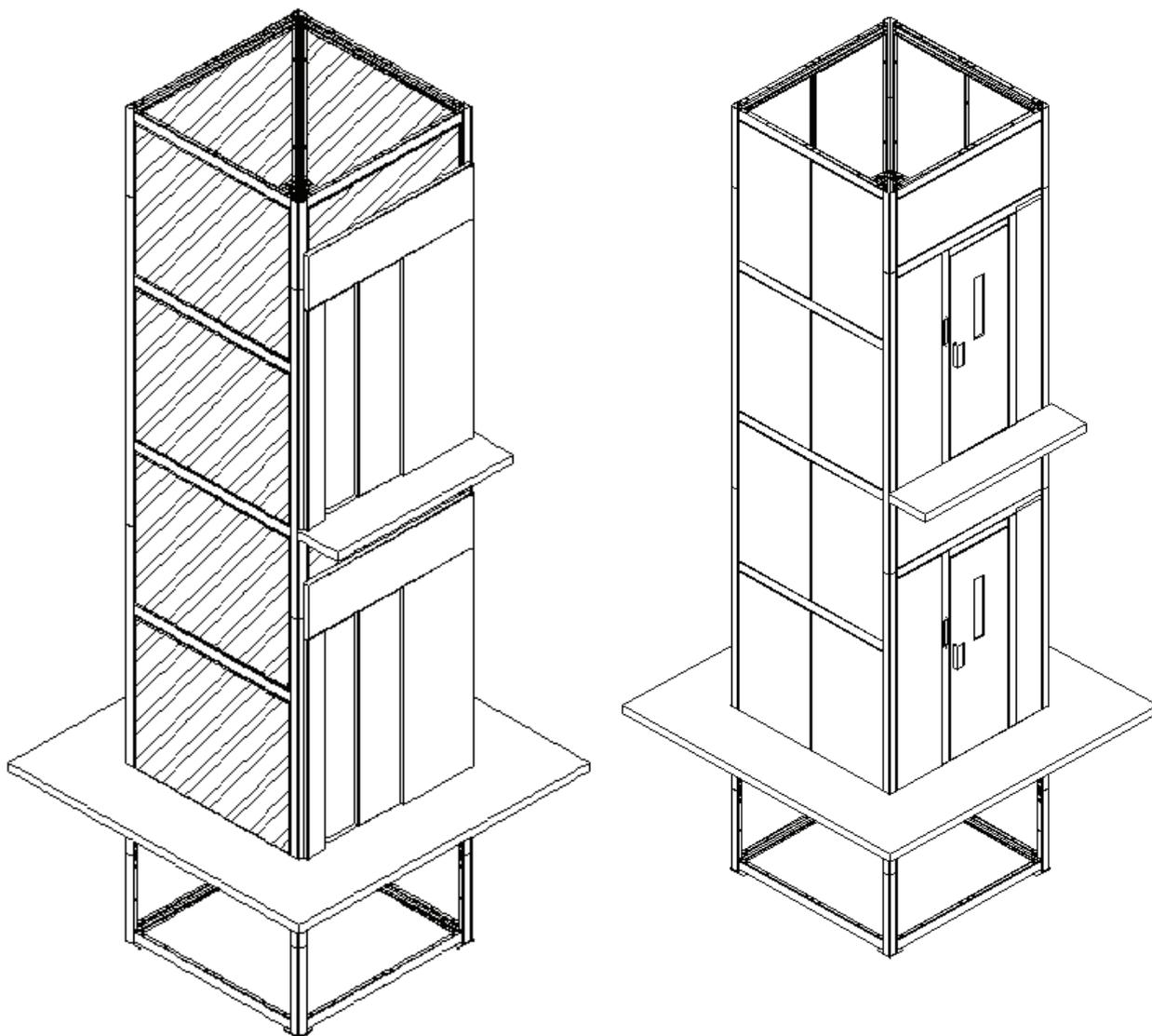


INCASTELLATURA tipo R2

Manuale di montaggio



INDICE

1. PRESCRIZIONI GENERALI	3
2. SICUREZZA	3
3. OPERAZIONI PRELIMINARI	4
4. PRIMO ANELLO DELLA STRUTTURA	6
5. GIUNZIONE MONTANTI	7
6. GIUNZIONE MONTANTE – TRAVERSA	8
MONTAGGIO TRAVERSA -TESTAFIX.....	9
MONTAGGIO TRAVERSA – MONTANTE.....	9
7. NODI.....	10
8. TRAVERSA REGISTRABILE	12
9. TAMPONAMENTO SOPRAPORTA CON TRAVERSA FISSA.....	13
10. STAFFE GUIDA.....	15
11. FISSAGGIO STRUTTURA	16
12. TAMPONAMENTO IN LAMIERA PIENA PER INTERNI (TLPI08).....	18
13. TAMPONAMENTO IN CRISTALLO (MONTAGGIO TRAVERSA – REGOLINO ESTERNO ORIZZONTALE) 19	
14. TAMPONAMENTO IN CRISTALLO (MONTAGGIO TRAVERSA – MONTANTE VERTICALE).....	19
15. TAMPONAMENTO IN CRISTALLO (MONTAGGIO CRISTALLO – REGOLINI FERMAVETRO).....	20
MONTAGGIO BORCHIE CORTE	21
MONTAGGIO BORCHIE LUNGHE	21
16. INQUADRAMENTO PER PORTE AUTOMATICHE SENZA TELAIO (TAMPONAMENTO TRAI E TLPI)22	
17. INQUADRAMENTO PER PORTE AUTOMATICHE CON TELAIO (TAMPONAMENTO TRAI E TLPI)26	

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.

- 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.

Utensili

Vengono utilizzati i normali utensili da cantiere, in particolare:



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 riscontrino 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

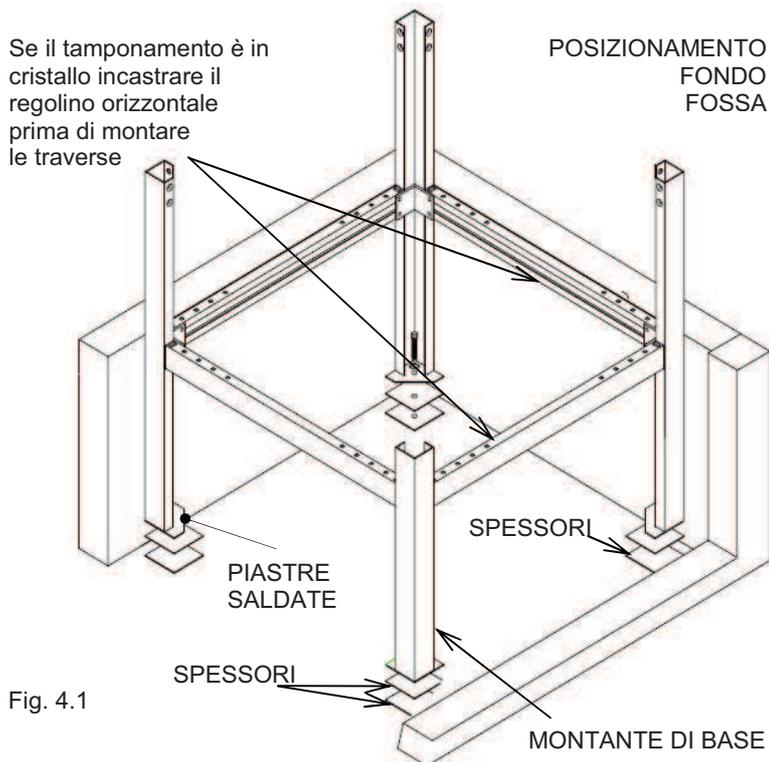


Fig. 4.1

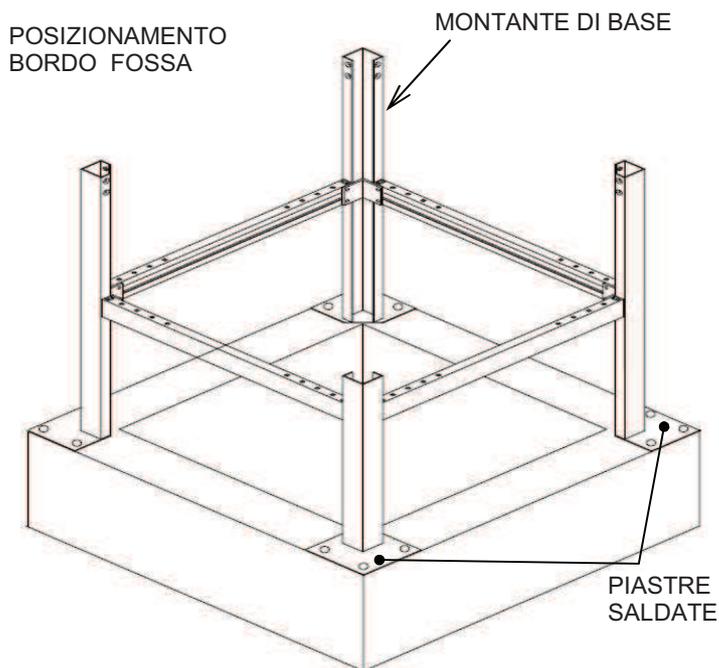


Fig. 4.2

- ✓ 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 e 4.2 in base alla tipologia di posizionamento della struttura rispetto alla fossa, legandoli provvisoriamente al ponteggio. Posizionare le apposite traverse orizzontali (per il fissaggio traversa – montante vedi 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.
- ✓ Per essere sicuri delle dimensioni delle traverse lato meccanica è consigliabile consultare il packing-list allegato alla documentazione della struttura.



ATTENZIONE: A differenza della versione R3 sulla struttura R2 le traverse hanno la parte concava rivolta verso l'interno. (vedi 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.



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 MONTANTI

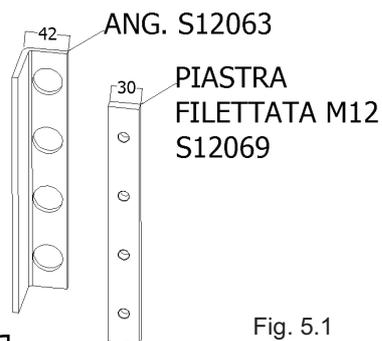


Fig. 5.1

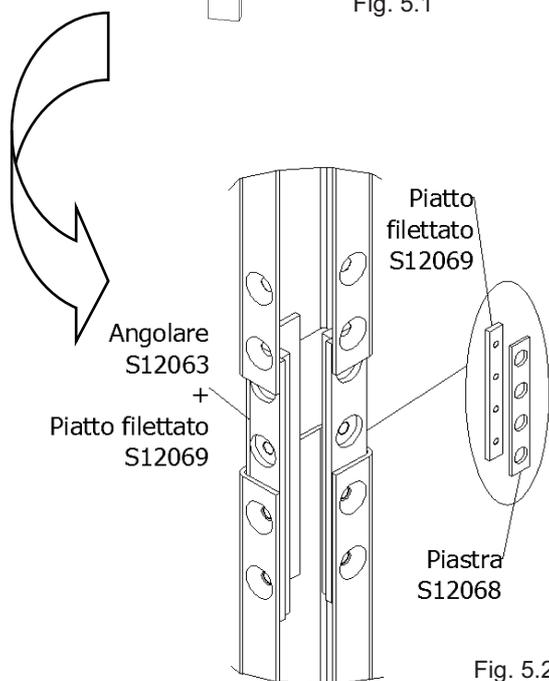


Fig. 5.2

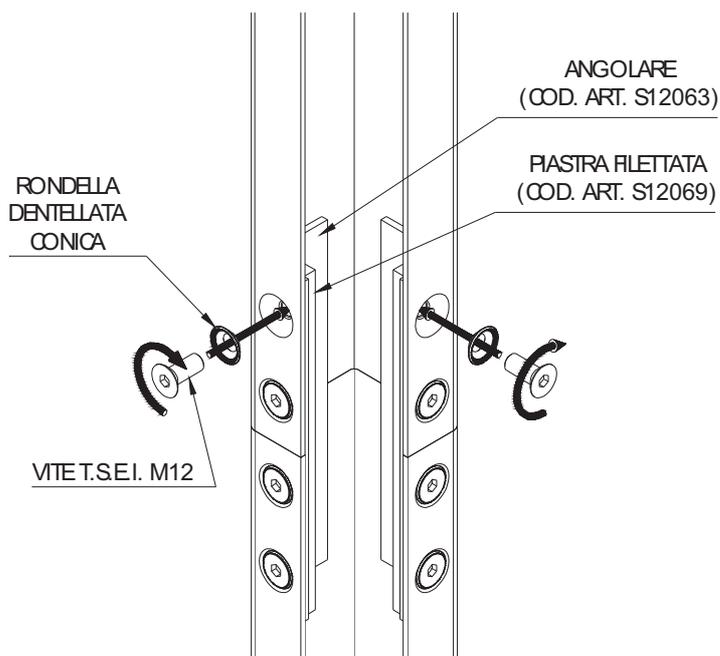
- ✓ Posizionare gli angolari e le piastre filettate come indicato in Fig. 5.1. Si consiglia di iniziare il montaggio posizionando gli elementi di fissaggio sul montante inferiore serrando la vite TSEI M12 a mano, creando così un incastro per il montante superiore: posizionare il montante superiore e serrare con vite TSEI M12
- ✓ 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.



Dopo aver completato un giro di traverse, verificare la messa a piombo, serrare definitivamente le giunte dei montanti e continuare la sequenza di montaggio



- ✓ Giunzione nel caso di un montante con lato più stretto di 77 mm. L'angolare (cod. S12063) viene sostituito da una piastra avente la stessa foratura (cod. S12068)

6. GIUNZIONE MONTANTE – TRAVERSA

Particolari e montaggio

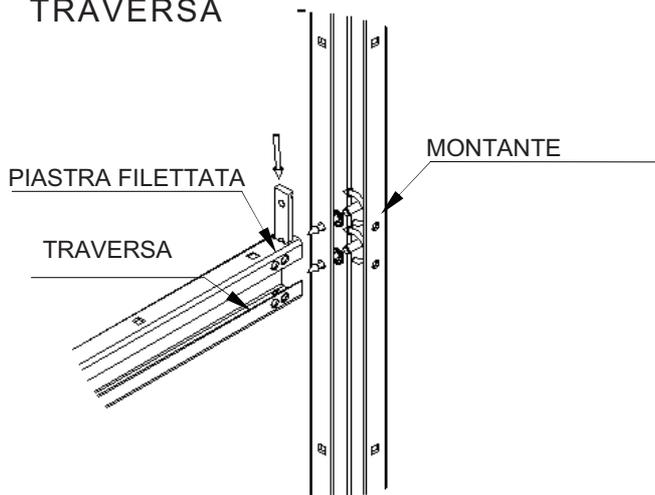


Fig. 6.1

- ✓ Inserire la piastra filettata (S11611-B) nello spessore della traversa come indicato in Fig. 6.1

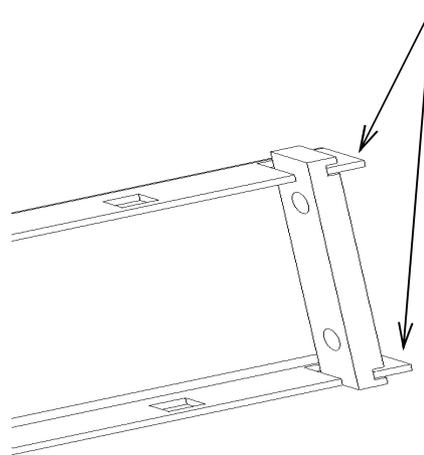


Fig. 6.2

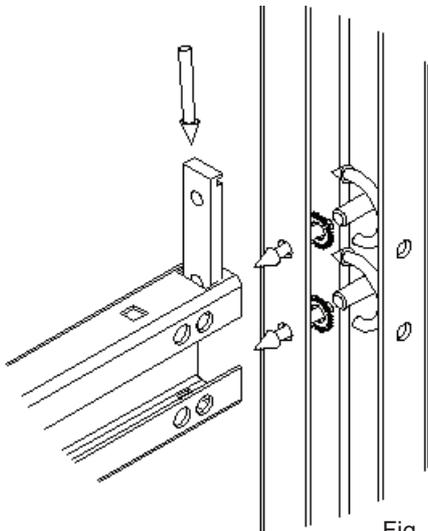


Fig. 6.3

- ✓ 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)



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.

