver montato il primo anello della struttura, controllare accuratamente che le traverse siano perfettamente orizzontali e che i montanti siano a piombo. Eventualmente utilizzare gli spessori forniti per sollevare la parte che risulta più bassa.

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

ATTENZIONE! - In caso di struttura con partenza dal fondo fossa e tamponamento in cristallo, si consiglia di montare le traverse posizionate sotto il bordo fossa con il regolino orizzontale in alluminio già incastrato. Il montaggio successivo potrebbe risultare scomodo.

NOTA - I montanti di base sono degli spezzoni che possono avere una lunghezza variabile. Anche il posizionamento della prima traversa e' variabile. Le immagini sono puramente rappresentative.

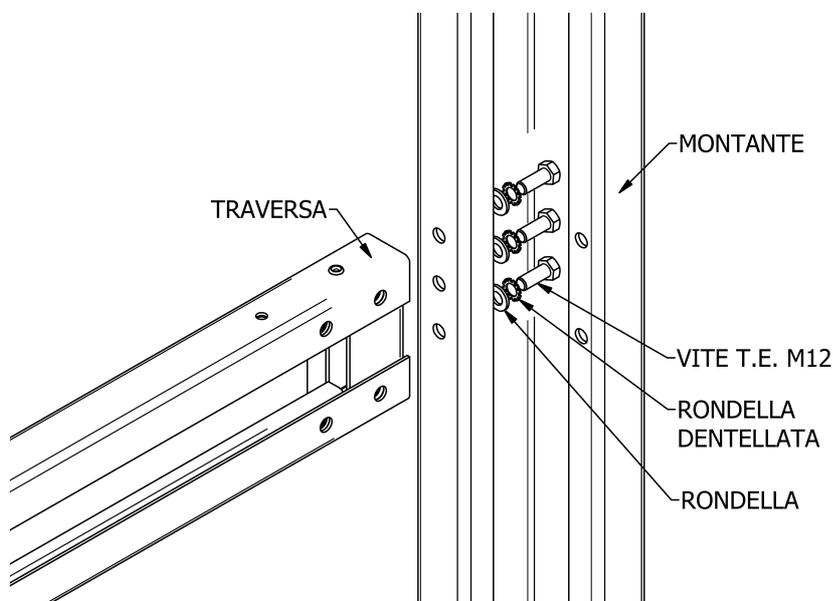
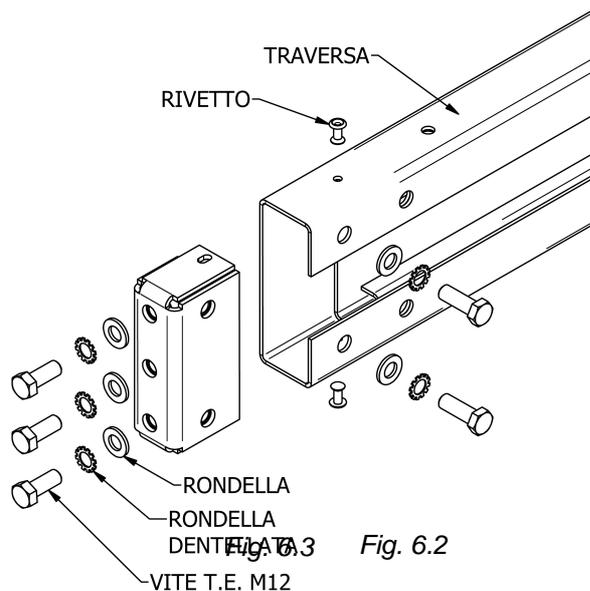
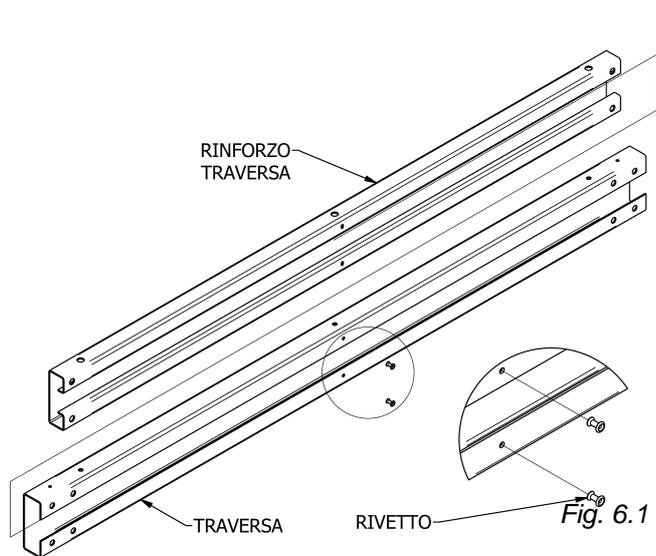
5 GIUNZIONE TRA MONTANTI



- ✓ Posizionare gli angolari e le piastre in corrispondenza delle forature all'interno del montante.
- ✓ 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.

i **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.**

6 GIUNZIONE MONTANTE – TRAVERSA

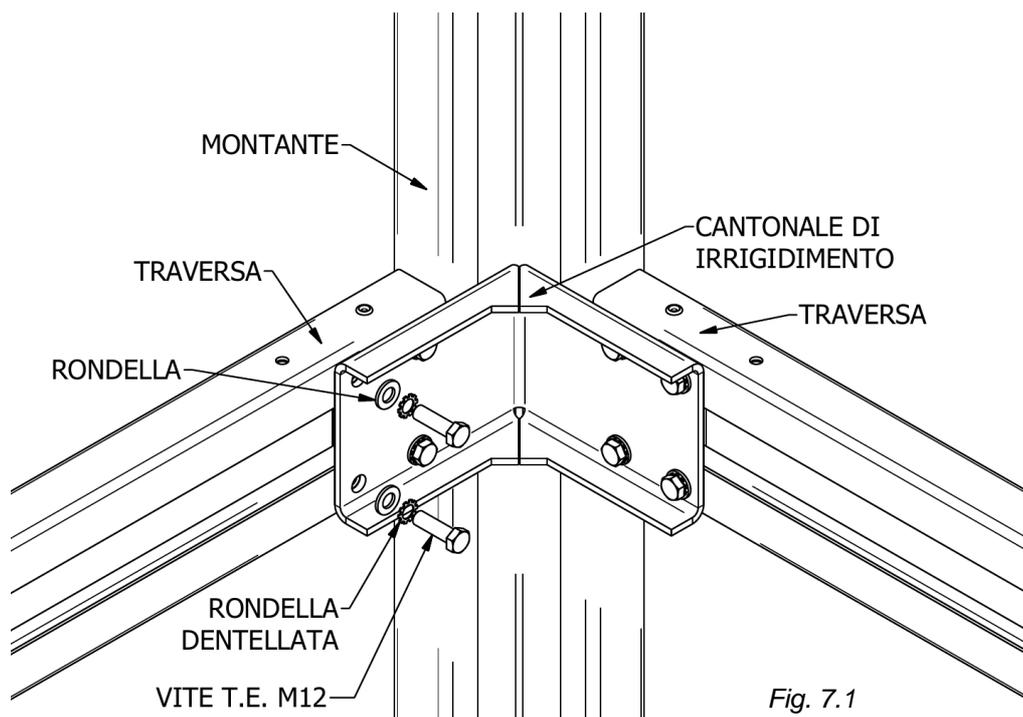


- ✓ Inserire il rinforzo nella traversa riavvitandole una volta posizionate (Fig. 6.1).
- ✓ Inserire alle due estremità della traversa le piastre di fissaggio montante/traversa e, una volta in posizione, rivettarle (Fig. 6.2).

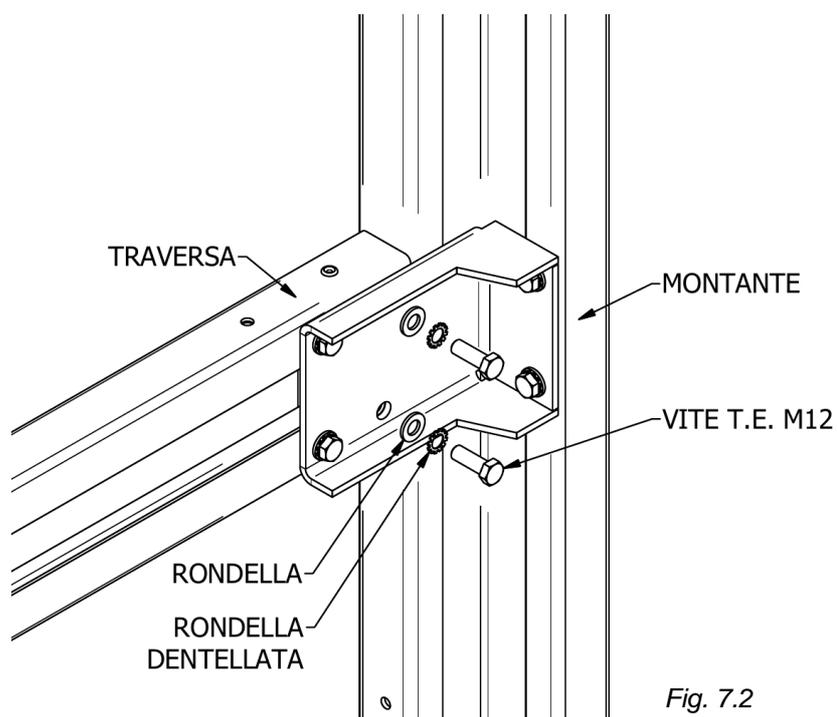
NOTA – Le viti e rondelle in Fig. 6.2 sono rappresentate per mostrare il sistema di fissaggio finale interagente con la staffa di fissaggio.

- ✓ 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. 6.3).

7 NODI



- ✓ Fissare i **cantionali di irrigidimento** alle traverse utilizzando le apposite viti fornite (Fig. 7.1). Ricordarsi di utilizzare le rondelle dentellate antisvitamento.

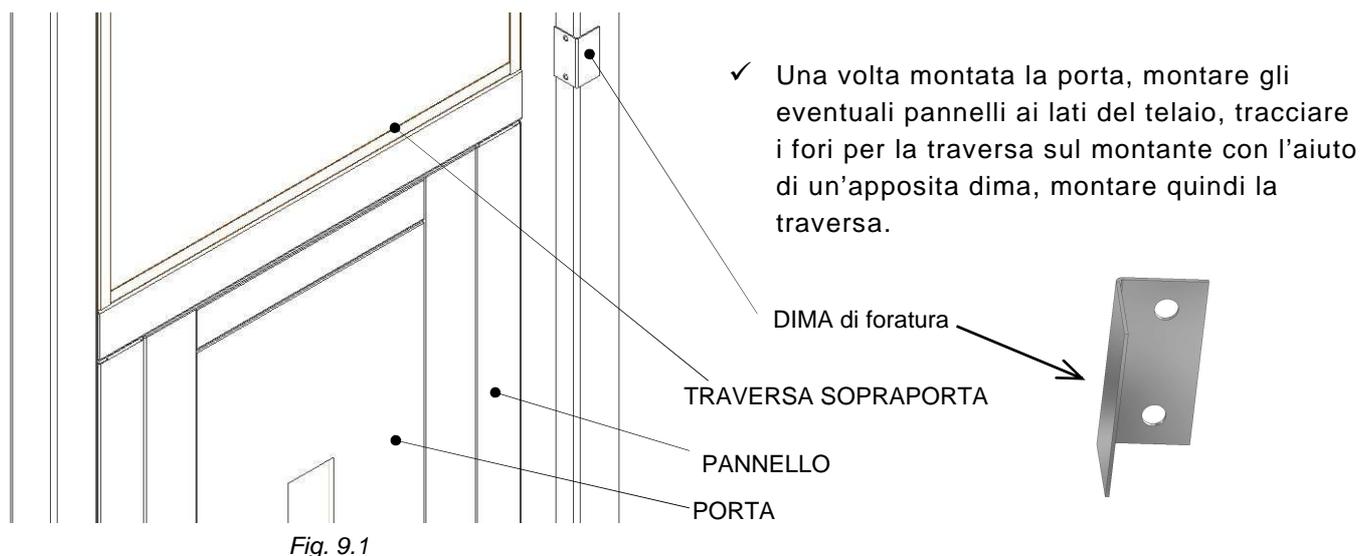


- ✓ Sul lato accesso, in corrispondenza delle porte, non vi è la possibilità di montare il cantonale. In questi casi viene fornita una **flangia** da assemblare (Fig. 7.2).