MONTAGGIO TRAVERSA - TESTAFIX

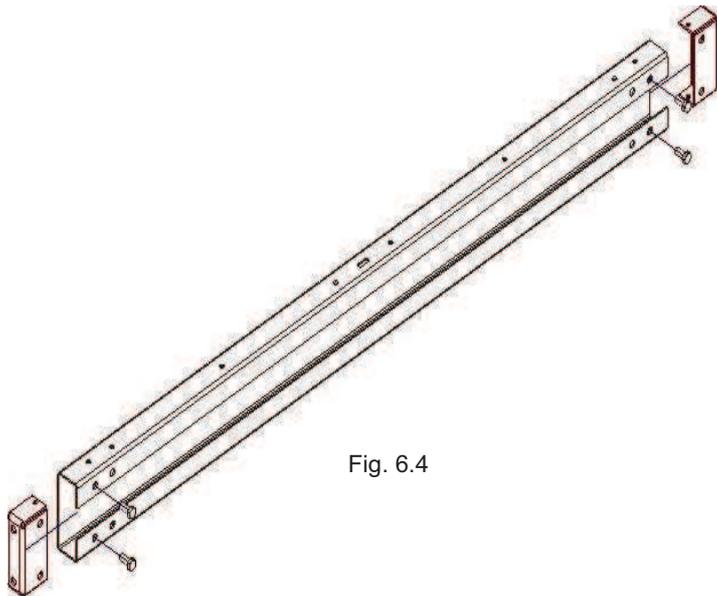
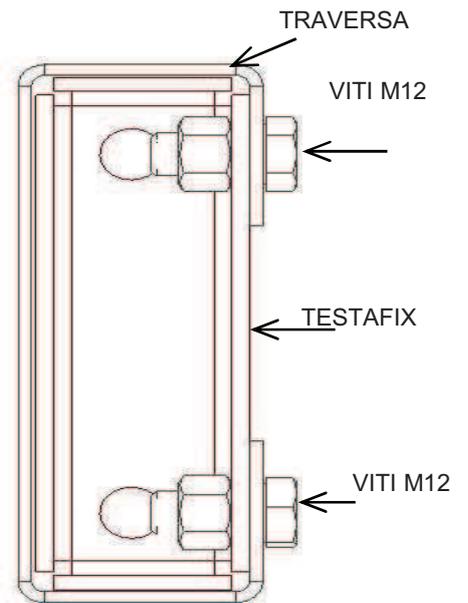


Fig. 6.4

- ✓ Utilizzare VITI e Dadi M12 per fissare le TESTAFIX alla TRAVERSA, come illustrato in Fig.6.4 e DETTAGLIO A



DETTAGLIO A

MONTAGGIO TRAVERSA – MONTANTE

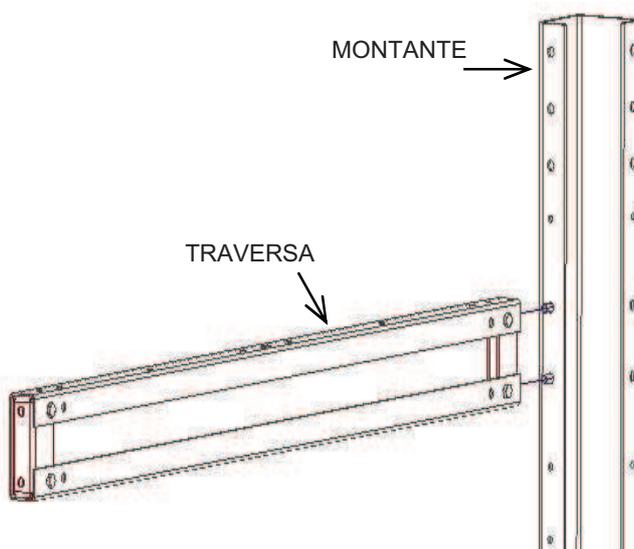


Fig. 6.5

PARTICOLARI e MONTAGGIO ELENCO PARTICOLARI

- _ TRAVERSA
- _ MONTANTE VERTICALE
- _ VITI M12
- _ DADO M12
- _ RONDELLA DENTELLATA
- _ RONDELLA PIANA

Procedura di montaggio

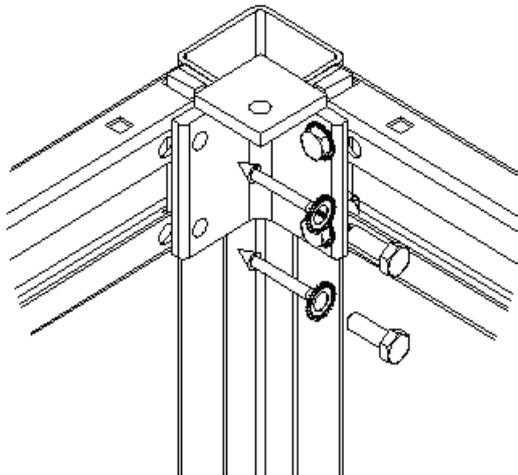
- ✓ Inserire le viti M12, le rondelle piatte e le rondelle dentellate nei fori passanti di riferimento del montante verticale.
- ✓ Allineare la traversa con i fori di riferimento del montante verticale e posizionare (fig. 6.5)



ATTENZIONE: Verificare la perpendicolarità tra i montanti verticali e le traverse portanti .

7. NODI

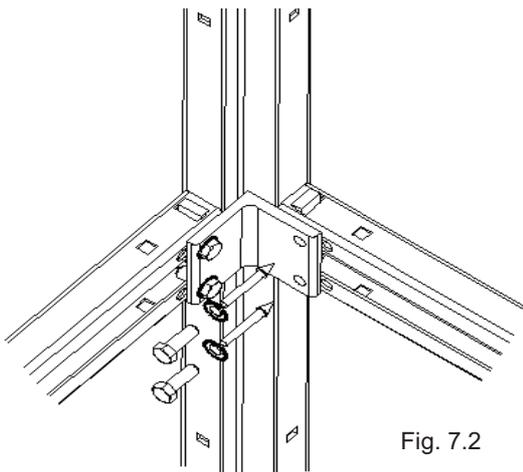
CANTONALE IN TESTATA



- ✓ Sulla sommità della struttura, qualora siano previste le crociere in testata, il cantonale è provvisto di una piastra saldata, e deve essere montato con la piastra verso l'alto, come illustrato in fig. 7.1

Fig. 7.1

CANTONALE NORMALE



- ✓ Fissare i cantonali di irrigidimento alle traverse utilizzando le apposite viti fornite. Ricordarsi di utilizzare le rondelle dentellate antisvitamento come indicato in fig. 7.2

Fig. 7.2

FLANGIA LATO ACCESSO

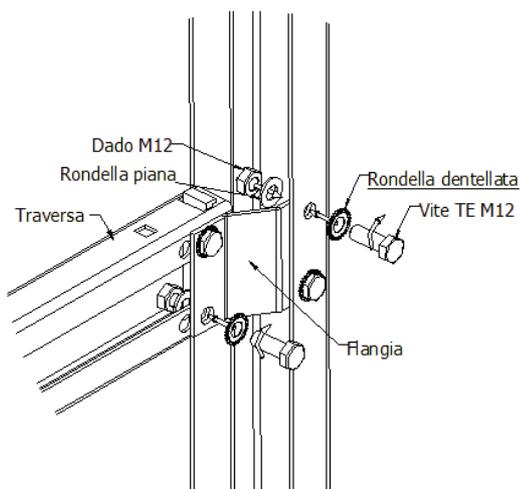


Fig. 7.3

- ✓ 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. 7.3
- ✓ A seconda della sezione dei montanti verranno fornite flange di dimensioni adeguate.

GIUNZIONE CON TRAVERSA STRETTA

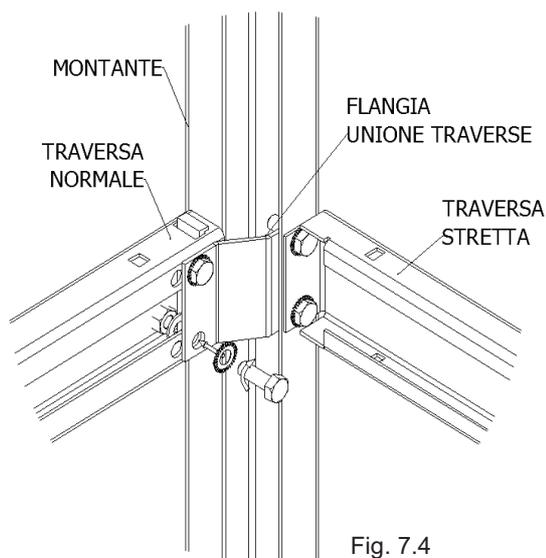


Fig. 7.4

- ✓ Nel caso di vani estremamente stretti, vengono fornite delle traverse più strette che non possono essere montate tramite la piastra filettata, pertanto la giunzione fra le traverse e il montante avviene tramite una flangia di misura adeguata (fig. 7.4)

TRAVERSA REGISTRABILE CON STAFFA CORTA



Fig. 8.1

- ✓ Il fissaggio della traversa registrabile, quando non si trova in corrispondenza della giunzione tra i montanti, avviene come da Fig. 8.1 La staffa di fissaggio è corta e presenta solo due fori.



ATTENZIONE: Controllare bene il posizionamento della traversa registrabile. Serrare le viti e controllare che la traversa sia saldamente vincolata al montante.

TRAVERSA REGISTRABILE CON STAFFA LUNGA



Fig. 8.2

- ✓ Il fissaggio della traversa registrabile, quando si trova in corrispondenza della giunzione tra i montanti, avviene come da Fig. 8.2 La staffa di fissaggio è lunga e presenta quattro fori.



ATTENZIONE: Controllare bene il posizionamento della traversa registrabile. Serrare le viti e controllare che la traversa sia saldamente vincolata al montante.

Durante questa fase di montaggio provvedere ad inserire due bulloni nei fori inferiori del montante per evitare che la traversa possa cadere.

9. TAMPONAMENTO SOPRAPORTA CON TRAVERSA FISSA

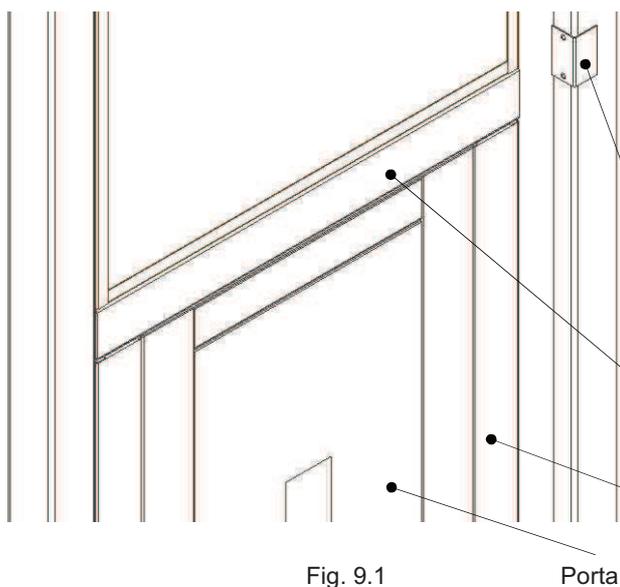


Fig. 9.1

- ✓ Con porte automatiche o semiautomatiche con telaio e montate a filo esterno struttura, sono fornite delle traverse sopraporta non registrabili DA MONTARE CON PARTE CAVA VERSO L'INTERNO STRUTTURA.
- ✓ Una volta montata la porta, montare gli eventuali pannelli ai lati del telaio, tracciare i fori per la traversa sul montante con l'aiuto di un'apposita dima, montare quindi la traversa.

DIMA di foratura

TRAVERSA SOPRAPORTA

Pannello

Porta



REGOLINO ORIZZONTALE INTERNO h 50 mm

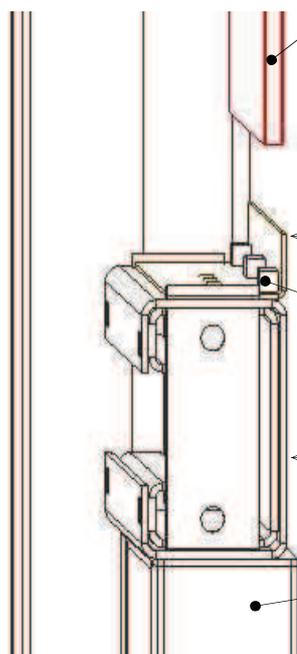


Fig. 9.2

CRISTALLO

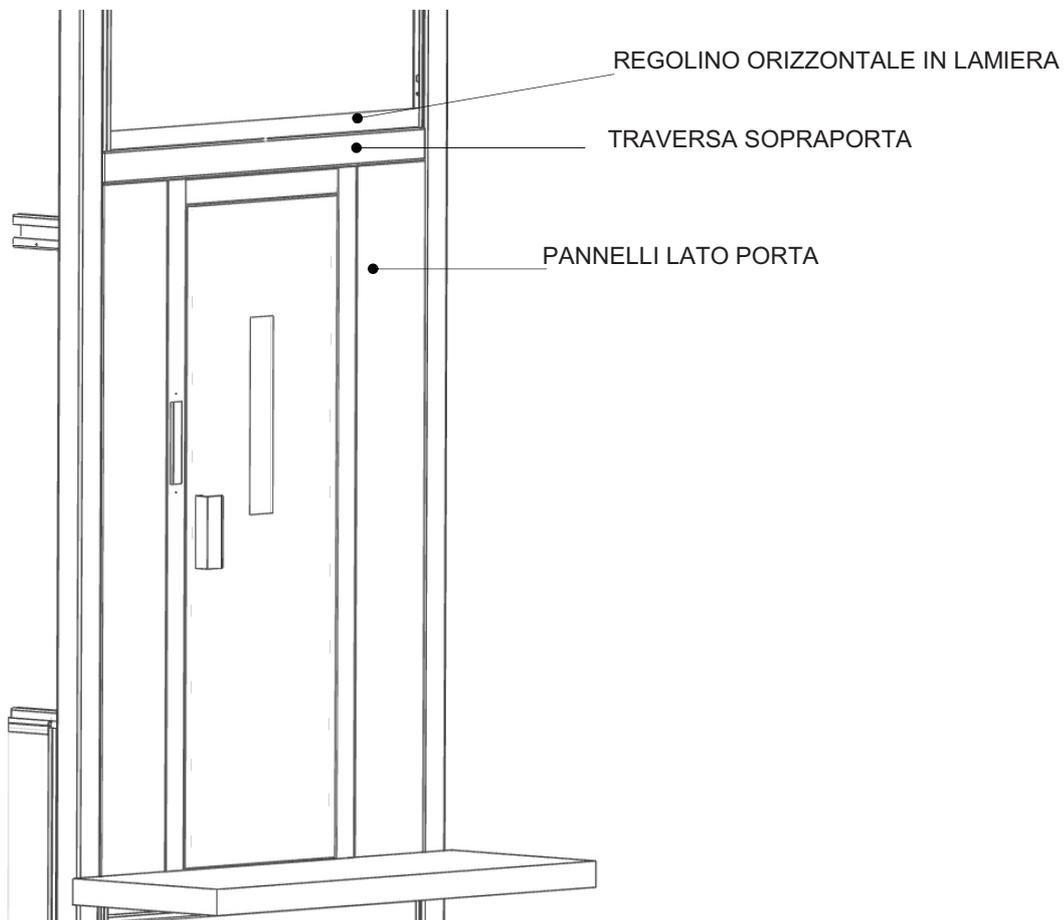
- ✓ Prima di appoggiare il cristallo, posizionare sul regolino i distanziali in gomma trasparenti per spessorare.
- ✓ Fissare i regolini alla traversa mediante DADI M6 e Viti M6x25.

REGOLINO ORIZZONTALE ESTERNO h 60 mm

DISTANZIALI IN GOMMA

TRAVERSA SOPRAPORTA

PORTA



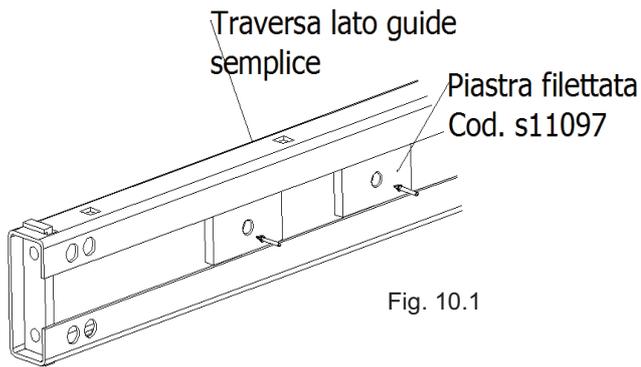


Fig. 10.1

- ✓ Inserire due piastre filettate nella cavità della traversa e ruotarle fino a portarle in posizione verticale (Fig. 10.1).

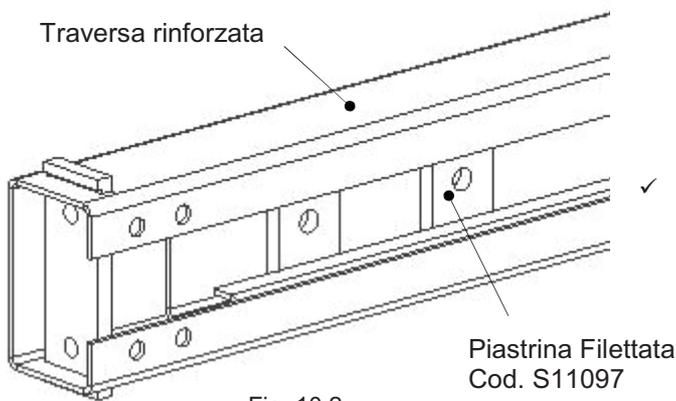


Fig. 10.2

- ✓ Procedere allo stesso modo all'inserimento delle piastre, anche nel caso di traverse rinforzate (Fig. 10.2).

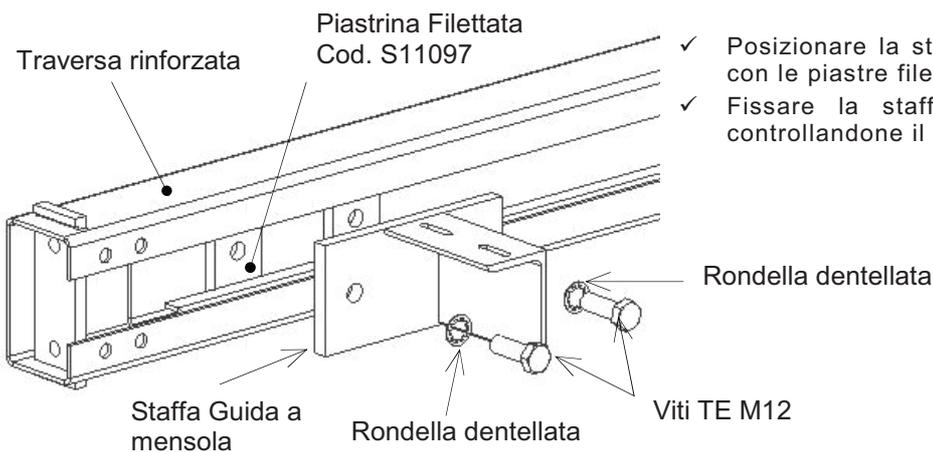


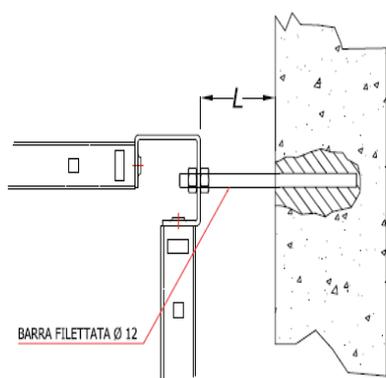
Fig. 10.3

- ✓ Posizionare la staffa guida facendo corrispondere i fori con le piastre filettate.
- ✓ Fissare la staffa con le apposite viti e rondelle, controllandone il corretto posizionamento (Fig. 10.3).

11. 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 principali.

FIX 1



L	
MIN	MAX
0	50

Fig. 11.1

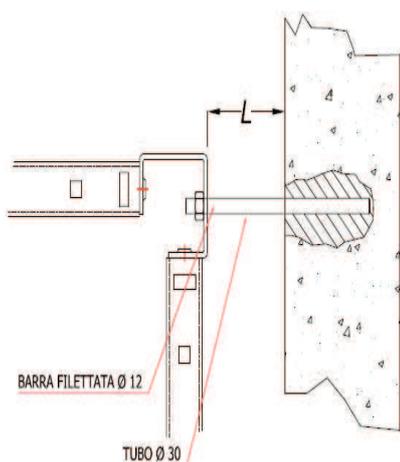
Particolari e montaggio

- ✓ Per questa ipotesi di fissaggio della struttura riferirsi alle indicazioni nel riquadro per la distanza L MIN e MAX (Fig. 11.1).

Procedura di montaggio

- ✓ 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



L	
MIN	MAX
50	300

Fig. 11.2

- ✓ Per questa ipotesi di fissaggio della struttura riferirsi alle indicazioni nel riquadro per la distanza L MIN e MAX (Fig. 11.2)

Procedura di montaggio

- ✓ 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

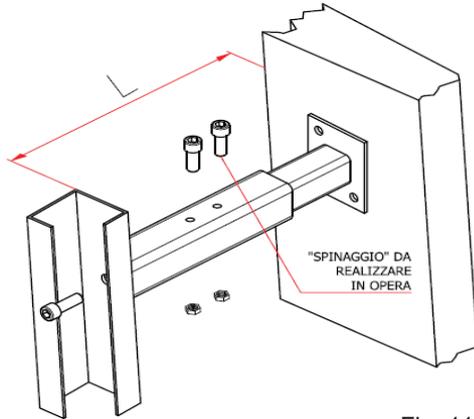


Fig. 11.3

- ✓ Per questa ipotesi di fissaggio della struttura riferirsi alle indicazioni nel riquadro per la distanza L MIN e MAX (Fig. 11.3)

Procedura di montaggio

- ✓ Forare il montante.
- ✓ Inserire la barra telescopica provvista, in testata, di piastra saldata e dado M12 da fissare al montante con vite 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

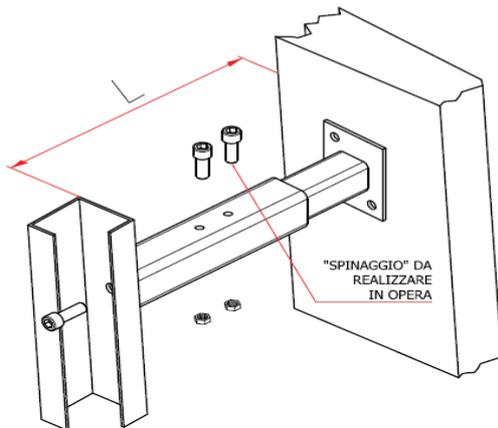


Fig. 11.4

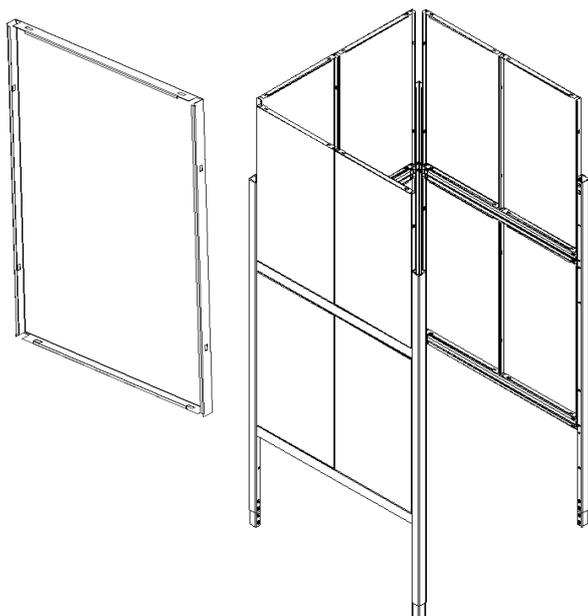
- ✓ Per questa ipotesi di fissaggio della struttura riferirsi alle indicazioni nel riquadro per la distanza L MIN e MAX (Fig. 11.4)

Procedura di montaggio

- ✓ Forare il montante.
- ✓ Inserire la barra telescopica provvista, in testata, di piastra saldata e dado M12 da fissare al montante con vite 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.

12. TAMPONAMENTO IN LAMIERA PIENA PER INTERNI (TLP108)

Particolari e montaggio

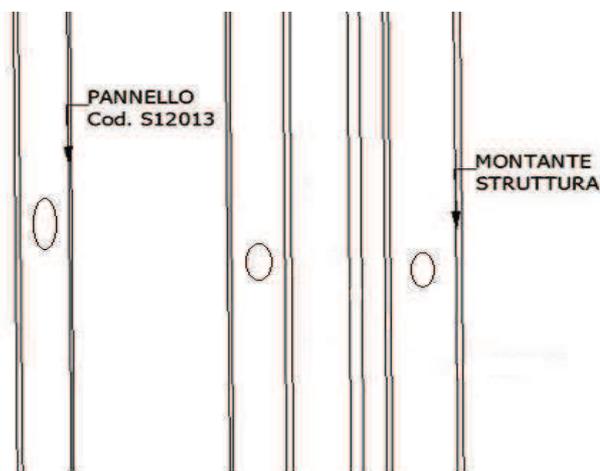


Pannello per tamponamento in lamiera piena per interni (TLP108)

Cod. Art. S12013

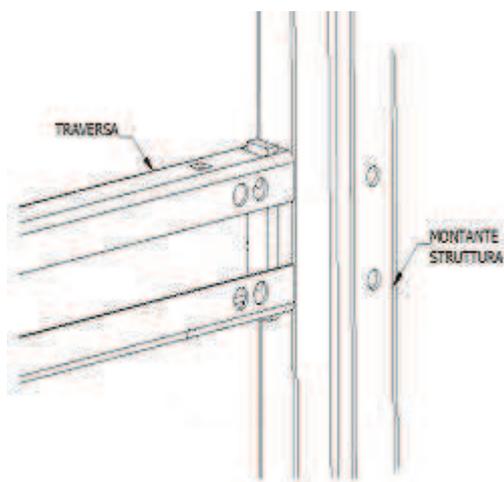
In funzione della lunghezza della traversa, la specchiatura può essere con pannello singolo, doppio oppure triplo suddiviso verticalmente.

1. Incastrare sui montanti e sulle traverse i dadi M6, negli appositi fori.
2. Appoggiare il pannello sulla traversa con la parte cava verso l'interno vano, e portarlo in battuta contro il montante.
3. Fissare il pannello sia al montante che alla traversa superiore e inferiore mediante Viti M6x25
4. Sul lato rimasto libero montare due dadi M6.
5. Posizionare e fissare il secondo pannello ripetendo i punti 3 e 4.
6. Fissare tra di loro i due pannelli.



NOTA:

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



13. TAMPONAMENTO IN CRISTALLO (MONTAGGIO TRAVERSA – REGOLINO ESTERNO ORIZZONTALE)

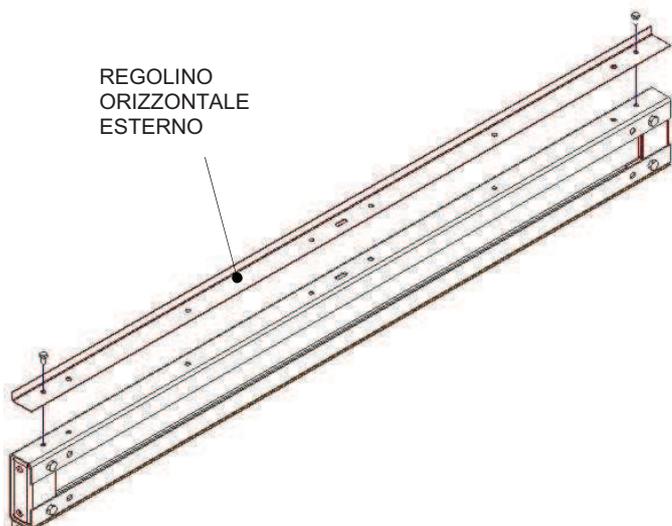
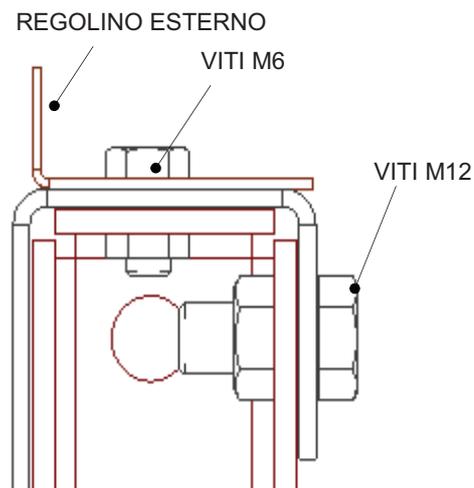


Fig. 13.1

Particolari e montaggio

- ✓ Utilizzare n°2 viti e dadi M6 per fissare il regolino esterno orizzontale alla traversa come illustrato in Fig.13.1 e DETTAGLIO B.