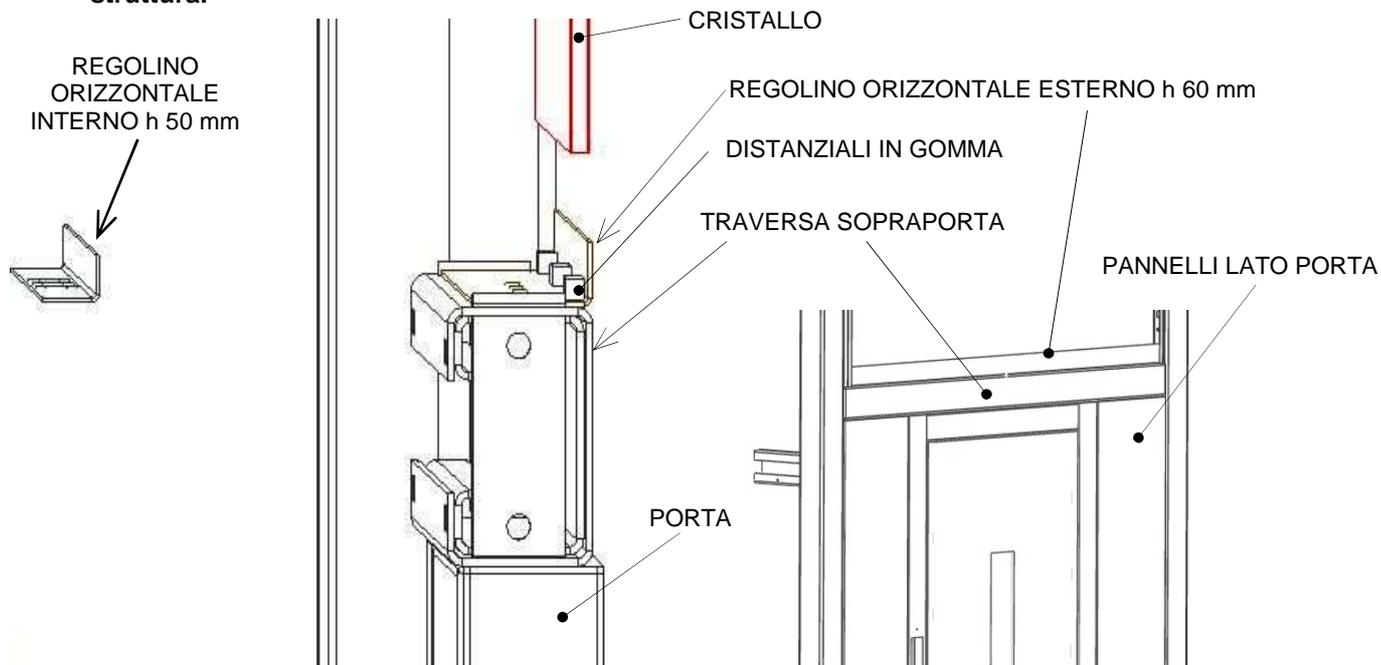


NOTA - A seconda della sezione dei montanti verranno fornite flange di dimensioni adeguate.

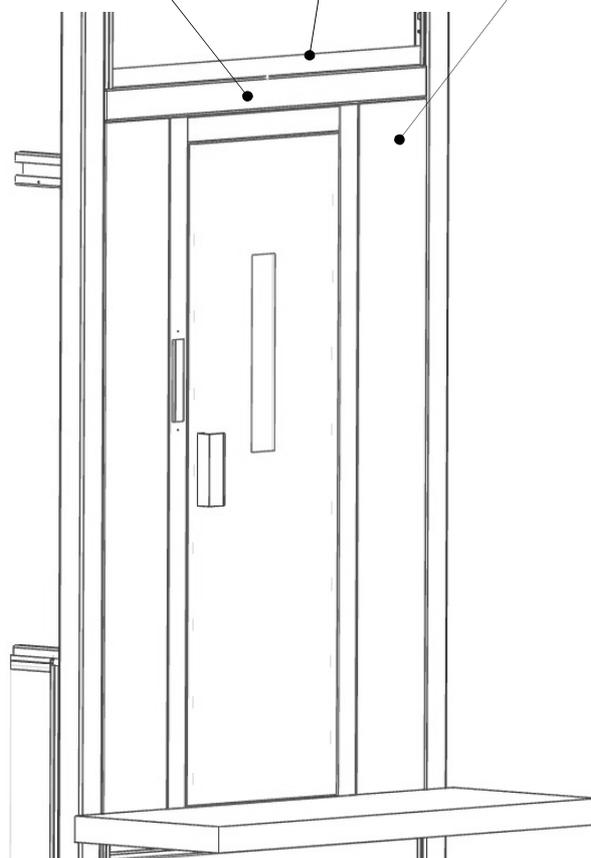
8 TAMPONAMENTO SOPRAPORTA CON TRAVERSA FISSA



NOTA - Con porte automatiche o semiautomatiche con telaio e montate a filo esterno struttura, sono fornite delle traverse sopraporta non registrabili da montare con la parte cava verso l'interno struttura.



- ✓ Prima di appoggiare il cristallo, posizionare sul regolino i distanziali in gomma trasparenti per spessorare.
- ✓ Fissare i regolini alla traversa mediante DADI M6 e Viti M6x25.



9 STAFFE E GUIDA

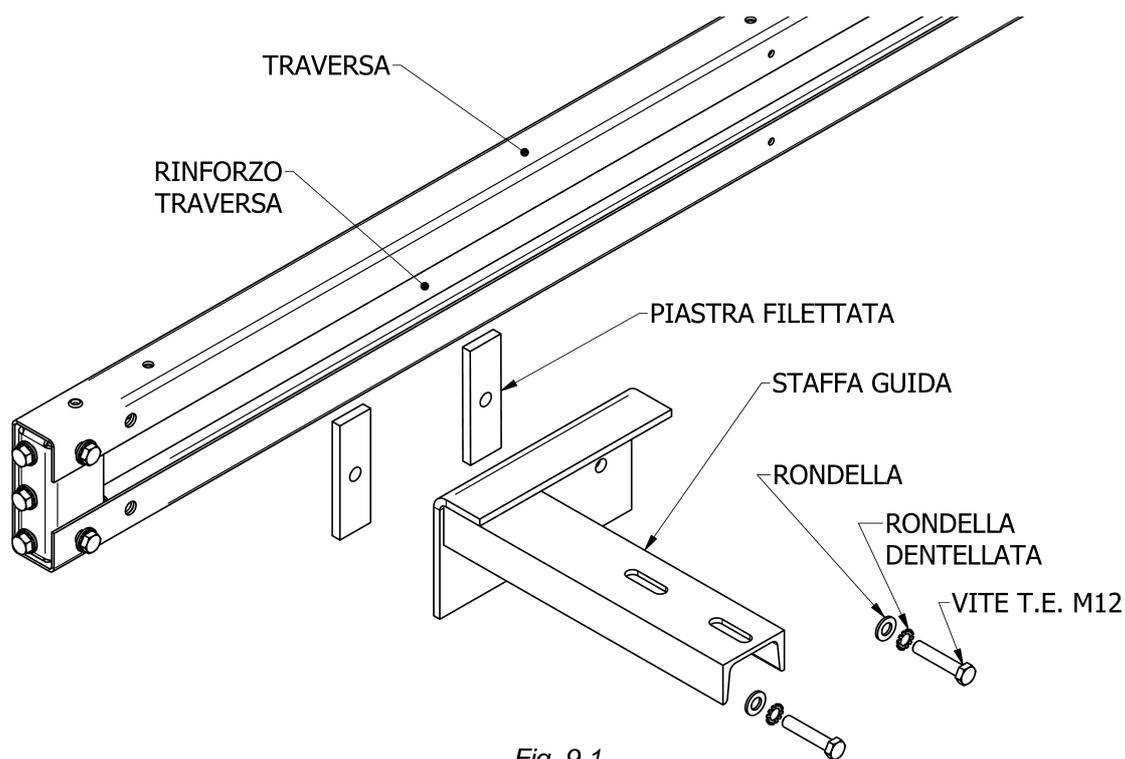


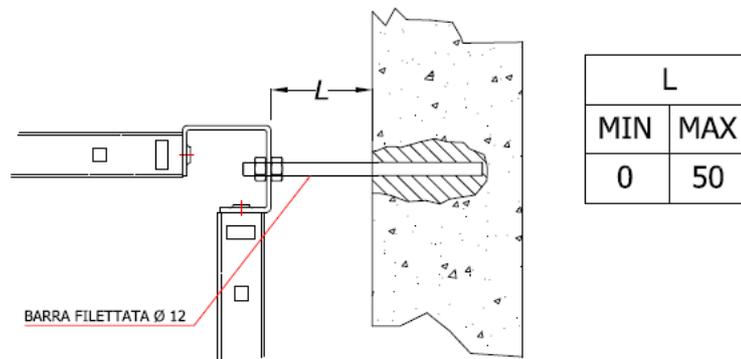
Fig. 9.1

- ✓ Inserire due piastre filettate nella cavità del rinforzo ruotandole orizzontalmente. Una volta in posizione ruotarle fino a portarle in posizione verticale.
- ✓ Posizionare la staffa guida facendo corrispondere i fori con le piastre filettate.
- ✓ Fissare la staffa con le apposite viti, controllandone il corretto posizionamento.

10 FISSAGGIO STRUTTURA

Al completamento della struttura, e dopo le verifiche per la corretta messa in piombo, procedere all'ancoraggio al muro una delle seguenti tipologie di fissaggio secondo le specifiche di progetto

FIX 1

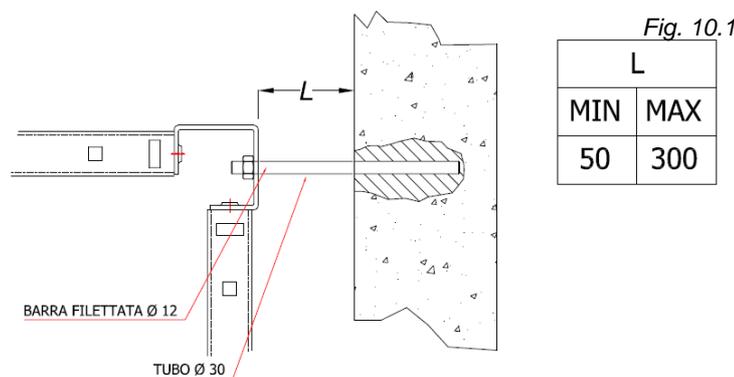


principali.

TIPOLOGIA 1 (Fig. 10.1)

- ✓ Forare il montante.
- ✓ Forare il muro dell'edificio e pulire bene.
- ✓ Inserire e ancorare la barra filettata M12, fornita già tagliata a lunghezza definita, e bloccare con l'ancorante chimico fornito in dotazione rispettando i tempi di essiccazione riportati nella scheda tecnica del prodotto.
- ✓ Serrare per bloccare la struttura.

FIX 2



TIPOLOGIA 2 (Fig. 10.2)

- ✓ Forare il montante.
- ✓ Forare il muro dell'edificio e pulire bene.
- ✓ Inserire e ancorare la barra filettata M12, fornita in dotazione di lunghezza 1 metro, da tagliare in opera, provvista di copri filetto e bloccare con l'ancorante chimico fornito in dotazione rispettando i tempi di essiccazione riportati nella scheda tecnica del prodotto.
- ✓ Serrare per bloccare la struttura.

FIX 3

L	
MIN	MAX
300	800

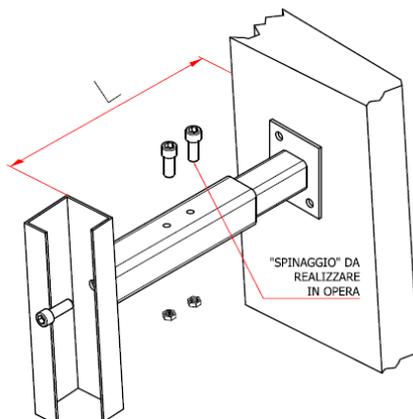


Fig. 10.3

TIPOLOGIA 3 (Fig. 10.3)

- ✓ Forare il montante.
- ✓ Inserire la barra telescopica provvista, in testata, di piastra saldata e dado M12 da fissare al montante con viti M12, secondo la lunghezza prestabilita.
- ✓ Appoggiare al muro dell' edificio la piastra forata e forare per inserire il tassello meccanico di fissaggio.
- ✓ Forare in opera la barra telescopica ed inserire le viti e i bulloni e bloccare per garantire stabilità alla struttura.