DETTAGLIO B

14. TAMPONAMENTO IN CRISTALLO (MONTAGGIO TRAVERSA – MONTANTE VERTICALE)

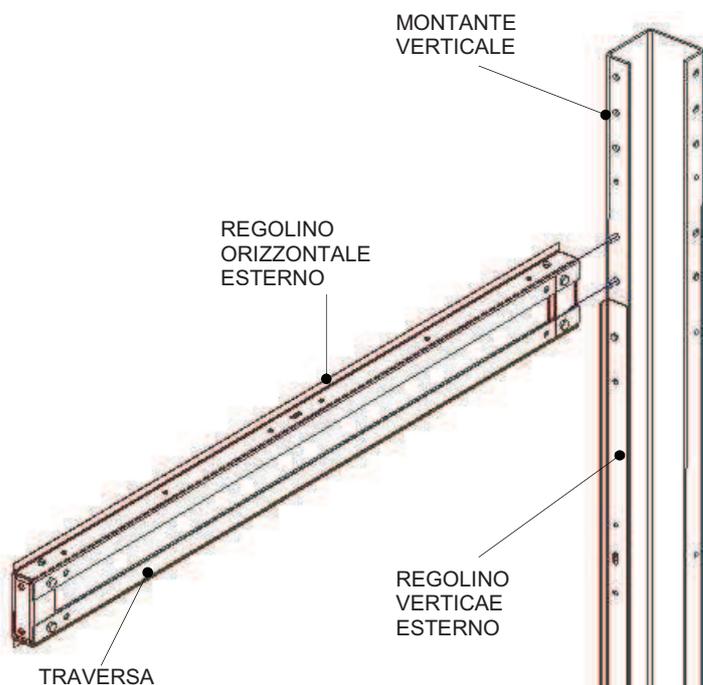


Fig. 14.1

Particolari e montaggio

PARTICOLARI e MONTAGGIO ELENCO PARTICOLARI

- _ TRAVERSA
- _ MONTANTE VERTICALE
- _ VITI M12
- _ DADI M12
- _ RONDELLE DENTELLATE
- _ RONDELLE PIANE

Procedura di montaggio

- ✓ Inserire le viti M12, le rondelle piatte e le rondelle dentellate nei fori passanti di riferimento del montante verticale.
- ✓ Allineare la traversa con i fori di riferimento del montante verticale e posizionare (fig. 14.1)



ATTENZIONE: Verificare la perpendicolarità tra i montanti verticali e le traverse portanti

15. TAMPONAMENTO IN CRISTALLO (MONTAGGIO CRISTALLO – REGOLINI FERMAVETRO)

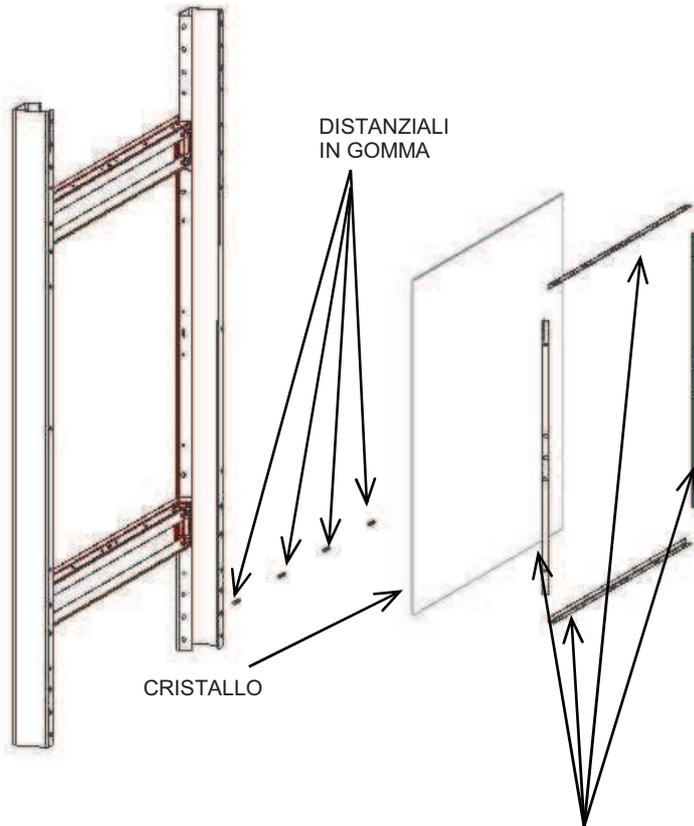
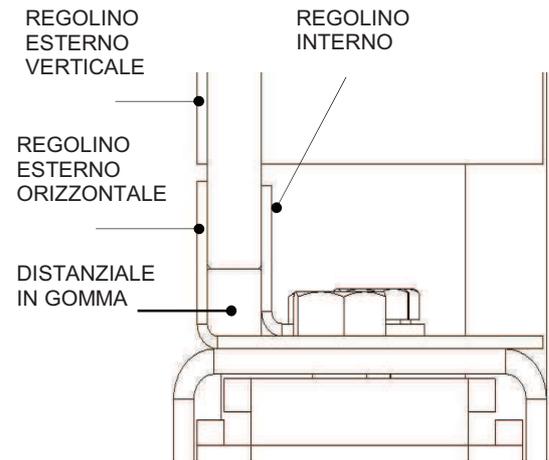


Fig. 15.1

Regolini fermavetro interni

Procedura di montaggio

- ✓ Procedere al posizionamento del cristallo appoggiandolo sui distanziali in gomma e avvicinarlo ai regolini esterni. Procedere al montaggio dei regolini interni e serrare con viti e dadi M6 (Fig.15.1).
- ✓ Chiudere a pacchetto per garantire il fissaggio del cristallo (DETTAGLIO B)



DETTAGLIO B



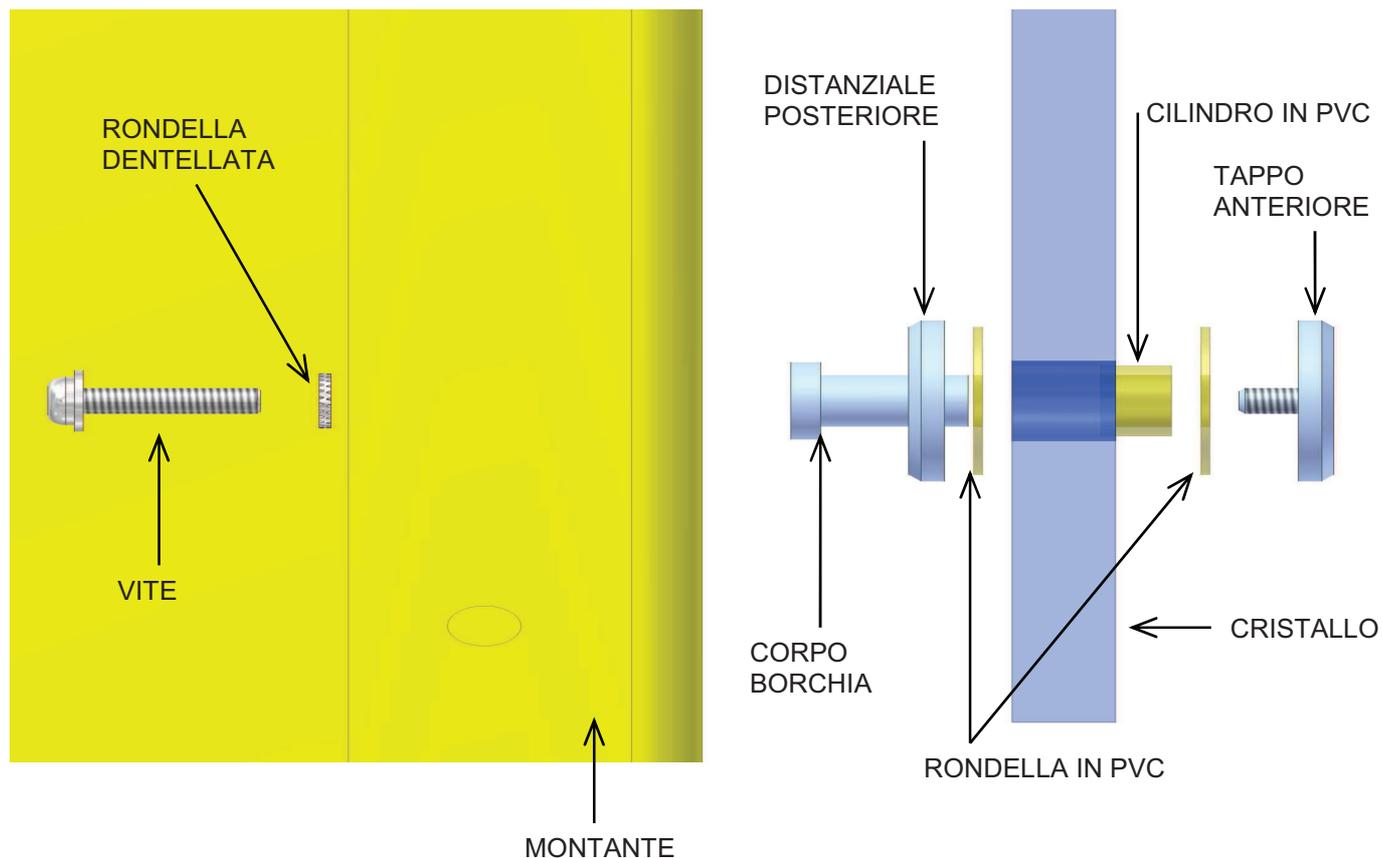
ATTENZIONE: E' molto importante che il cristallo sia saldamente contrastato dai regolini interni: eventuali giochi possono comportare rischi per la sicurezza e rumori dovuti alle vibrazioni



ATTENZIONE: Attezzarsi adeguatamente durante la manipolazione dei cristalli. In caso di utilizzo delle ventose pulire accuratamente le superfici a contatto e controllare che il carico sollevabile sia superiore al peso del cristallo.

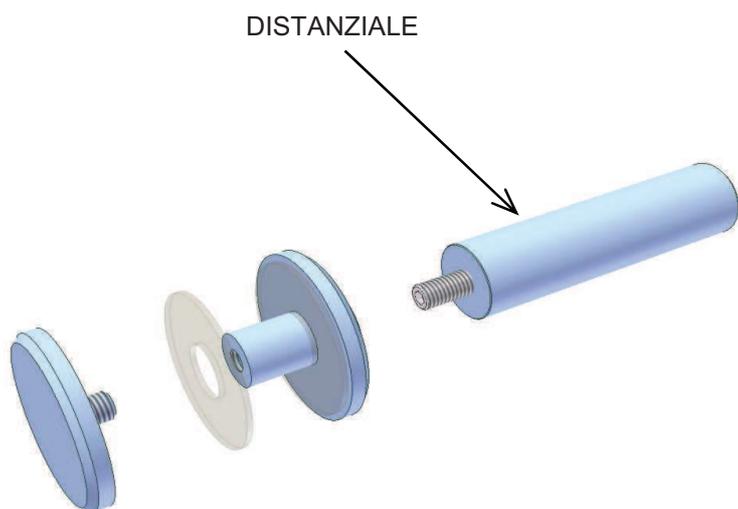
MONTAGGIO BORCHIE CORTE

Per il montaggio dei vetri borchiati fare riferimento alle indicazioni sotto riportate



MONTAGGIO BORCHIE LUNGHE

Le borchie lunghe si differiscono dalle borchie standard per l'aggiunta di un distanziale posteriore. Il montaggio è uguale.



16. INQUADRAMENTO PER PORTE AUTOMATICHE SENZA TELAIO (TAMPONAMENTO TRAI E TLPI)

Particolari e procedura di montaggio

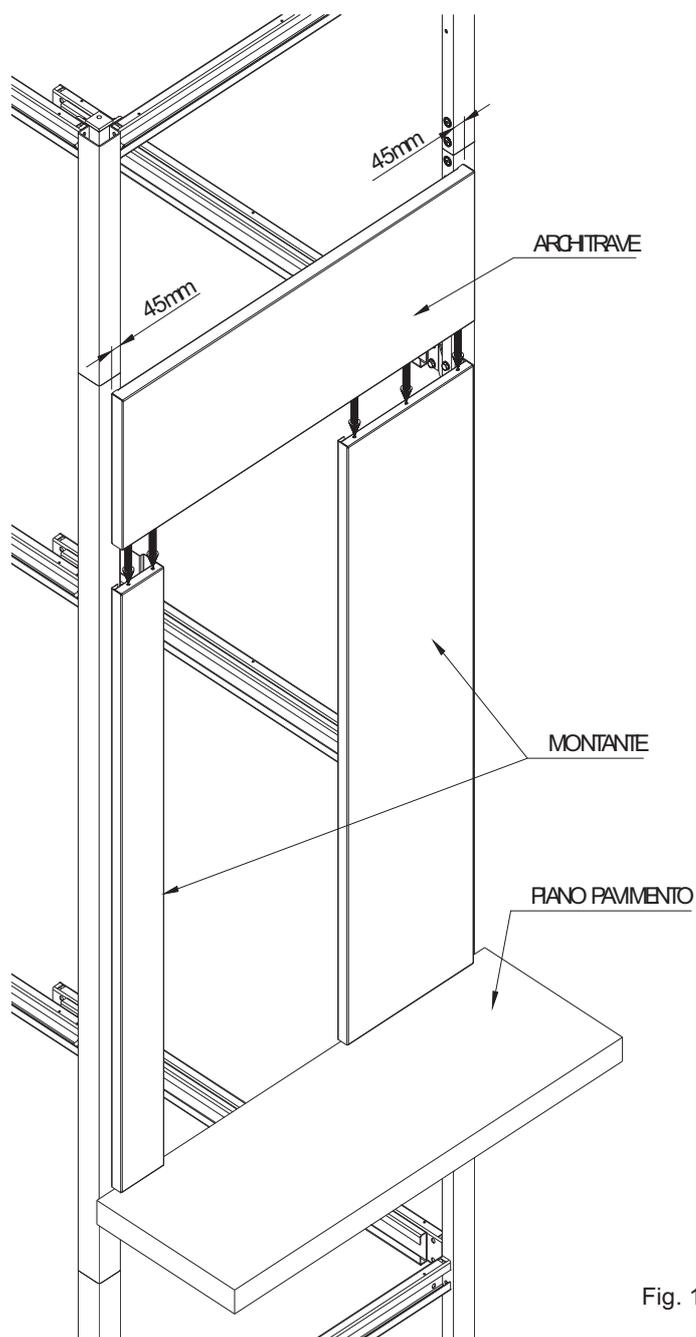


Fig. 16.1

- ✓ Verificare sul progetto che il posizionamento e le dimensioni delle porte corrispondano con i materiali forniti.
- ✓ 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. 16.1)

FISSAGGIO INQUADRAMENTO PORTA (vista da interno)

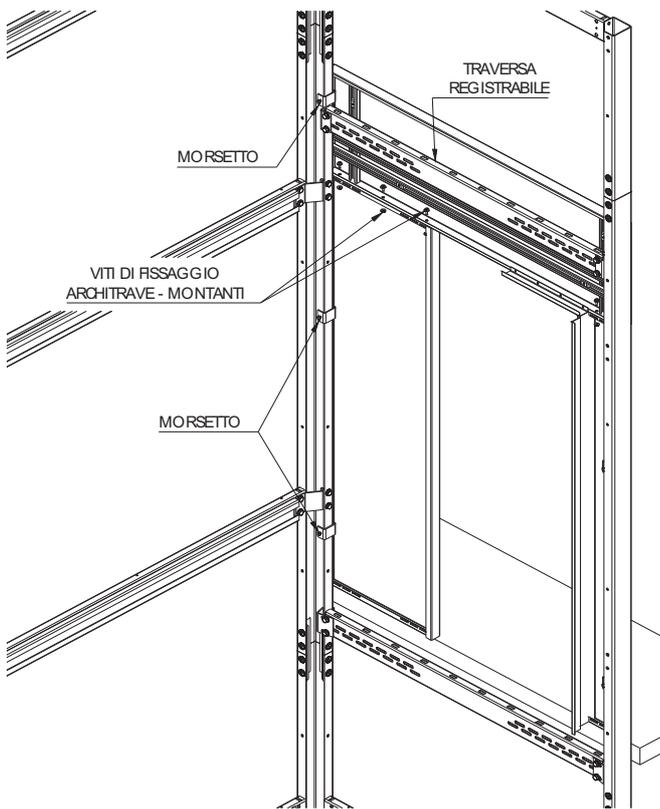


Fig. 16.2

- ✓ Unire i montanti dell'inquadramento porta con l'architrave con le apposite viti, ricordandosi di utilizzare le rondelle antisvitamento, come indicato in Fig. 16.3
- ✓ Inserire i morsetti a vite tra il montante e l'inquadramento porta come indicato in Fig. 16.4 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. 16.5
- ✓ Dovranno essere montati 3 morsetti per ogni lato dell'inquadramento, indicativamente posti come mostrato in Fig. 16.2 e comunque in grado di fornire un fissaggio inferiore, un fissaggio intermedio ed un fissaggio superiore.



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

FISSAGGIO MONTANTI - ARCHITRAVE

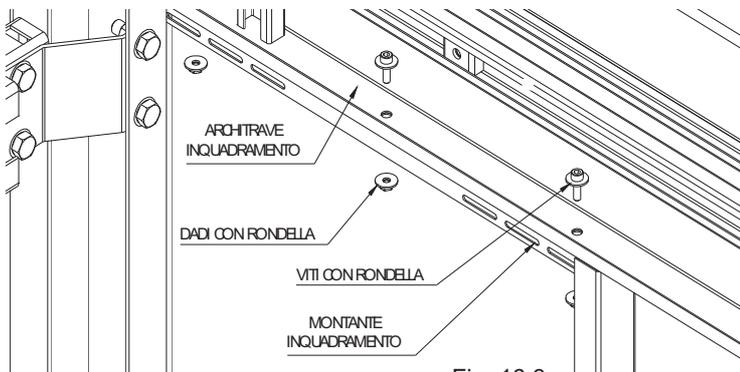


Fig. 16.3

FISSAGGIO SU MONTANTI STRUTTURA

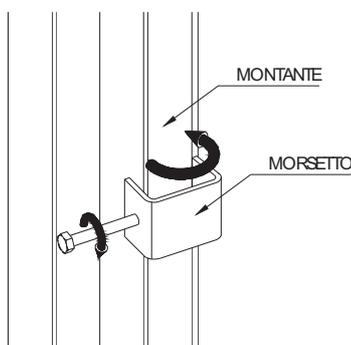


Fig. 16.4

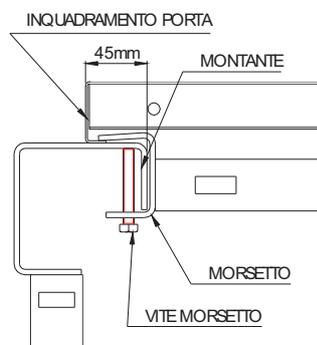


Fig. 16.5

FISSAGGIO SOGLIA E PARTE INFERIORE INQUADRAMENTO

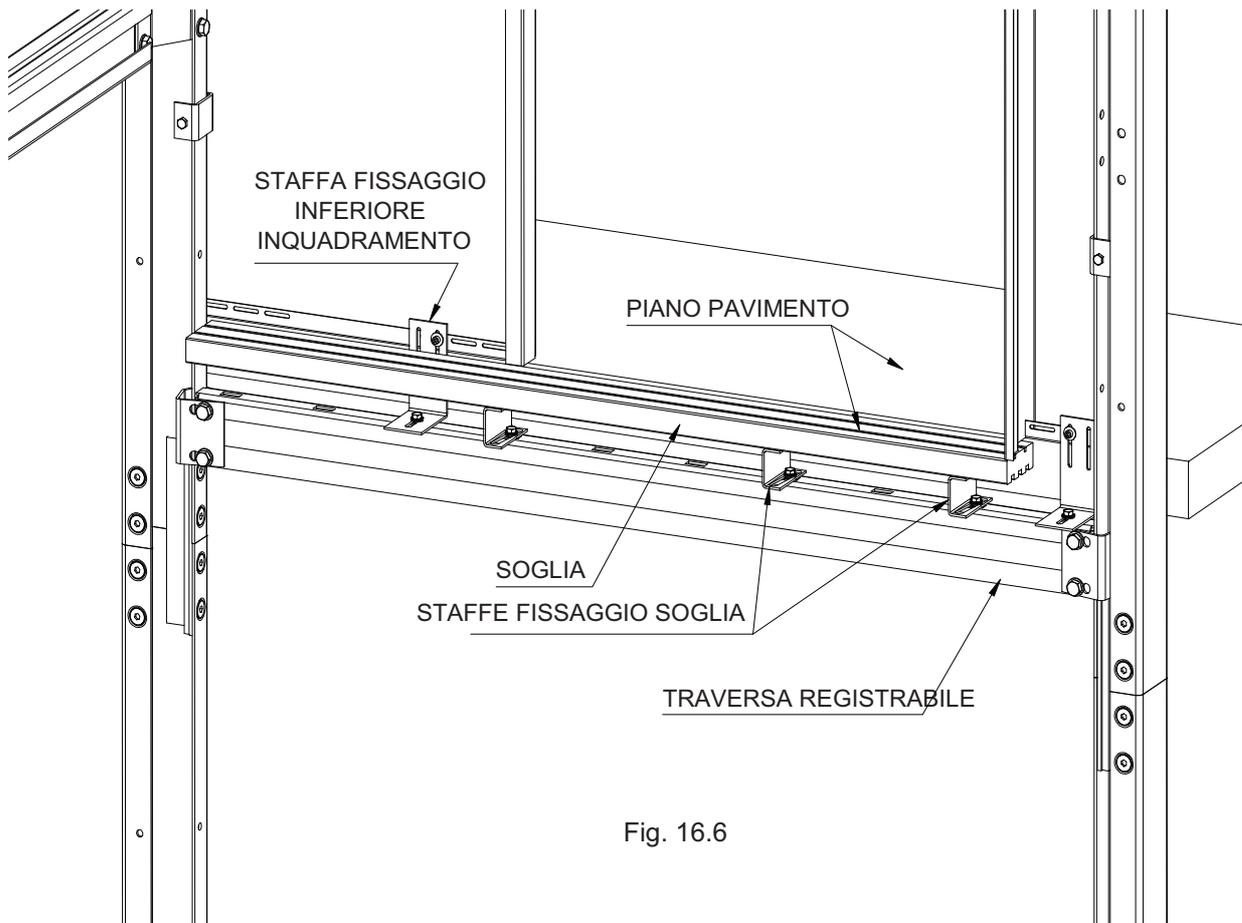


Fig. 16.6

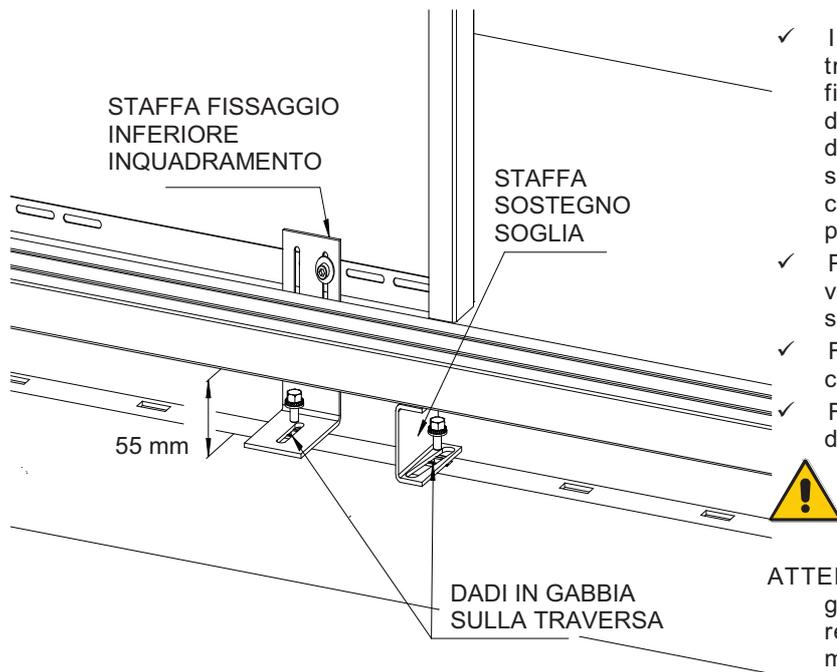


Fig. 16.7

- ✓ 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. 16.6)
- ✓ 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 come indicato in Fig. 16.7



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



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

FISSAGGIO SOSPENSIONE

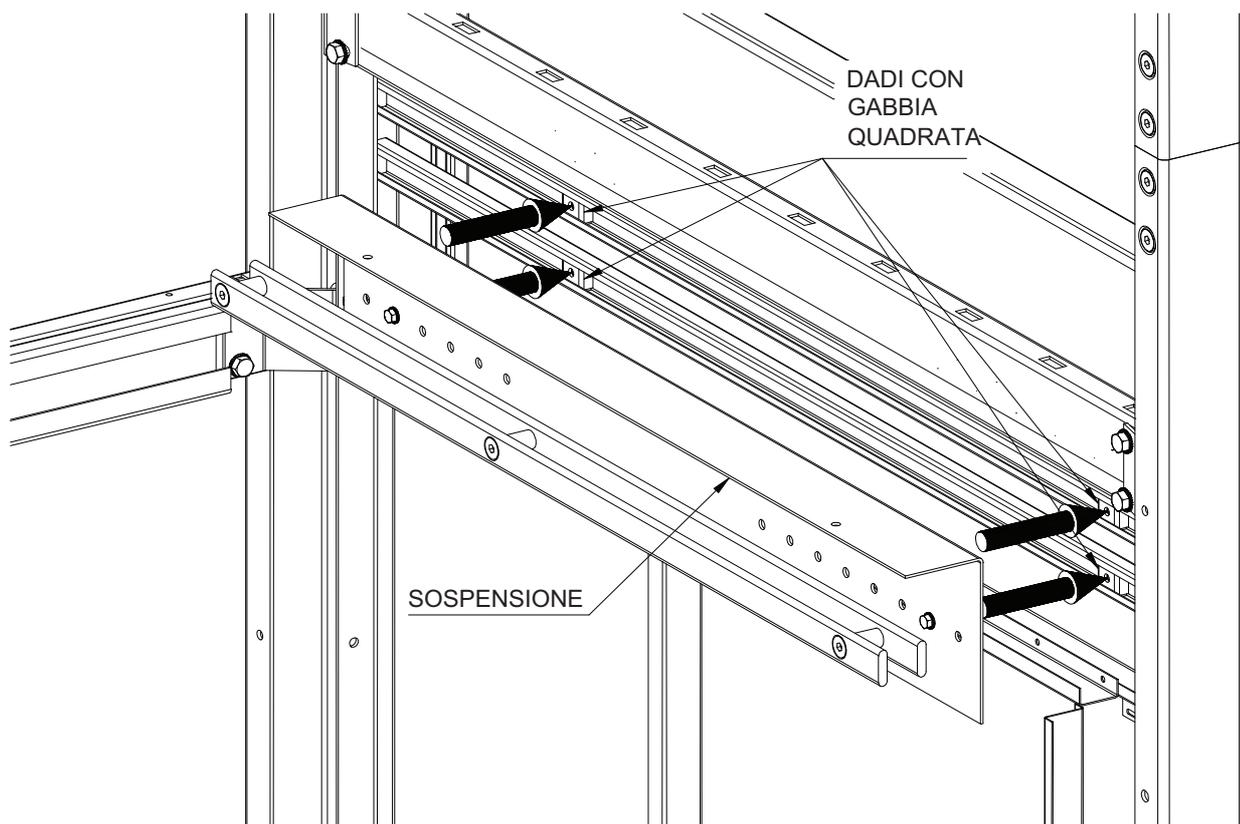


Fig. 16.8

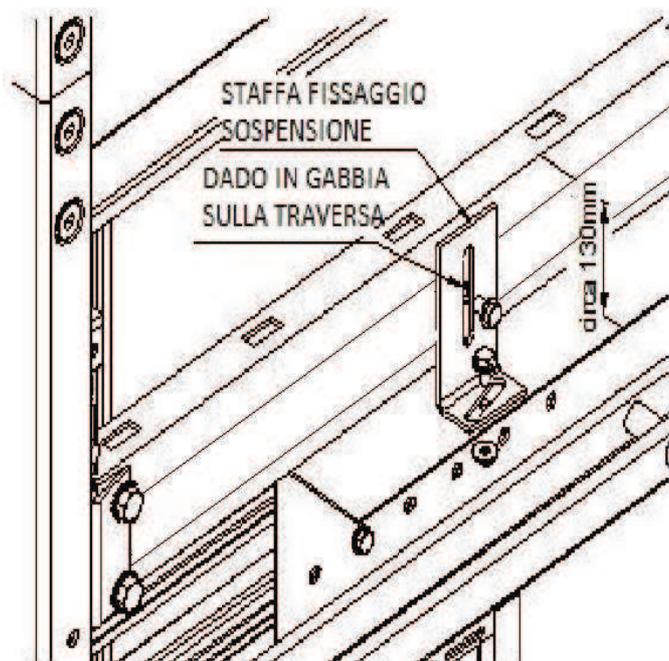


Fig. 16.9

- ✓ 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 16.8)
- ✓ 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. 16.9)
- ✓ Completare il montaggio della sospensione, fissandola sulla staffa.