FIX 4

L	
MIN	MAX
800	1500

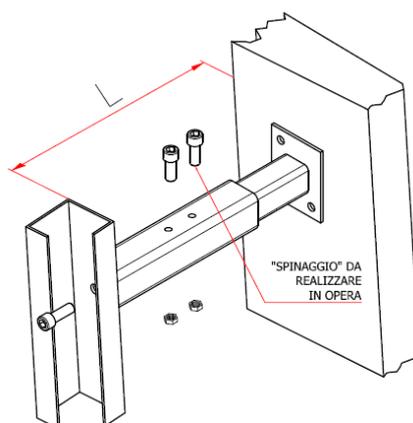


Fig. 10.4

TIPOLOGIA 4 (Fig. 10.4)

- ✓ Forare il montante.
- ✓ Inserire la barra telescopica provvista, in testata, di piastra saldata e dado M12 da fissare al montante con viti M12, secondo la lunghezza prestabilita.
- ✓ Appoggiare al muro dell' edificio la piastra forata e forare per inserire il tassello meccanico di fissaggio.
- ✓ Forare in opera la barra telescopica ed inserire le viti e i bulloni e bloccare per garantire stabilità alla struttura.

11 TAMPONAMENTO IN LAMIERA (TLPI)

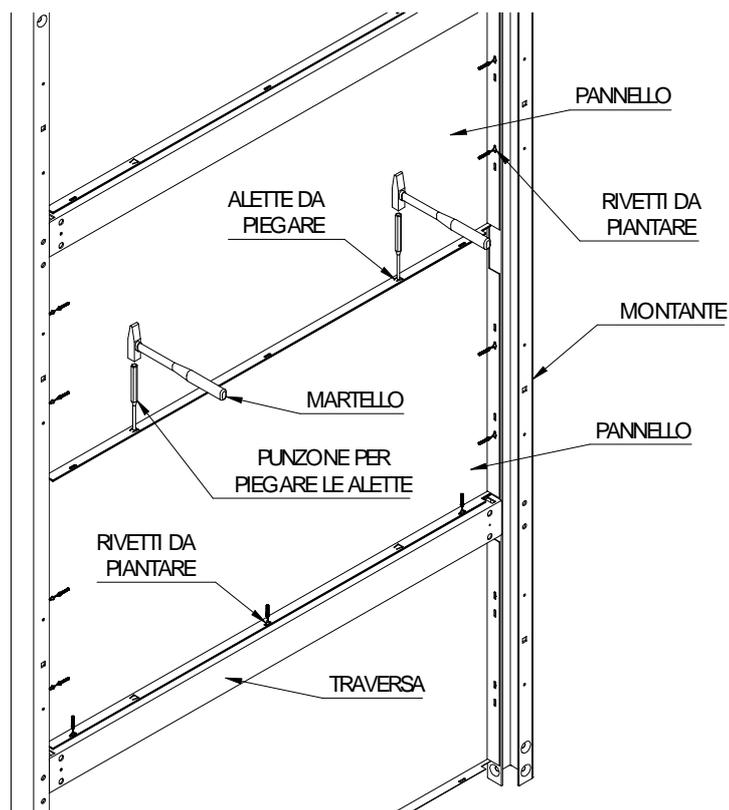


Fig. 11.1

- ✓ Inserire i pannelli tra i montanti partendo dal basso.
- ✓ Fissare i pannelli sovrapposti sulla traversa inserendo i rivetti sui fori presenti sulla traversa e piantandoli con un martello (Fig. ...).
- ✓ Fissare ogni singolo pannello lateralmente sui montanti, piantando con un martello i rivetti (Fig. ...).
- ✓ Unire tra di loro i due pannelli, dove non c'è la traversa, piegando l'aletta presente sul pannello superiore fino ad incastrarla sul pannello inferiore (Fig. ...).
- ✓ A montaggio terminato ogni finestratura dovrà avere i fissaggi (Fig.11.1).



NOTA - Dopo aver piantato i rivetti verificare che la parte che si espande sia correttamente piantata nei fori.

Durante il montaggio verificare dall'esterno il corretto allineamento tra le superfici dei pannelli.

12 TAMPONAMENTO IN CRISTALLO (MONTAGGIO REGOLINI ORIZZONTALI E CRISTALLI)

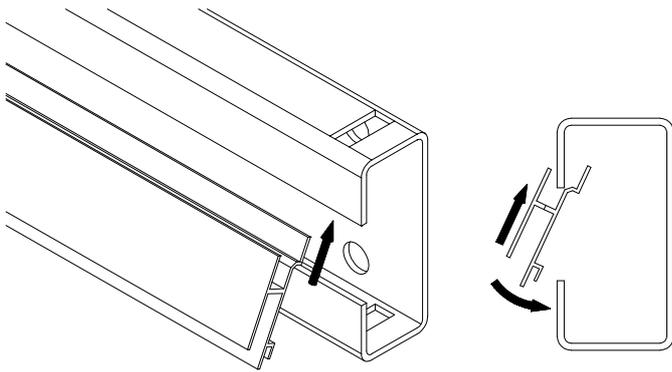


Fig. 12.1

- ✓ Inserire il regolino orizzontale in alluminio dentro la traversa con la parte ad incastro verso il basso (Fig. 12.1).

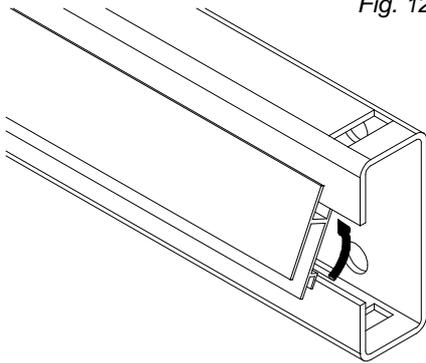


Fig. 12.2

- ✓ Ruotare il regolino come fino ad appoggiare la parte più lunga dell'incastro sull'esterno del labbro inferiore della traversa (Fig. 12.2).

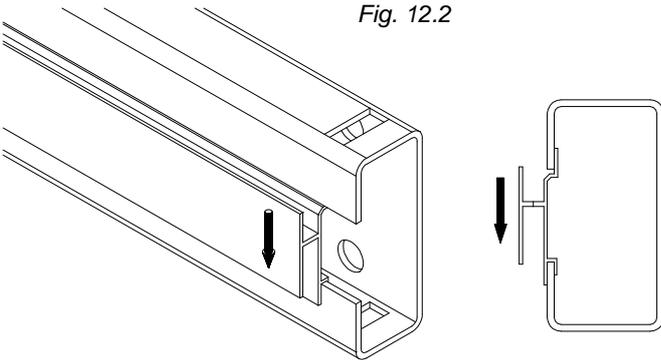


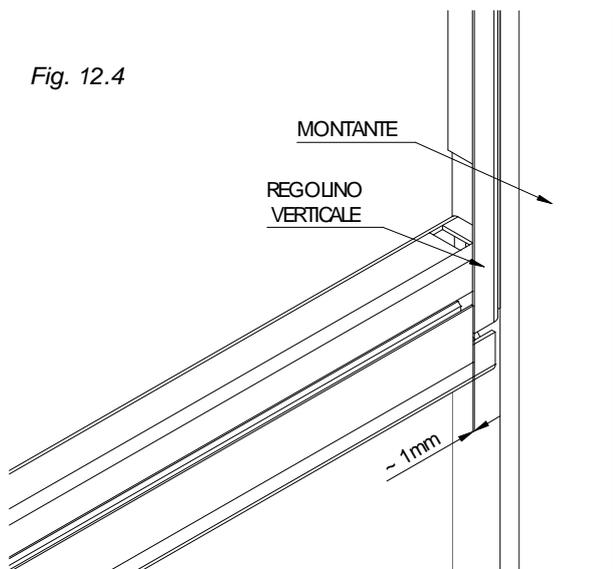
Fig. 12.3

- ✓ Spingere verso il basso il regolino incastrando la cava inferiore del regolino sul labbro della traversa.

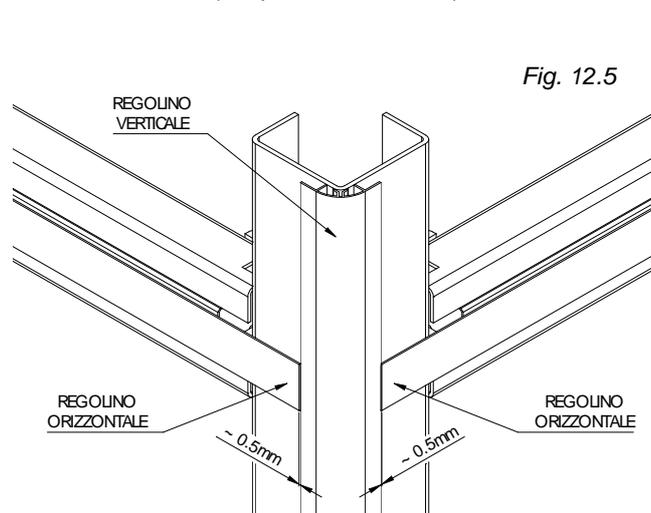


ATTENZIONE! - In caso di struttura con partenza dal fondo fossa e tamponamento in cristallo, si consiglia di montare le traverse posizionate sotto il bordo fossa con il regolino orizzontale in alluminio già incastrato. Il montaggio successivo potrebbe risultare scomodo.

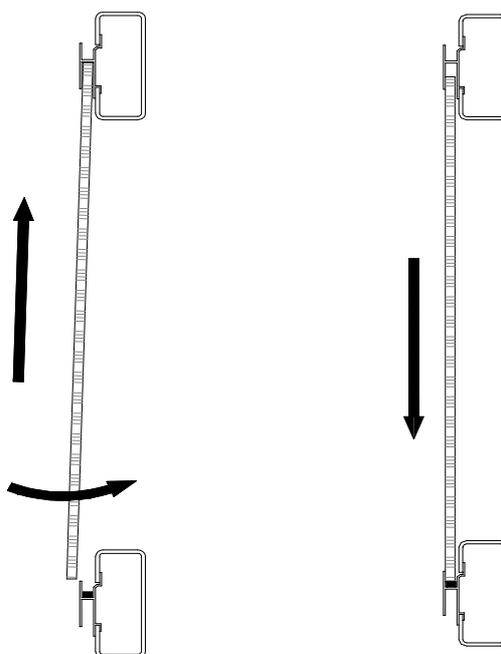
ALLINEAMENTO REGOLINO VERTICALE (tamponamento TRAI e TRAMEL)



ALLINEAMENTO REGOLINI VERTICALI (tamponamento TRAE)



Prima di procedere con il montaggio dei cristalli verificare il corretto allineamento dei regolini orizzontali, appoggiando il regolino verticale al montante e avvicinando il regolino orizzontale come indicato, in base al tipo di tamponamento (Fig. 12.4 e Fig. 12.5).



- ✓ Inserire i tasselli in plastica dentro la sede del cristallo sul regolino inferiore.
- ✓ Inserire il cristallo dentro la sede sul regolino superiore
- ✓ Ruotare il cristallo e lasciarlo scendere nella sede del regolino inferiore, verificando il corretto posizionamento dei tasselli in plastica.



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.