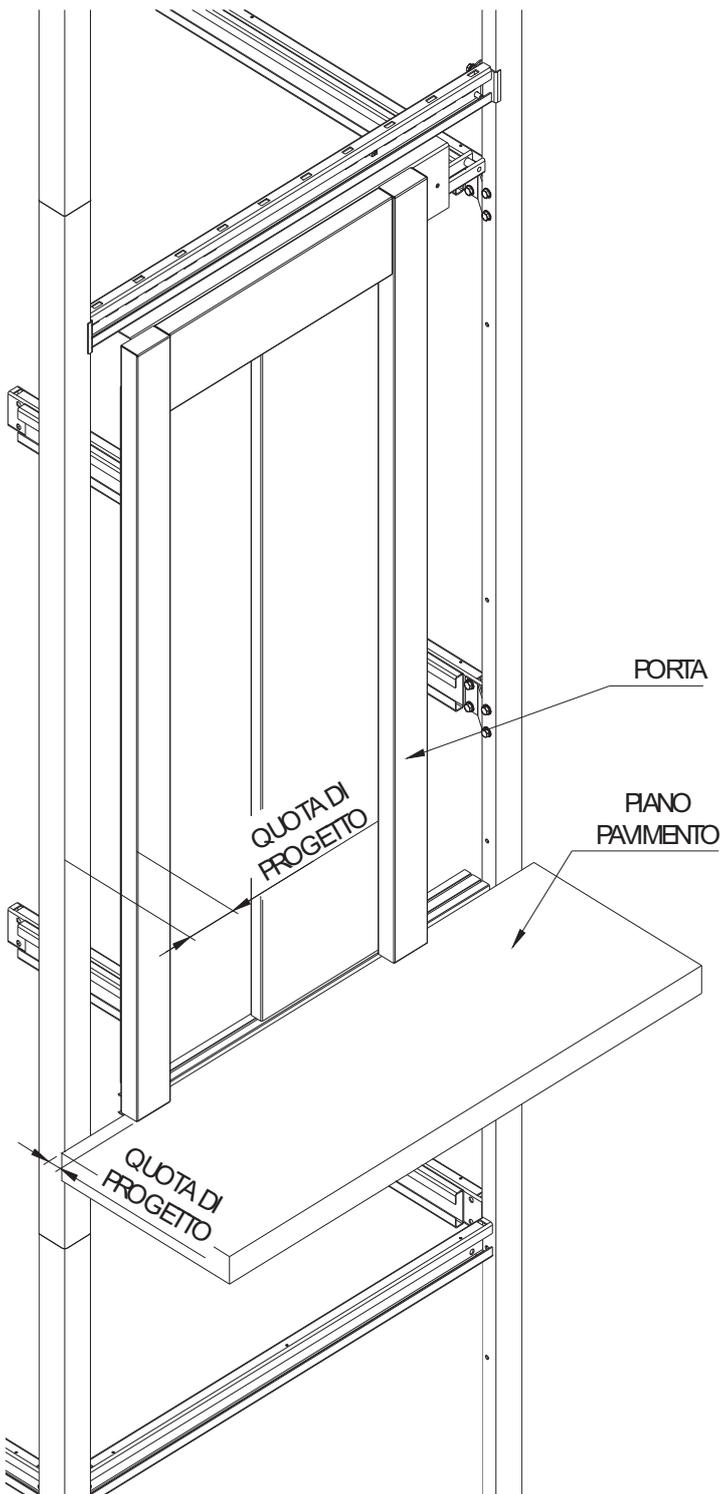
ATTENZIONE: Ricordarsi di inserire i dadi in gabbia prima di posizionare la traversa registrabile. L'inserimento con la traversa montata può risultare difficoltoso.



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

17. INQUADRAMENTO PER PORTE AUTOMATICHE CON TELAIO (TAMPONAMENTO TRAI E TLPI)

Particolari e procedura di 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. 17.1)

Fig. 17.1

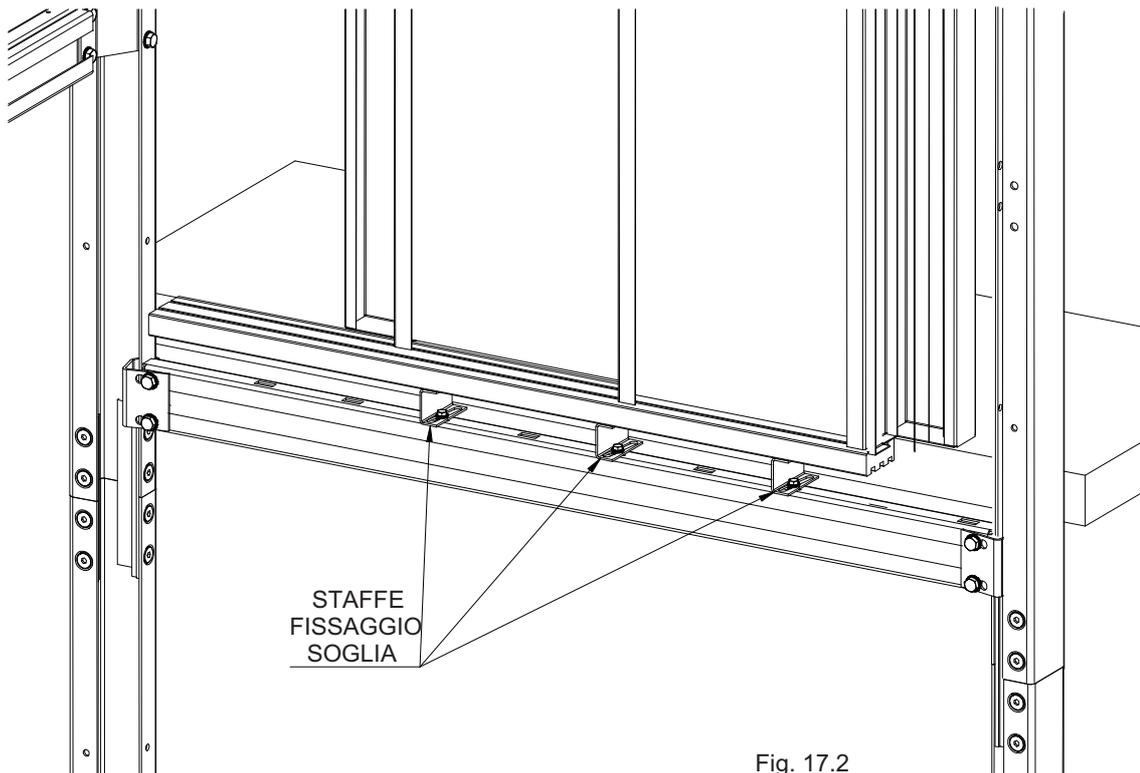


Fig. 17.2

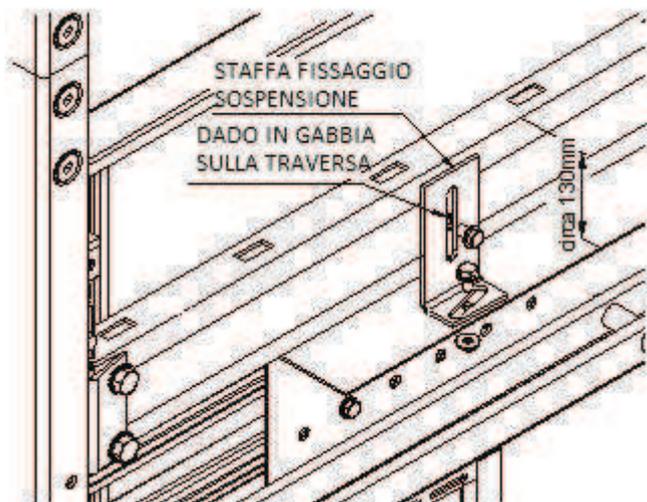
- ✓ Fissare la soglia come indicato in Fig. 17.2
- ✓ Per il fissaggio fare riferimento alle Fig. 16.6 e Fig. 16.7 del capitolo "INQUADRAMENTO PER PORTE SENZA TELAIO"



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



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. 17.3)

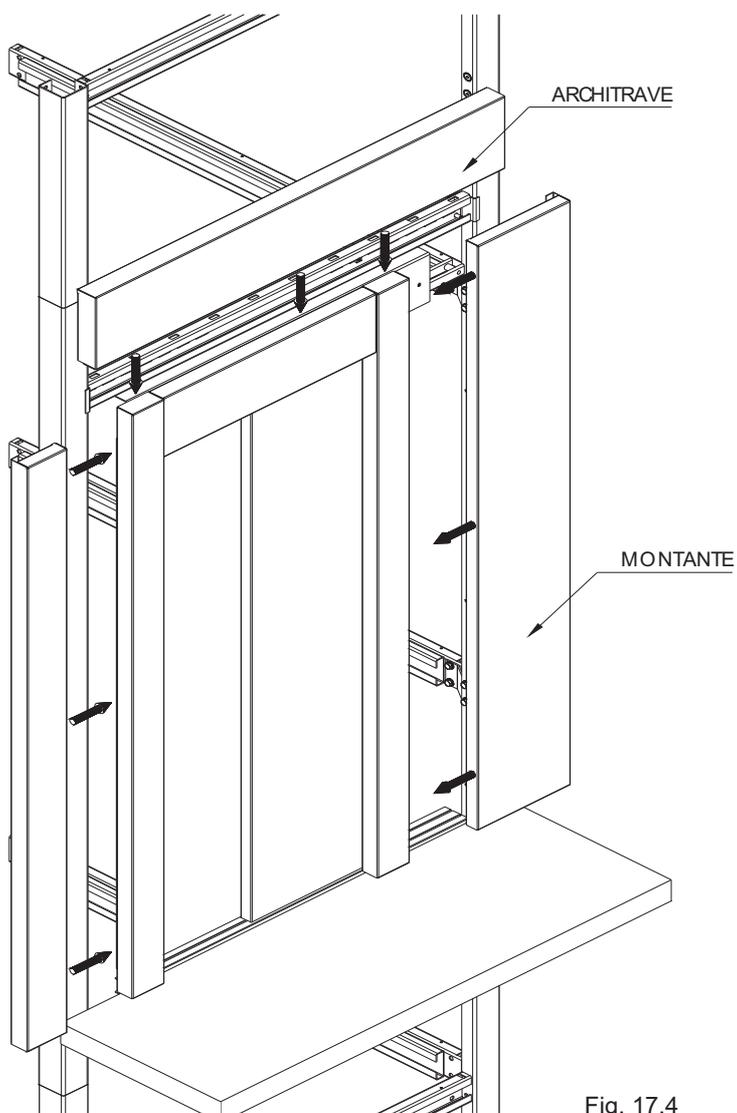


ATTENZIONE: Ricordarsi di inserire i dadi in gabbia prima di posizionare la traversa registrabile. L'inserimento con la traversa montata può risultare difficoltoso.



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

Fig. 17.3



- ✓ Posizionare i montanti e l'architrave dell'inquadratura porta incorniciando il telaio della stessa come mostrato in Fig. 17.4
- ✓ Per il fissaggio dei particolari dell'inquadratura fare riferimento alle Fig. 16.2 - 16.3 16.4 e 16.5 del capitolo "INQUADRAMENTO PER PORTE SENZA TELAIO"

Fig. 17.4

18. TAMPONAMENTO LATO PORTA

Particolari e montaggio

SOPRAPORTA IN CRISTALLO tipo TRAI

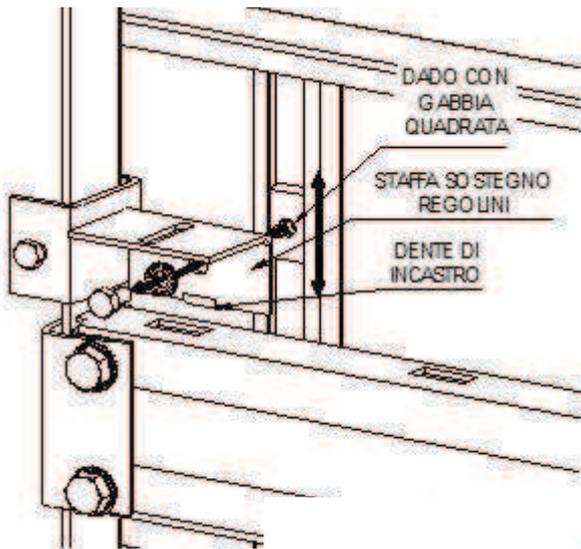


Fig. 18.1

- ✓ Posizionare la staffa di sostegno dei regolini orizzontali in corrispondenza del dado presente sulla canalina verticale dell'inquadratura. Incastrare il dentino di riferimento all'interno della concavità della canalina (Fig. 18.1)
- ✓ Lo scorrimento verticale del dado in gabbia permette una regolazione del posizionamento della quota di partenza del cristallo

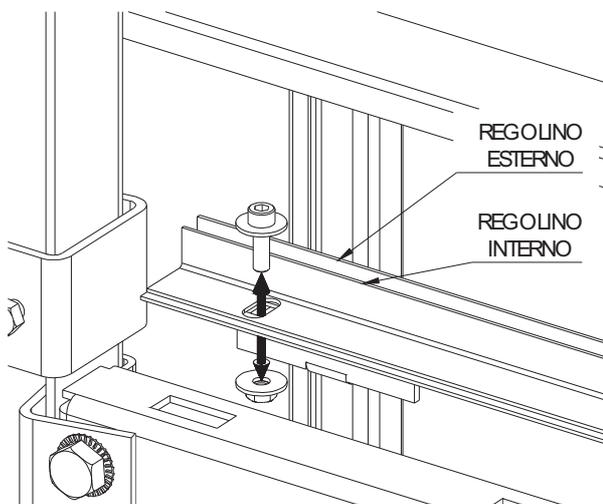


Fig. 18.2

- ✓ Posizionare i regolini orizzontali e fissarli alla staffa precedentemente montata, ricordandosi di utilizzare le rondelle dentellate antisvitamento (Fig. 18.2)

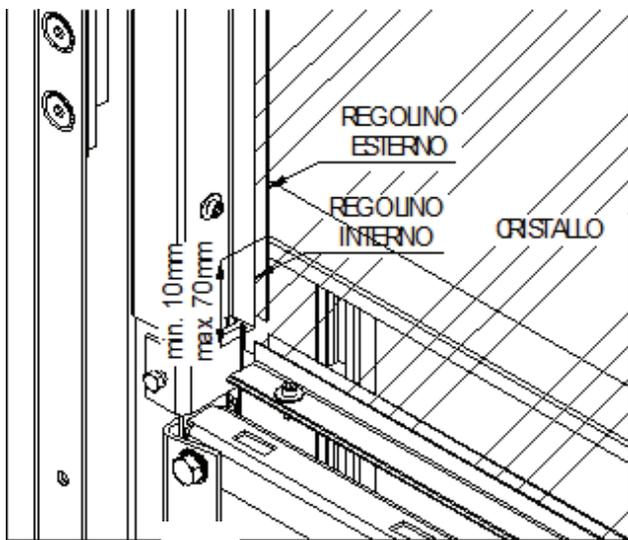


Fig. 18.3

- ✓ 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 come indicato in Fig. 18.3
- ✓ In prossimità dell'inquadramento è necessario eseguire una foratura per il fissaggio dei regolini verticali

SOPRAPORTA IN LAMIERA tipo TLPI

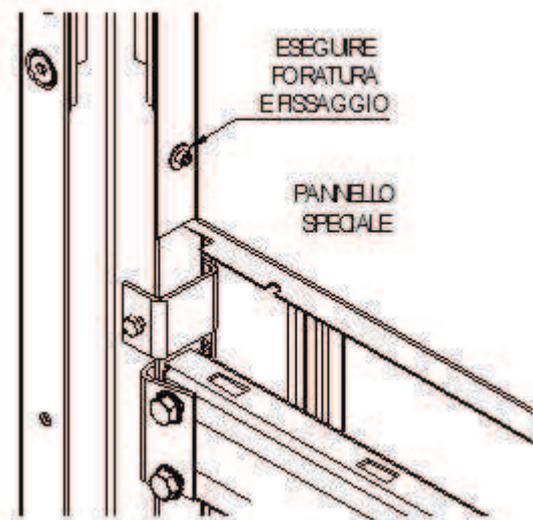


Fig. 18.4

- ✓ Con il tamponamento in lamiera viene fornito un pannello sopraporta speciale. Il montaggio deve essere eseguito come indicato in Fig. 18.4 eseguendo una foratura di fissaggio tra il pannello ed il montante in prossimità dell'architrave dell'inquadramento

19. TETTO

TETTO PER INTERNI

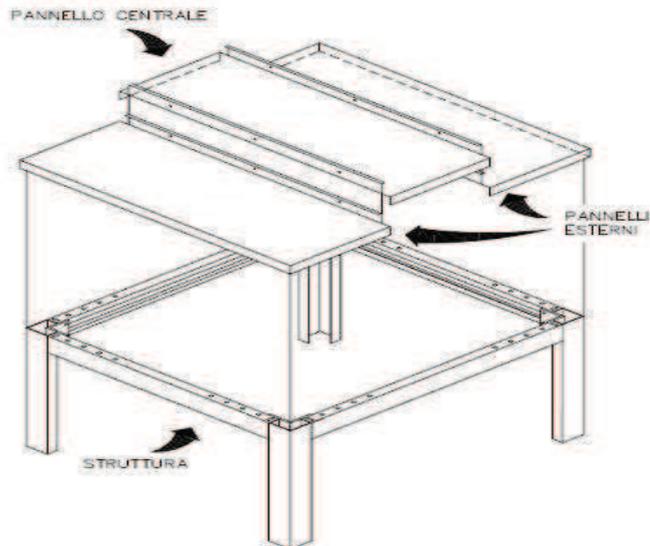
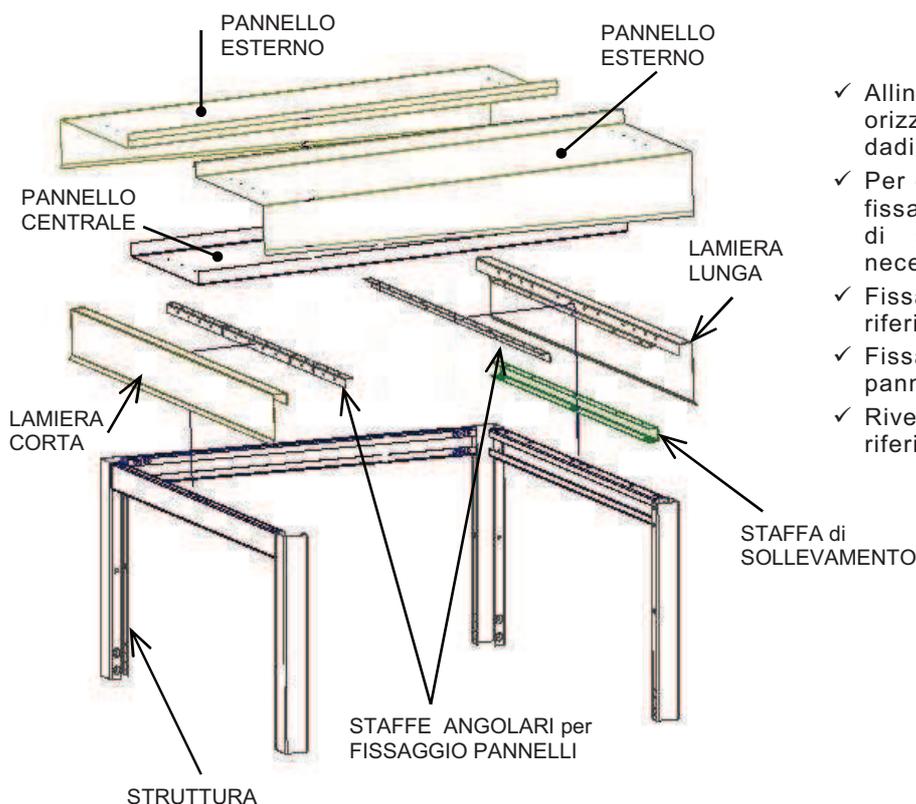


Fig. 19.1

- ✓ Dopo il completamento dell'ultimo anello di testa, inserire i pannelli di copertura del tetto come indicato in fig. 19.1 utilizzando viti M8

TETTO PER ESTERNI

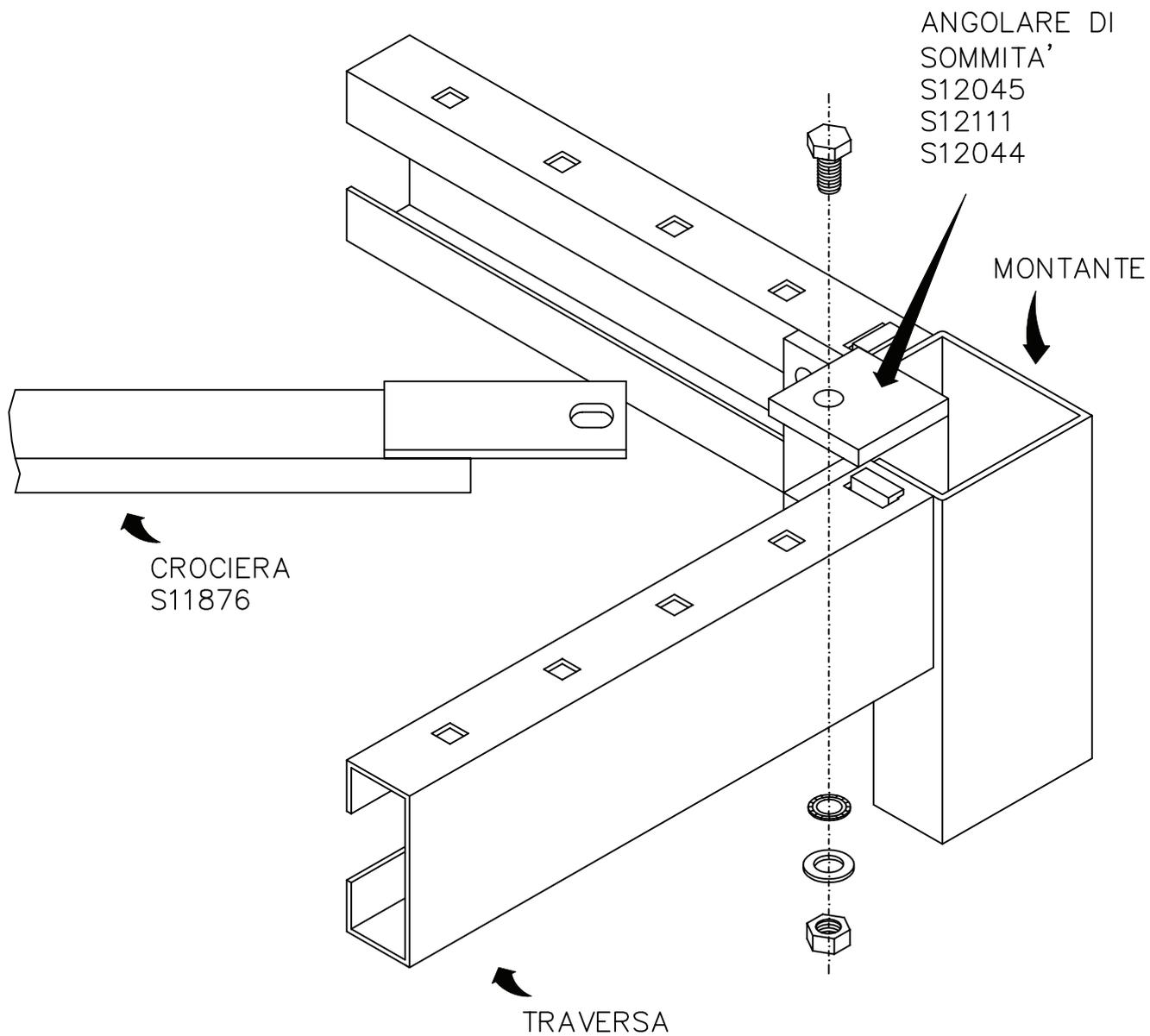


- ✓ Nel caso della copertura per esterno, procedere nel seguente modo

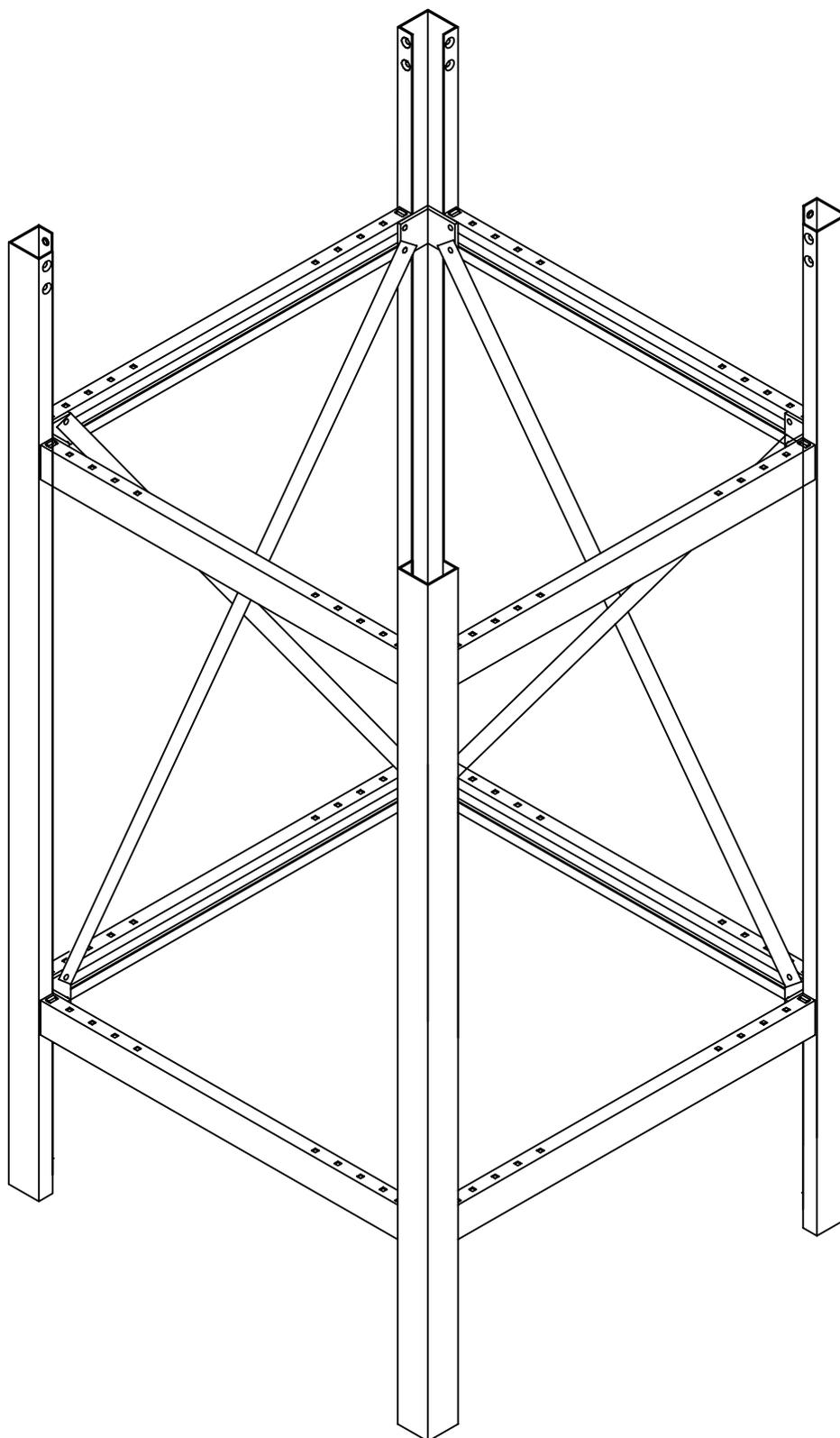
Procedura di montaggio

- ✓ 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.