13 TAMPONAMENTO IN CRISTALLO TRAI (MONTAGGIO REGOLINI VERTICALI)

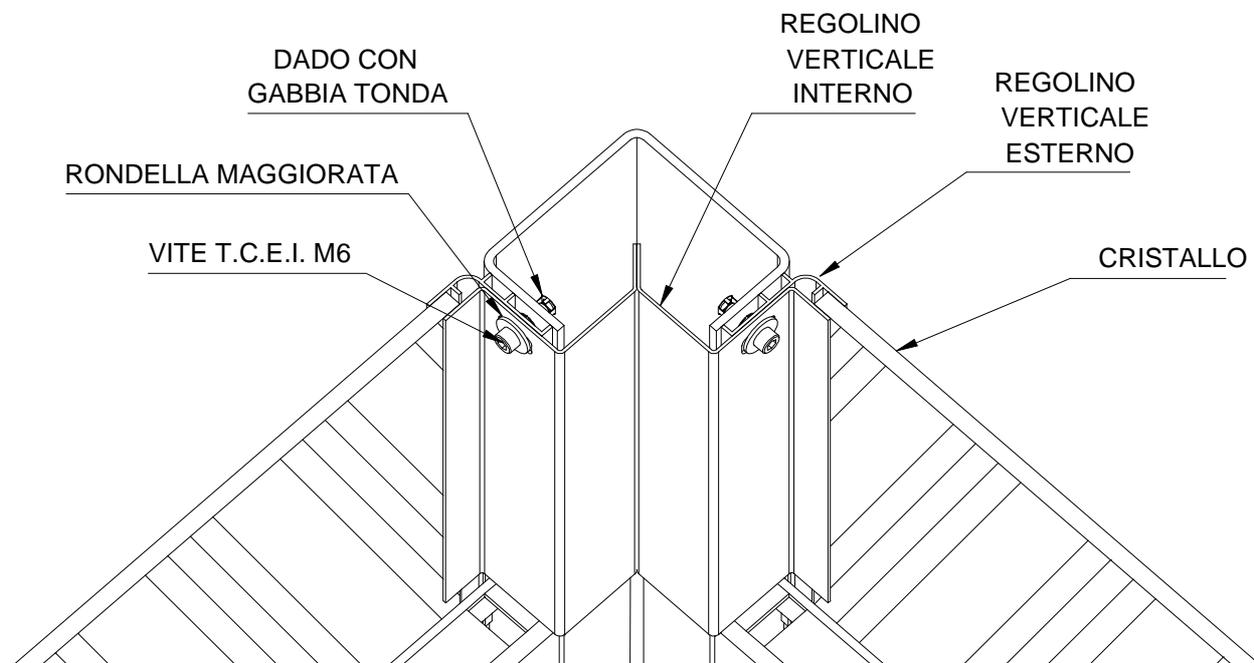
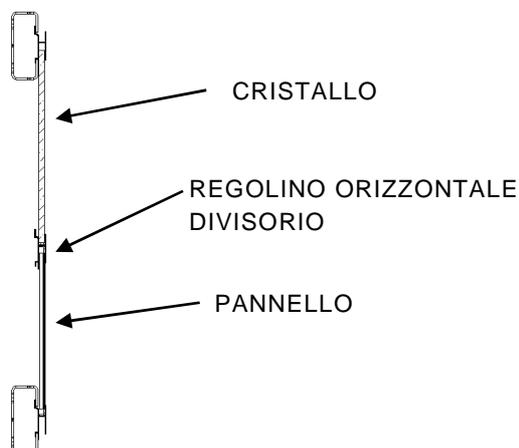


Fig. 13.1

- ✓ Inserire i dadi con gabbia tonda negli appositi fori sul montante
- ✓ Posizionare il regolino verticale esterno appoggiandolo al montante.
- ✓ Posizionare il regolino verticale interno in aderenza al cristallo.
- ✓ Fissare entrambi i regolini con le viti, ricordandosi di utilizzare le rondelle maggiorate.
- ✓ Controllare il corretto allineamento esterno tra il regolino verticale e quello orizzontale. In caso contrario mollare le viti, allineare i regolini e serrare nuovamente le viti.

⚠ ATTENZIONE! - È molto importante che il cristallo sia saldamente contrastato dai regolini verticali. Eventuali giochi possono comportare rischi per la sicurezza e fastidiosi rumori dovuti alle vibrazioni.

DIVISIONE SPECCHIATURA TRAMITE REGOLINO ORIZZONTALE



Questa soluzione è valida sia per il tamponamento da interno (traï) che per quello da esterno (trae), quando si voglia dividere una specchiatura e inserire sia la lamiera che il cristallo. Viene inserito un regolino orizzontale, senza la traversa, come divisorio.

14 TAMPONAMENTO IN CRISTALLO TRAE (MONTAGGIO REGOLINO VERTICALE)

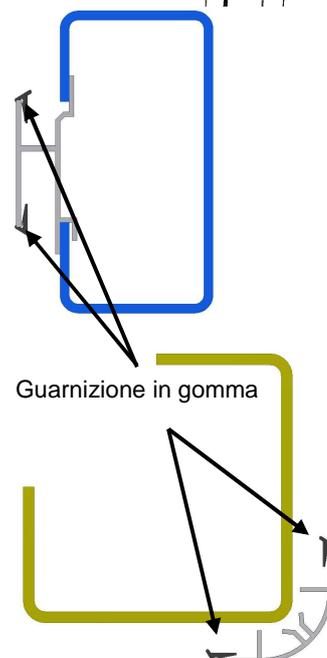
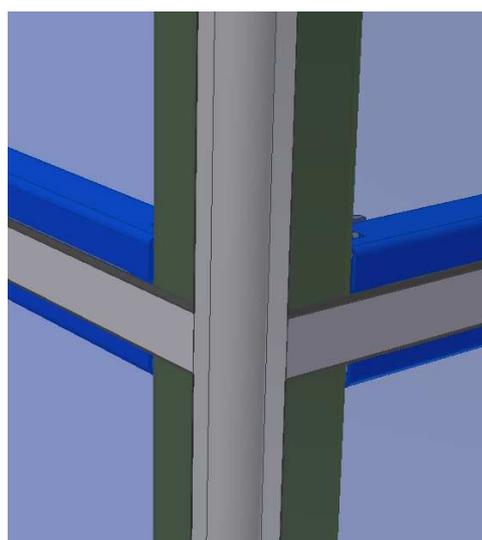
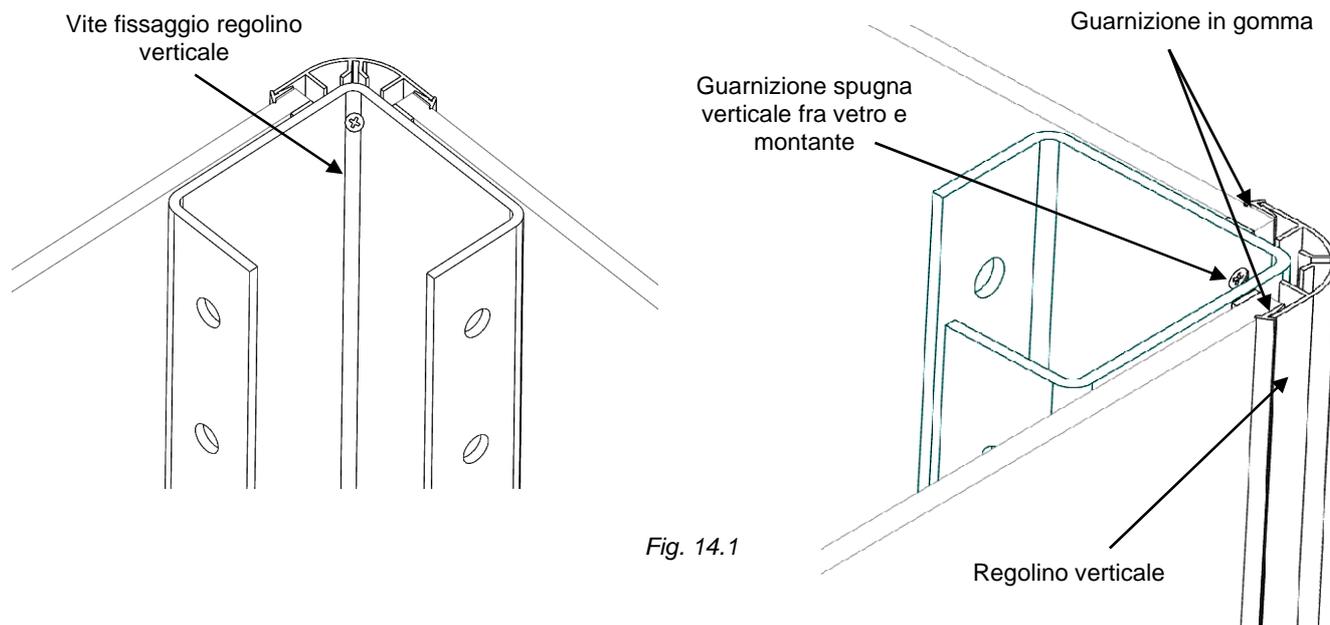


Fig. 14.2

Appoggiare il regolino verticale sullo spigolo esterno del montante, assicurandosi che le sue estremità appoggino sul cristallo. (fig. 14.1)

- ✓ Avvitare le viti di fissaggio dall'interno del montante, in corrispondenza dei fori presenti.
- ✓ Controllare il corretto allineamento esterno tra il regolino verticale e quello orizzontale. In caso contrario mollare le viti, allineare i regolini e serrare nuovamente le viti.
- ✓ Per ogni specchiatura montare la guarnizione in gomma, fra regolini e cristallo, e quella in spugna, sui bordi verticali del vetro. Negli spigoli si consiglia una giunzione a 45°

⚠ ATTENZIONE! - È molto importante che il cristallo sia saldamente contrastato dai regolini verticali. Eventuali giochi possono comportare rischi per la sicurezza e fastidiosi rumori dovuti alle vibrazioni.

15 TAMPONAMENTO IN CRISTALLO TRAMEL (MONTAGGIO REGOLINO VERTICALE) - PARTICOLARI E MONTAGGIO

PROCEDURA DI MONTAGGIO

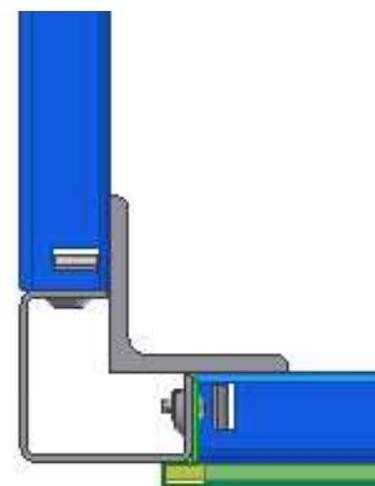
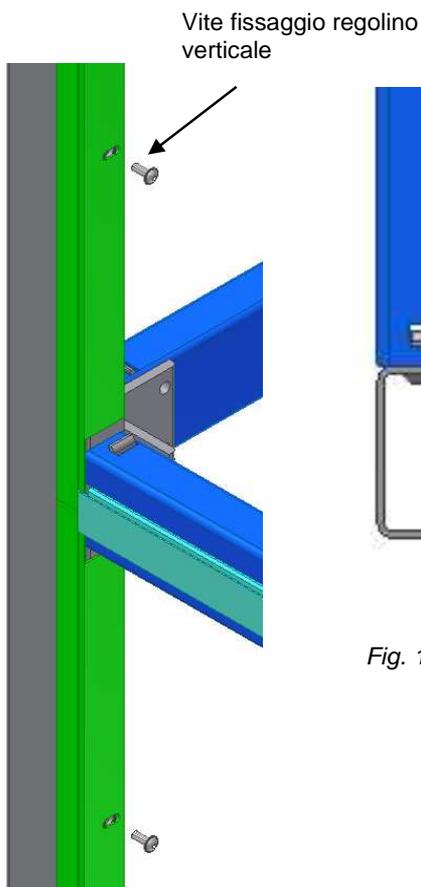


Fig. 15.1

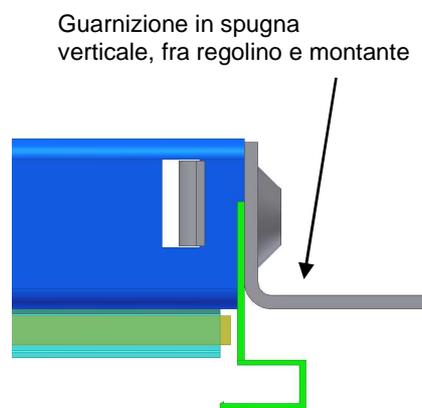


Fig. 15.2

MONTAGGIO GUARNIZIONI

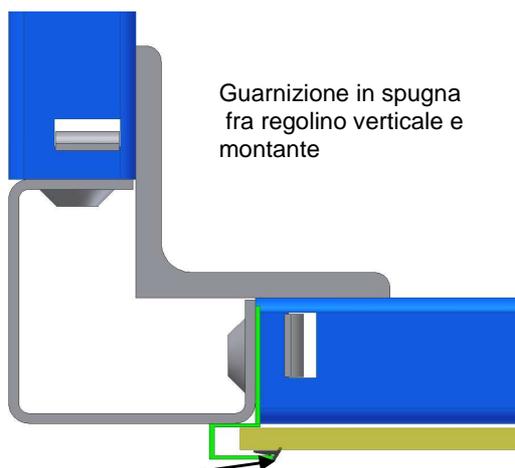
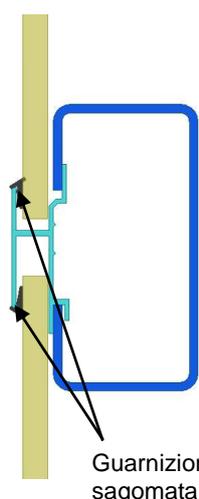
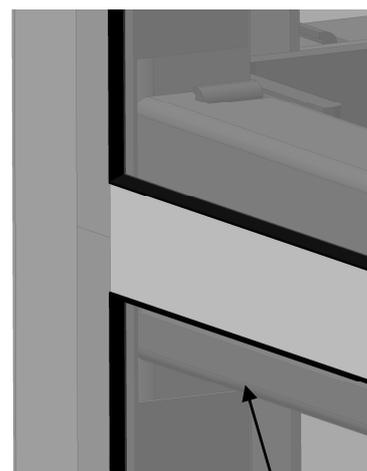


Fig. 15.3



Per ogni specchiatura, montare la guarnizione in gomma. Negli spigoli si consiglia una giunzione a 45°.

16 TAMPONAMENTO IN LAMIERA PER ESTERNI (TRAE E LAMIERA) - PARTICOLARI E MONTAGGIO



Fig. 16.1

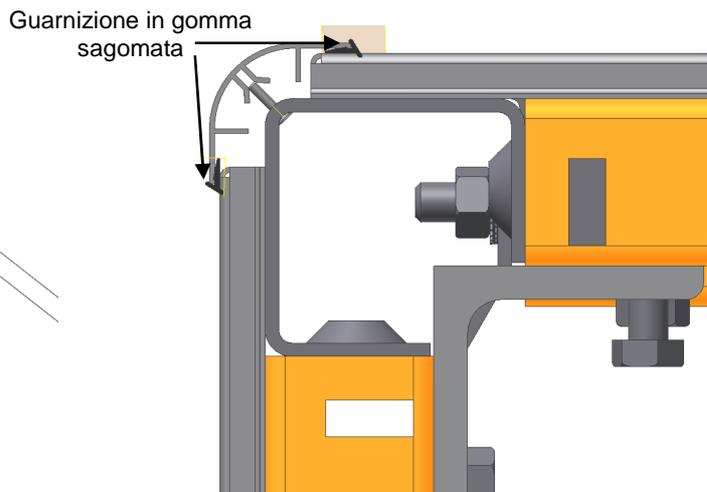


Fig. 16.2

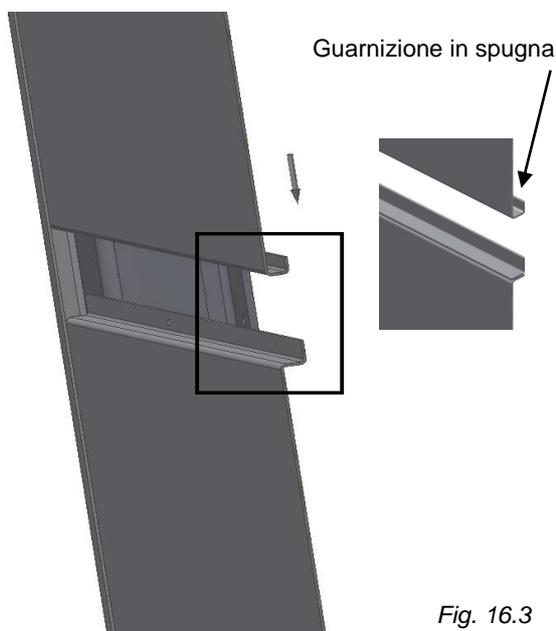


Fig. 16.3

- ✓ Montare i regolini verticali solo da un lato, appoggiandoli sullo spigolo esterno del montante.
- ✓ Tirare leggermente il regolino con le viti di fissaggio dall'interno del montante, in corrispondenza dei fori presenti, in modo che il regolino stia in posizione ma permetta l'inserimento dei pannelli.
- ✓ Iniziare ad inserire i pannelli dal basso e fare in modo che entrino nel regolino verticale.
- ✓ Applicare la guarnizione in spugna orizzontalmente sul bordo superiore di ogni pannello.
- ✓ Iniziare a montare i regolini verticali anche sull'altro lato.
- ✓ Ripetere in sequenza fino al limite superiore della struttura.

- ✓ Allineare e Fissare un pannello con l'altro sul retro, tramite viti auto-perforanti M4.
- ✓ Incastrare la guarnizione in gomma sagomata fra regolino e pannelli.
- ✓ Serrare i regolini in modo da bloccare il tutto.

NOTA - Per ogni specchiatura montare la guarnizione in gomma, fra regolini e pannelli, e quella in spugna fra un pannello e l'altro.

ATTENZIONE! - È molto importante che il cristallo sia saldamente contrastato dai regolini verticali. Eventuali giochi possono comportare rischi per la sicurezza e fastidiosi rumori dovuti alle vibrazioni.

17 TAMPONAMENTO IN LAMIERA PER ESTERNI SENZA REGOLINI (TLPCE) - PARTICOLARI E MONTAGGIO

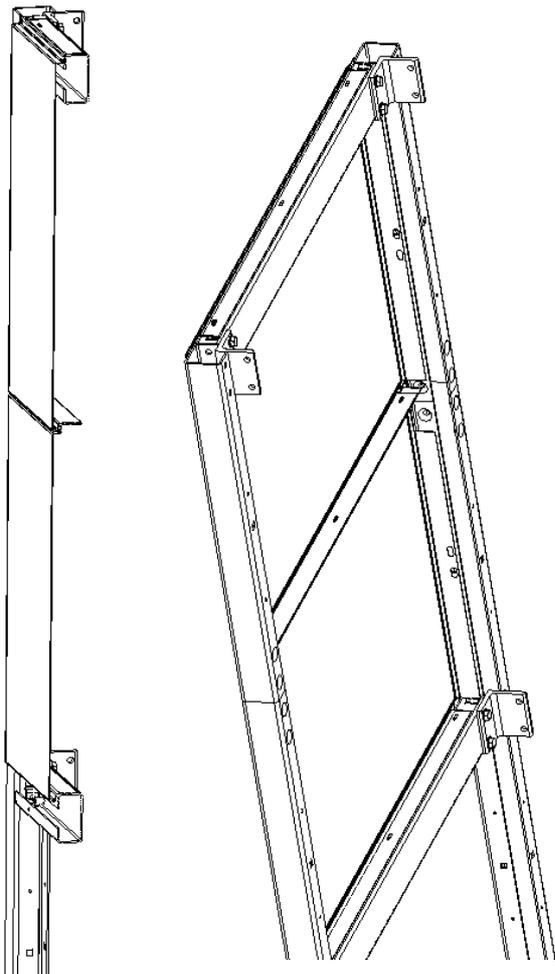


Fig. 17.1

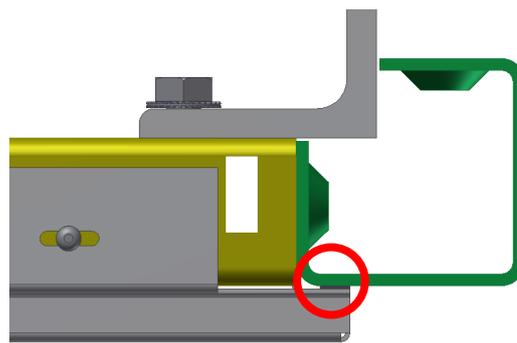


Fig. 17.2

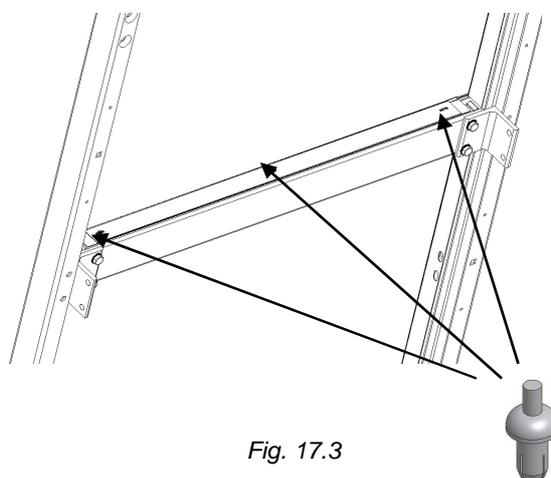


Fig. 17.3

- ✓ Inserire i dadi in gabbia M6 nei fori appositi sui montanti.
- ✓ Iniziare ad inserire i pannelli dal basso, a partire dalla prima traversa utile. Inserire la guarnizione in spugna fra i pannelli e i montanti (Fig. 18.2).
- ✓ Fissare i pannelli ai montanti lateralmente tramite Viti TB M6.
- ✓ Fissare i pannelli sovrapposti sulla traversa inserendo i rivetti sui fori presenti sulla traversa e piantandoli con un martello (Fig. 18.3 e 18.4)..



NOTA - Dopo aver piantato i rivetti verificare che la parte che si espande sia correttamente piantata nei fori.



NOTA - Durante il montaggio verificare dall'esterno il corretto allineamento tra le superfici dei pannelli.

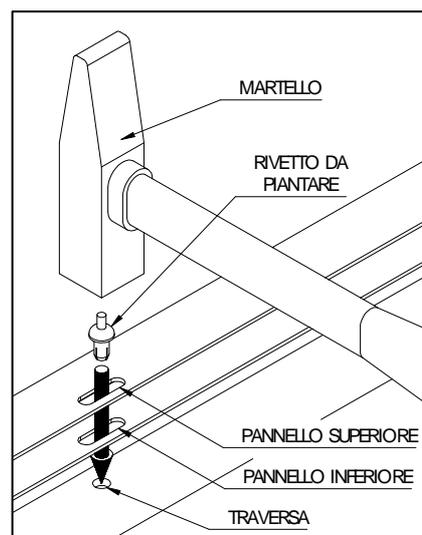


Fig. 17.4

18 INQUADRAMENTO PER PORTE AUTOMATICHE SENZA TELAIO (TAMPONAMENTO TRAI E TLPI) - PARTICOLARI E MONTAGGIO

Verificare sul progetto che il posizionamento e le dimensioni delle porte corrispondano con i materiali forniti.

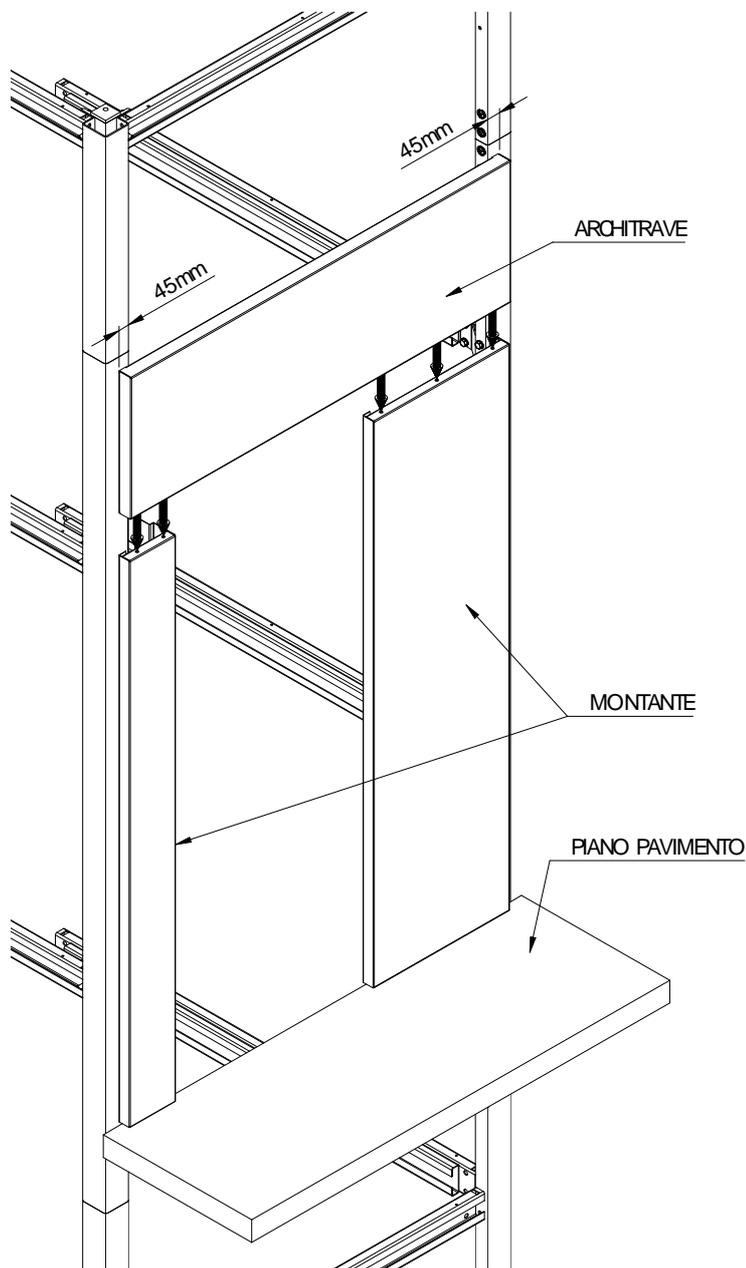


Fig. 18.1

- ✓ Posizionare i montanti dell'inquadramento delle porte sui montanti della struttura, rispettando la quota di 45mm. La parte inferiore dei montanti porta deve essere allineata con il piano pavimento finito (Fig. 18.1)

FISSAGGIO INQUADRAMENTO PORTA (vista da interno)

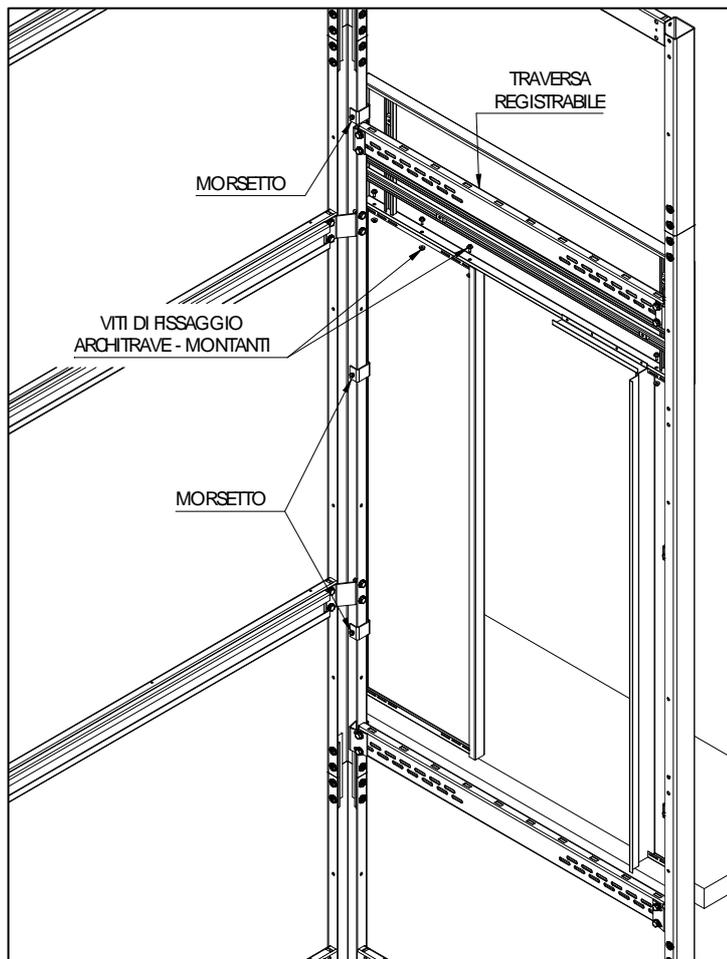


Fig. 18.2

- ✓ Unire i montanti dell'inquadramento porta con l'architrave con le apposite viti, ricordandosi di utilizzare le rondelle antisvitamento (Fig. 18.3).
- ✓ Inserire i morsetti a vite tra il montante e l'inquadramento porta (Fig. 18.4) quindi stringere la vite del morsetto fino alla sua chiusura sull'interno del montante. Al termine del montaggio il morsetto dovrà presentarsi come in Fig. 18.5.
- ✓ Dovranno essere montati 3 morsetti per ogni lato dell'inquadramento, indicativamente posti come mostrato in Fig. 18.2 e comunque in grado di fornire un fissaggio inferiore, un fissaggio intermedio ed un fissaggio superiore.

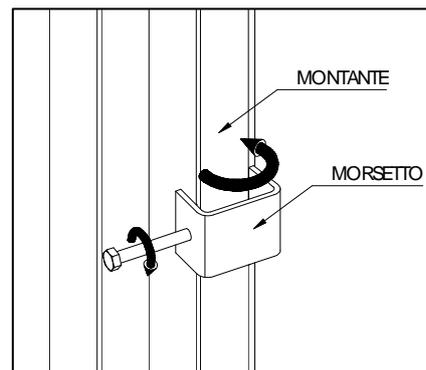


Fig. 18.4

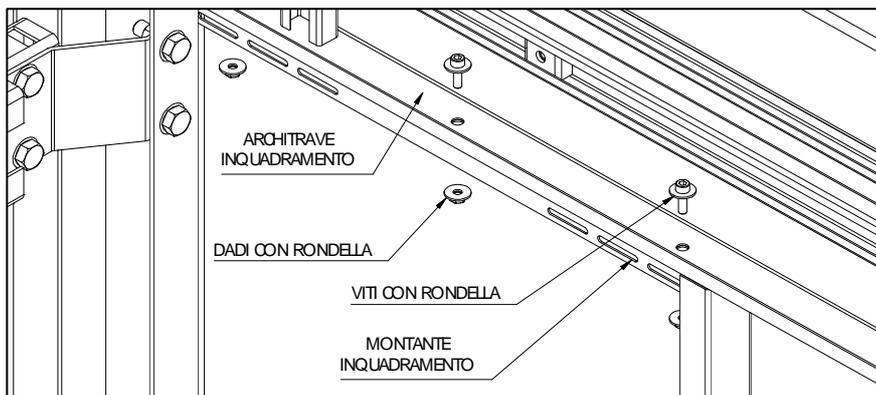


Fig. 18.3

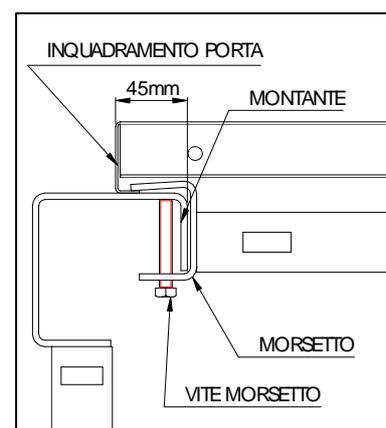


Fig. 18.5



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

FISSAGGIO SOGLIA E PARTE INFERIORE INQUADRAMENTO

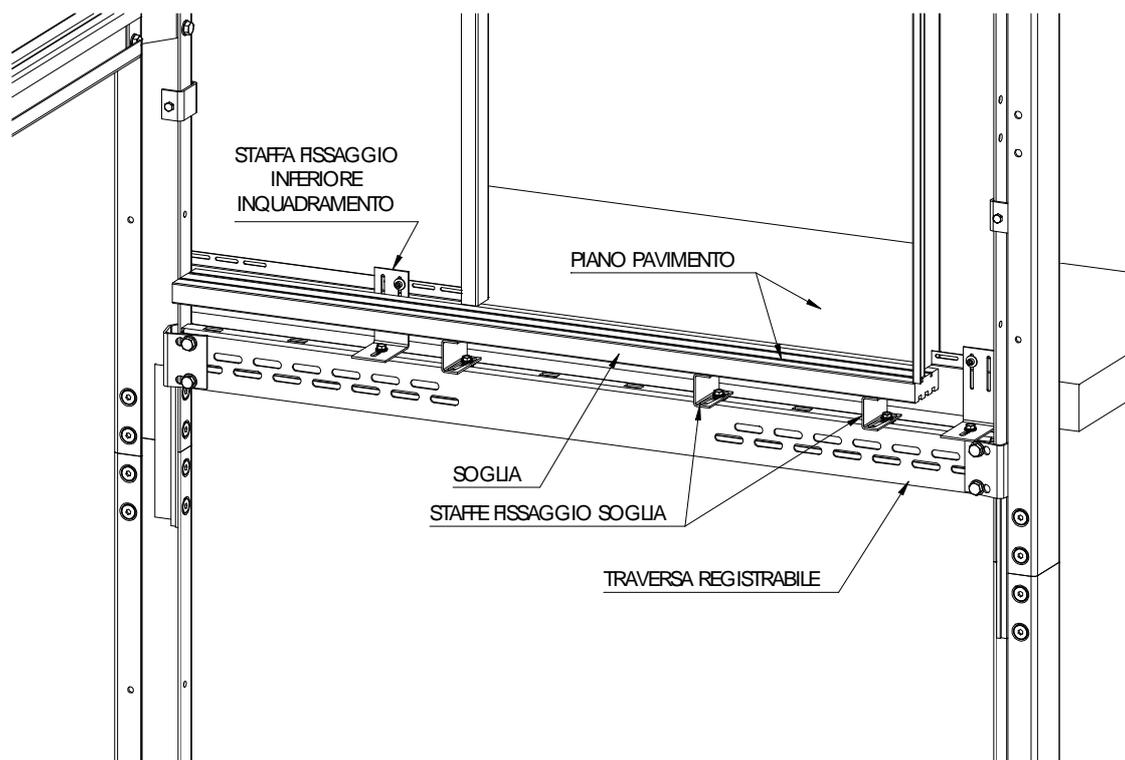


Fig. 18.6

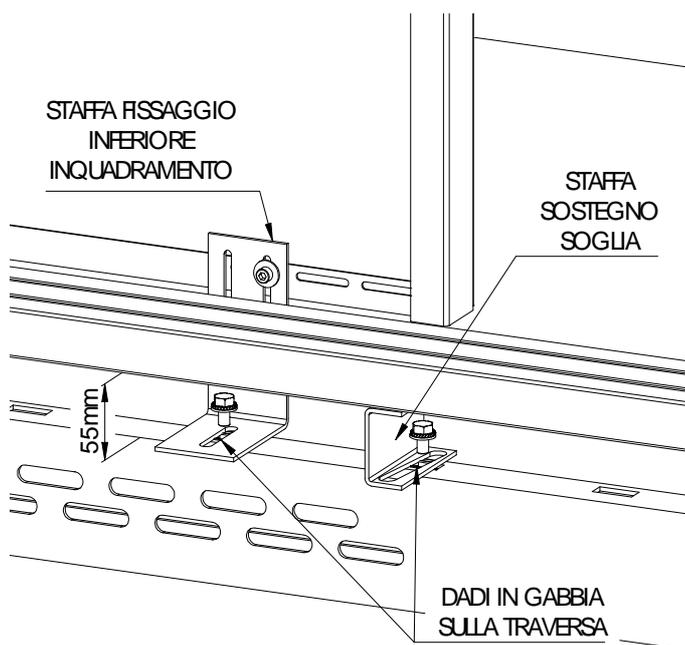


Fig. 18.7

- ✓ Inserire sulle asole rettangolari, presenti sulla traversa registrabile, i dadi in gabbia per il fissaggio delle staffe di sostegno soglia e delle staffe di fissaggio inferiore dell'inquadramento. Per ogni porta utilizzare 3 staffe di sostegno soglia da posizionare in corrispondenza del passaggio libero della porta (Fig. 18.6).
- ✓ Posizionare la traversa registrabile verificando la quota di 55mm da sotto la soglia alla parte superiore della traversa.
- ✓ Fissare la soglia sulla traversa registrabile con le apposite viti.
- ✓ Fissare la staffa di sostegno inferiore dell'inquadramento (Fig.18.7).

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

ℹ NOTA - Per alcune tipologie di porte i particolari di fissaggio possono essere diversi da quelli rappresentati.

FISSAGGIO SOSPENSIONE

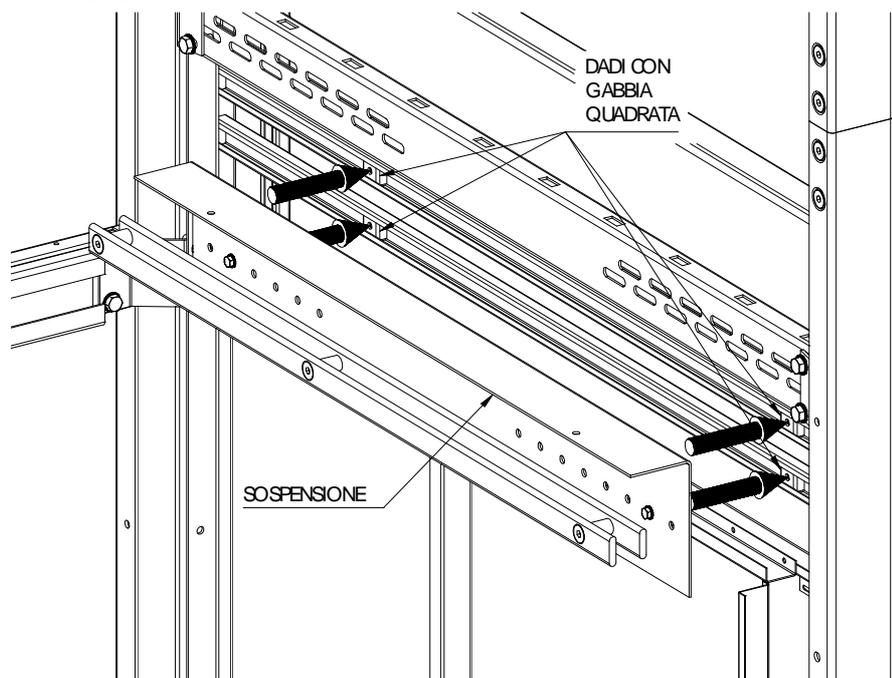


Fig. 18.8

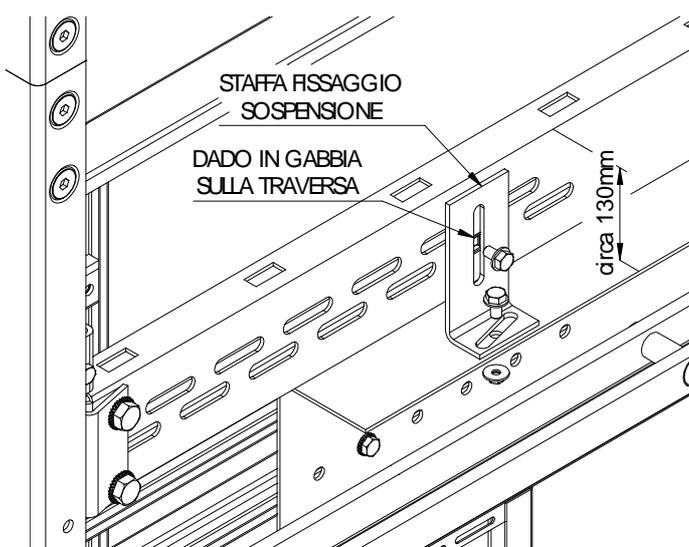


Fig. 18.9

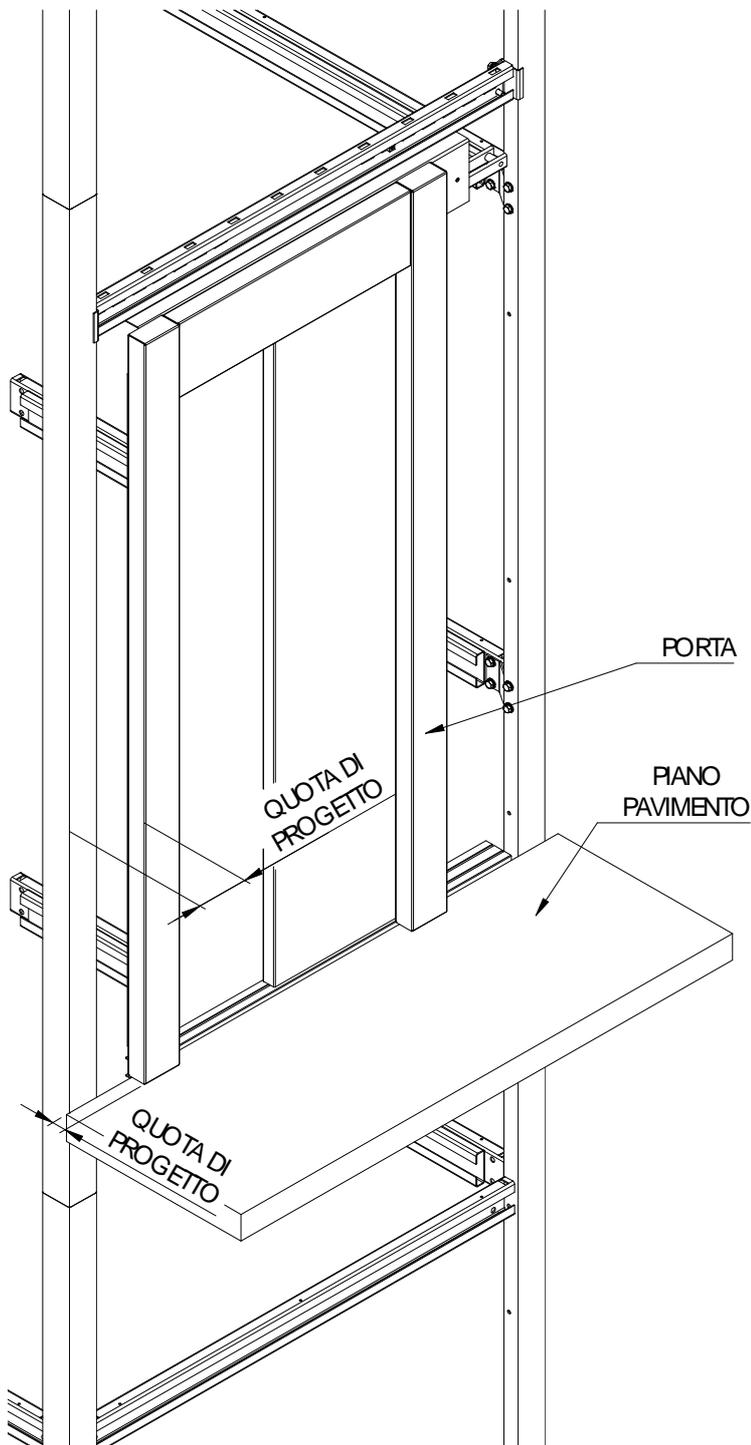
- ✓ Facendo scorrere i dadi in gabbia quadrata presenti all'interno delle canaline sull'architrave dell'inquadramento, posizionarli in corrispondenza dei fissaggi predisposti sulla sospensione.
- ✓ Fissare la sospensione serrando le viti sui dadi. Si consiglia di controllare il posizionamento in altezza (Fig 18.8).
- ✓ Secondo il tipo di sospensione, se necessario, vengono fornite delle staffe di fissaggio su traversa registrabile. In questo caso ricordarsi di inserire i dadi in gabbia sulle asole della traversa.(Fig. 18.9).
- ✓ Completare il montaggio della sospensione, fissandola sulla staffa.

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

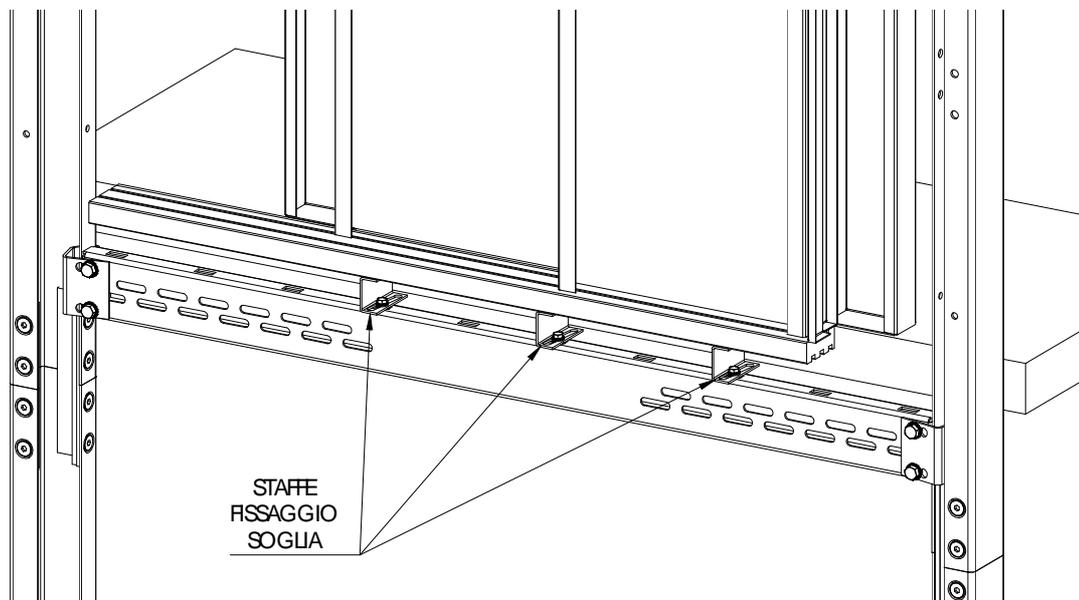
ℹ NOTA - Per alcune tipologie di porte i particolari di fissaggio possono essere diversi da quelli rappresentati.

19 INQUADRAMENTO PER PORTE AUTOMATICHE CON TELAIO (TAMPONAMENTO TRAI E TLPI) - PARTICOLARI E MONTAGGIO

Verificare sul progetto che il posizionamento e le dimensioni delle porte corrispondano con i materiali forniti.



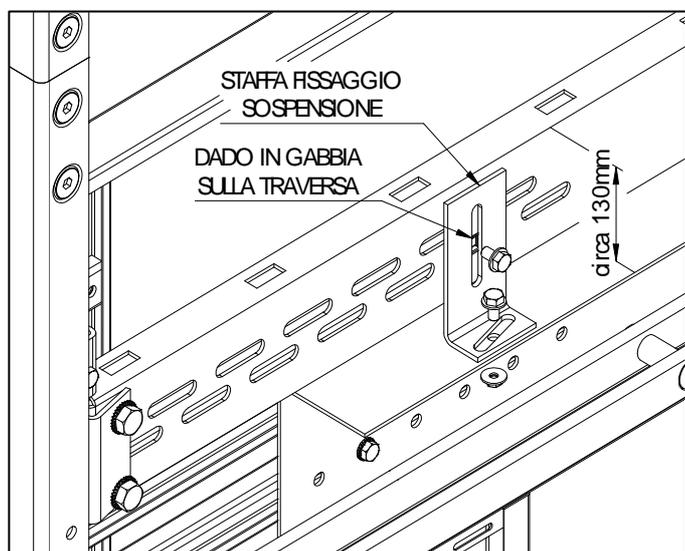
- ✓ Posizionare la porta considerando le quote riportate sul progetto (Fig. 19.1)



- ✓ Fissare la soglia (Fig. 19.2)
- ✓ Per il fissaggio fare riferimento alle Fig. 18.6 e Fig. 18.7 del capitolo 18 "INQUADRAMENTO PER PORTE SENZA TELAIO"

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

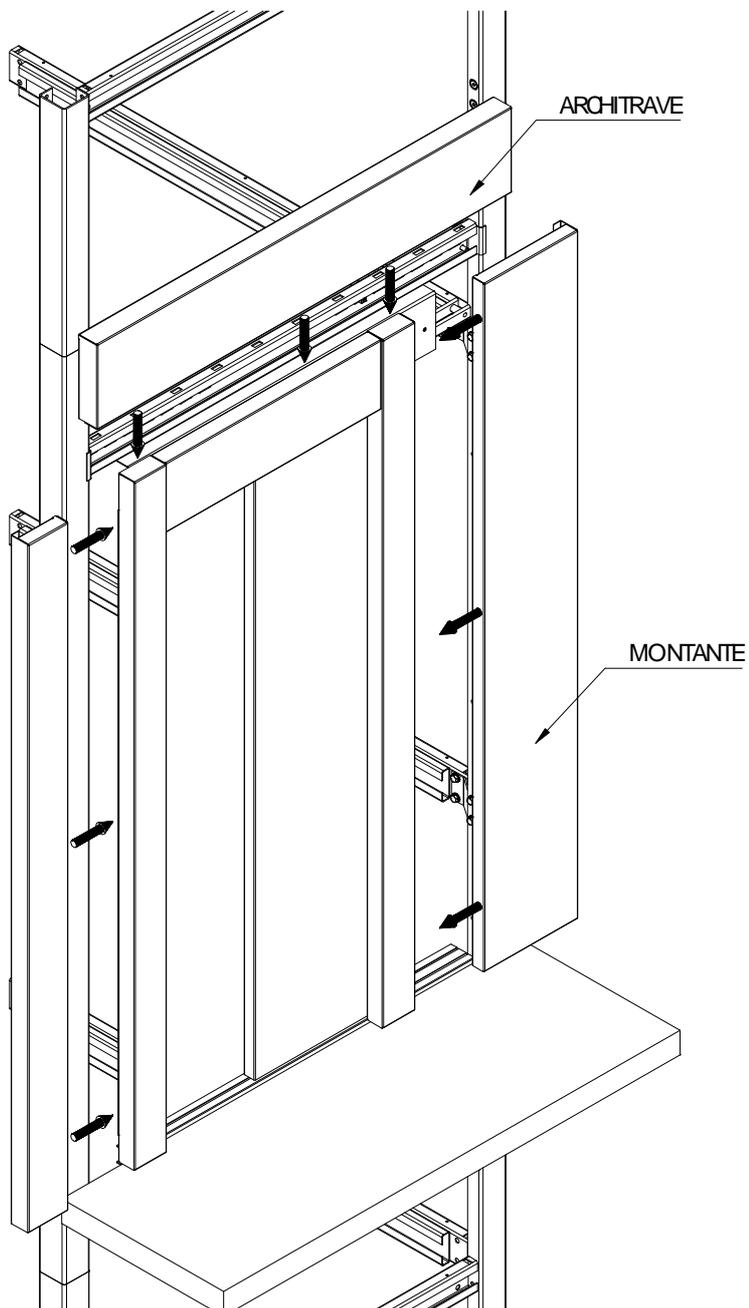
ℹ NOTA - Per alcune tipologie di porte i particolari di fissaggio possono essere diversi da quelli rappresentati.



- ✓ Fissare la sospensione, secondo la tipologia della porta, vincolando la traversa registrabile con la sospensione oppure con l'architrave del telaio porta.
- ✓ Secondo il tipo di sospensione, se necessario, vengono fornite delle staffe di fissaggio su traversa registrabile. In questo caso ricordarsi di inserire i dadi in gabbia sulle asole della traversa (Fig. 19.3).

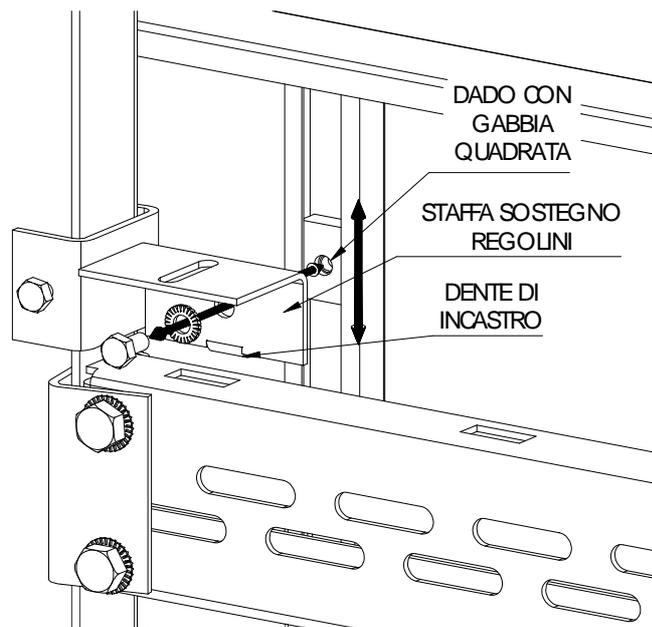
⚠ ATTENZIONE! - Ricordarsi di inserire i dadi in gabbia prima di posizionare la traversa registrabile. L'inserimento con la traversa montata può risultare difficoltoso.

ℹ NOTA - Per alcune tipologie di porte i particolari di fissaggio possono essere diversi da quelli rappresentati.



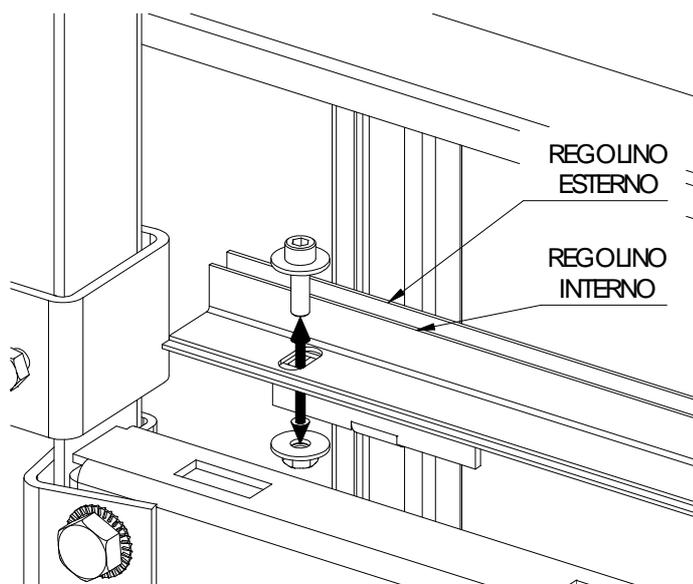
- ✓ Posizionare i montanti e l'architrave dell'inquadramento porta incorniciando il telaio della stessa come mostrato in Fig. 19.4
- ✓ Per il fissaggio dei particolari dell'inquadramento fare riferimento alle Fig. 18.2, 18.3, 18.4 e 18.5 del capitolo 18 "INQUADRAMENTO PER PORTE SENZA TELAIO".

20 TAMPONAMENTO LATO PORTA - PARTICOLARI E MONTAGGIO

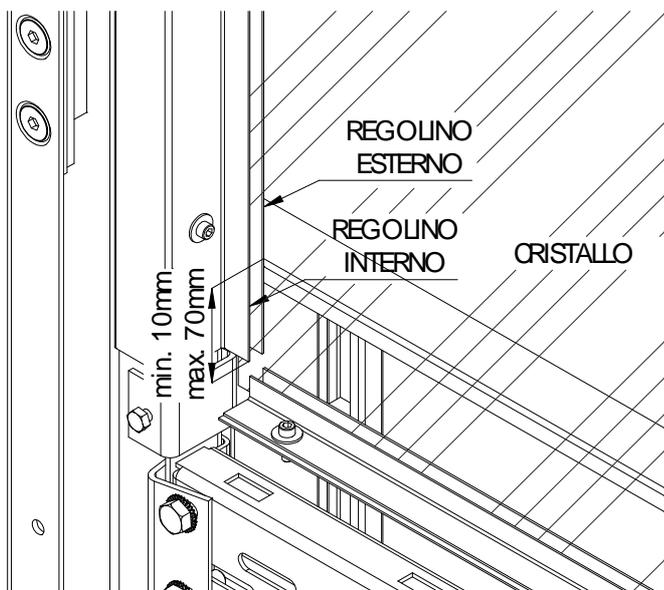


IN CASO DI SOPRAPORTA IN CRISTALLO:

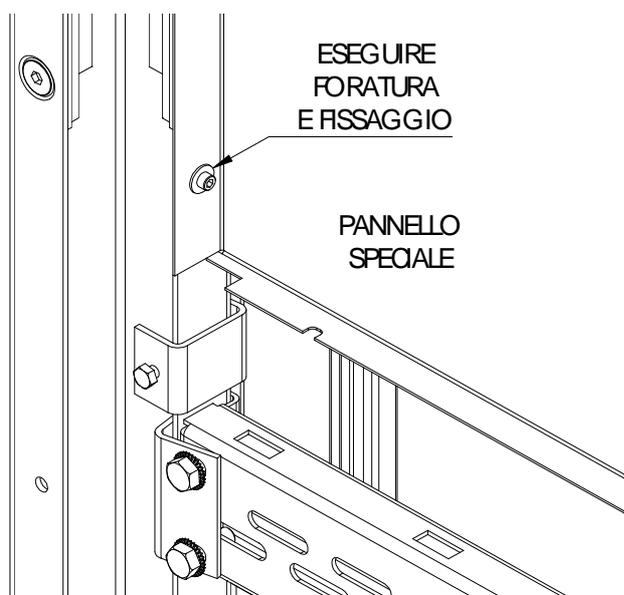
- ✓ Posizionare la staffa di sostegno dei regolini orizzontali in corrispondenza del dado in gabbia quadrata presente sulla canalina verticale dell'inquadramento. Incastrare il dentino di riferimento all'interno della concavità della canalina (Fig. 20.1).
- ✓ Lo scorrimento verticale del dado in gabbia permette una regolazione del posizionamento della quota di partenza del cristallo.



- ✓ Posizionare i regolini orizzontali e fissarli alla staffa precedentemente montata, ricordandosi di utilizzare le rondelle dentellate antisvitamento (Fig. 20.2)



- ✓ I regolini verticali vengono forniti di lunghezza superiore. Quando si è certi della distanza tra la traversa successiva e l'inquadramento si devono tagliare rispettando la quota di sormonto con l'architrave (Fig. 20.3).
- ✓ In prossimità dell'inquadramento è necessario eseguire una foratura per il fissaggio dei regolini verticali.

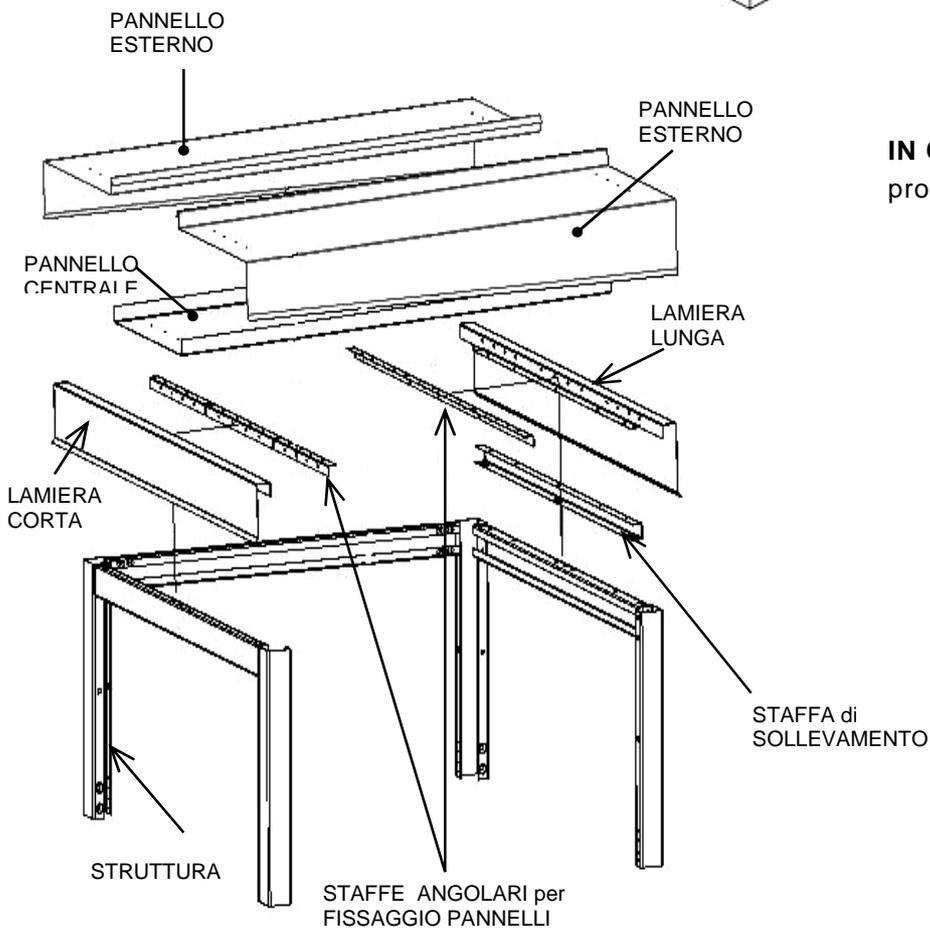
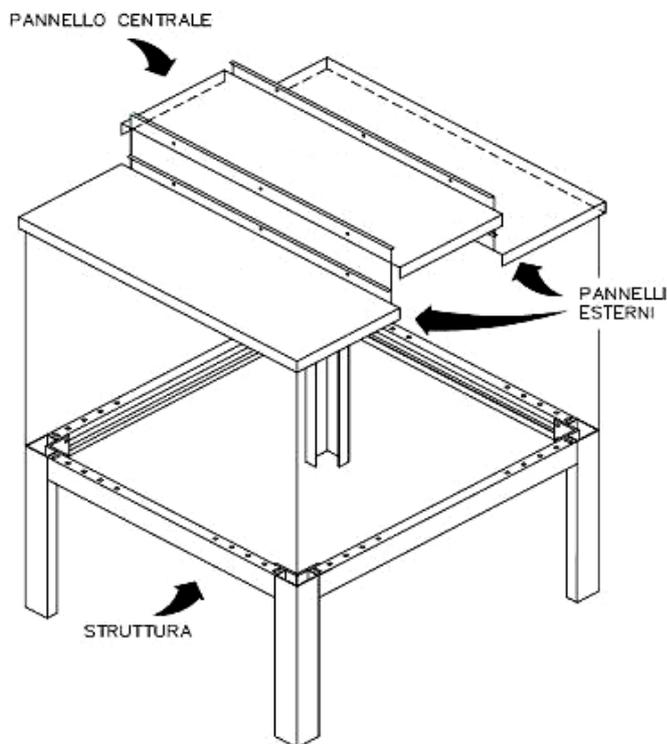


IN CASO DI SOPRAPORTA IN LAMIERA tipo TLPI:

- ✓ Con il tamponamento in lamiera viene fornito un pannello sopraporta speciale. Il montaggio deve essere eseguito come indicato in Fig. 20.4 eseguendo una foratura di fissaggio tra il pannello ed il montante in prossimità dell'architrave dell'inquadramento.

21 TETTO

IN CASO DI TETTO PER INTERNI, dopo il completamento dell'ultimo anello di testa, inserire i pannelli di copertura del tetto come indicato in fig. 21.1 utilizzando viti M8.



IN CASO DI TETTO PER ESTERNI

procedere nel seguente modo:

- ✓ Allineare la lamiera corta con i fori della traversa orizzontale e fissare con viti, rondelle piane e dadi M8.
- ✓ Per garantire la pendenza del tetto posizionare e fissare sulla traversa opposta, una staffa piegata di sollevamento per ottenere l'inclinazione necessaria.
- ✓ Fissare la lamiera piegata lunga sui fori di riferimento della staffa di sollevamento.
- ✓ Fissare le staffe angolari per il fissaggio dei pannelli del tetto.
- ✓ Rivettare i pannelli di copertura su fori di riferimento.