FISSAGGIO CROCIERE IN TESTATA

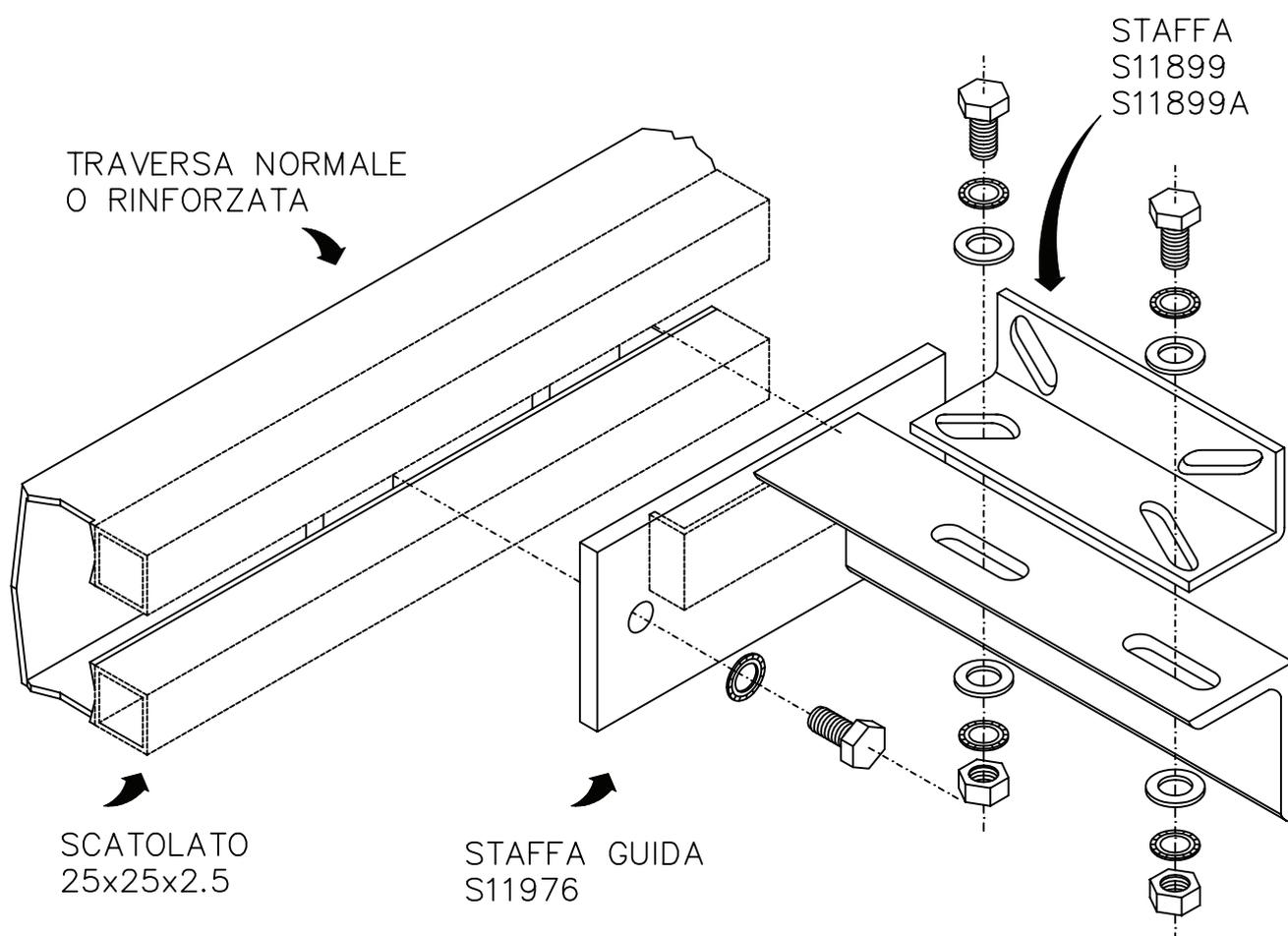


FISSAGGIO DIAGONALI

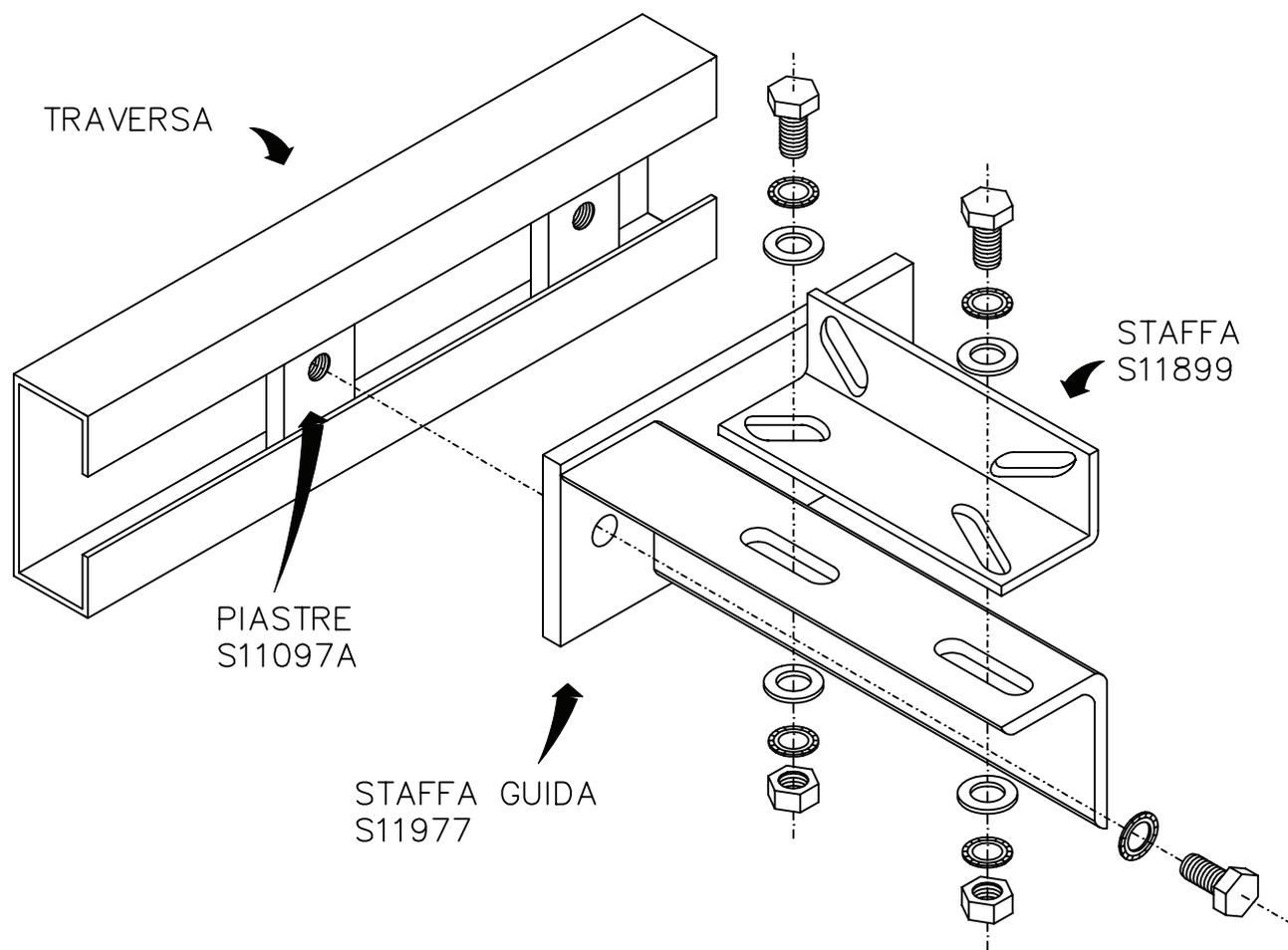


CRI1

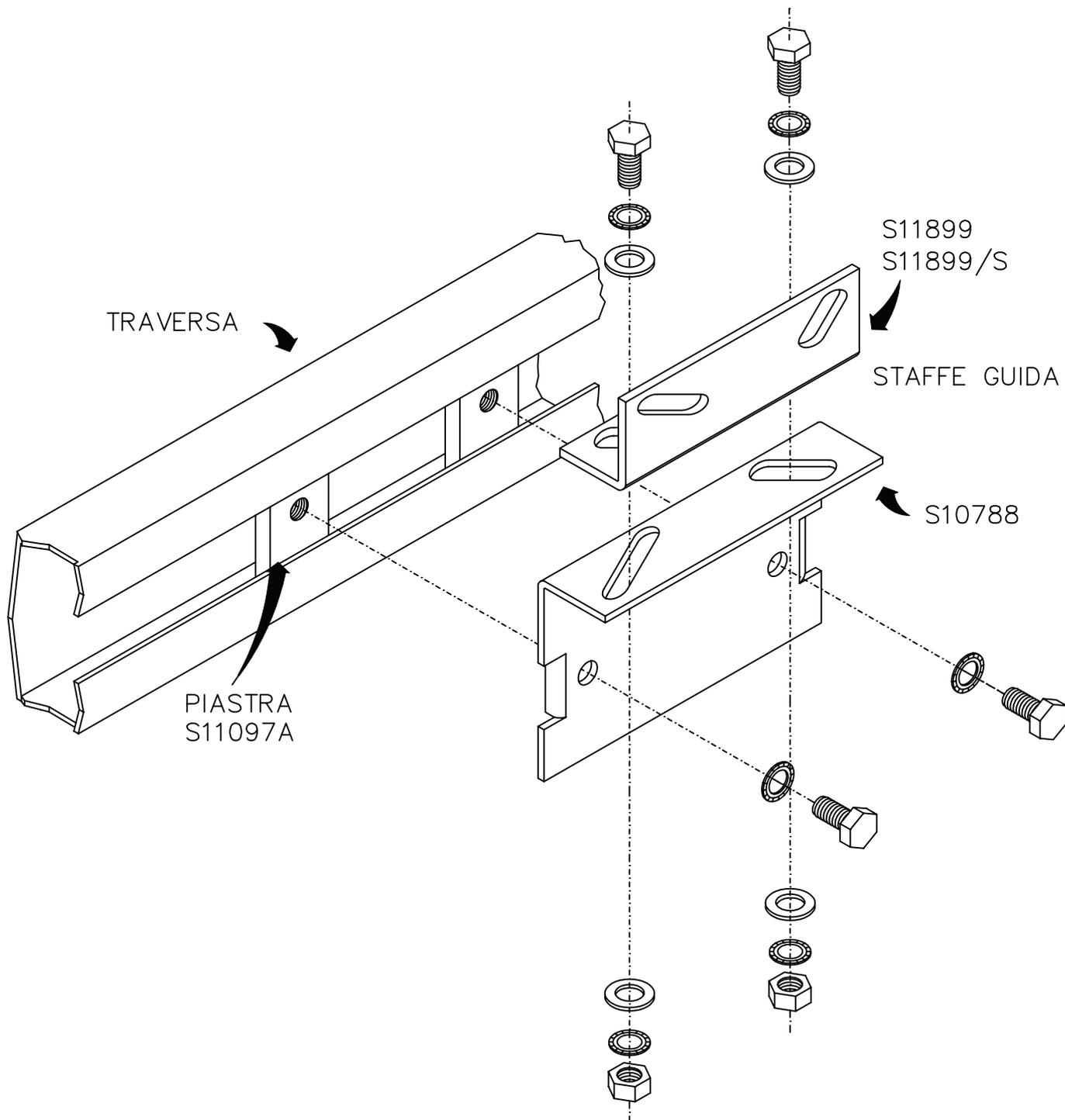
FISSAGGI PER GUIDE A MENSOLA (1)



FISSAGGI PER GUIDE A MENSOLA (2)

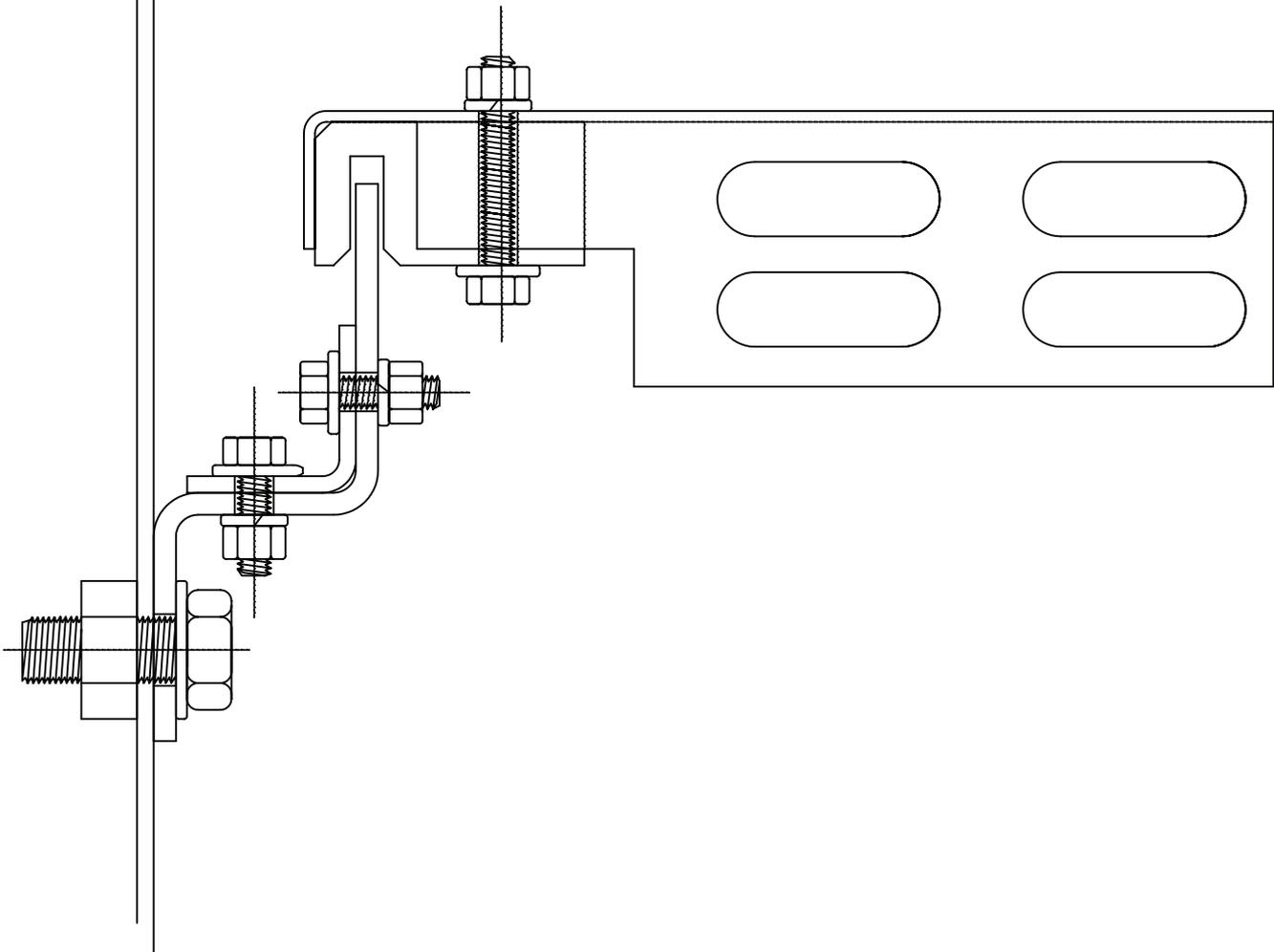


FISSAGGI PER GUIDE LATERALI



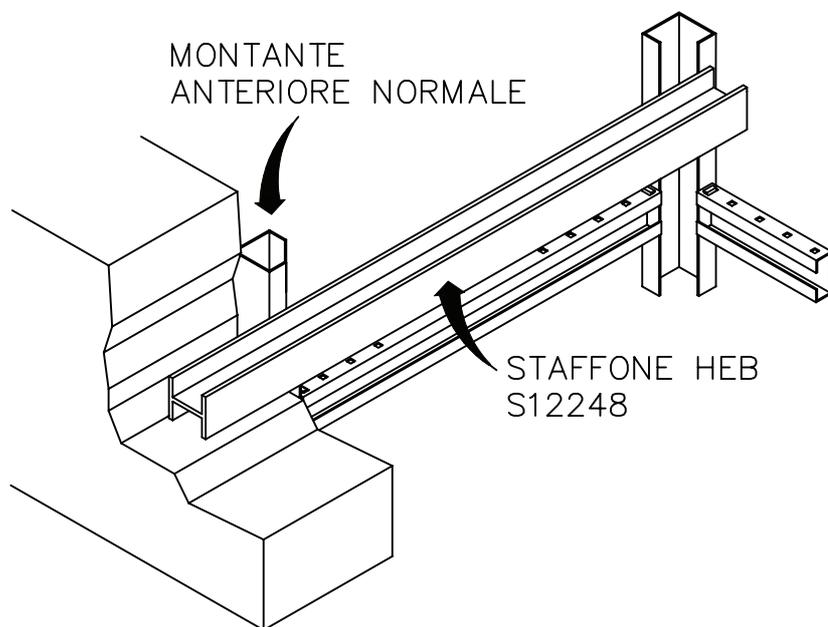
INCASTELLATURE

..
..
applicazione
terza guida

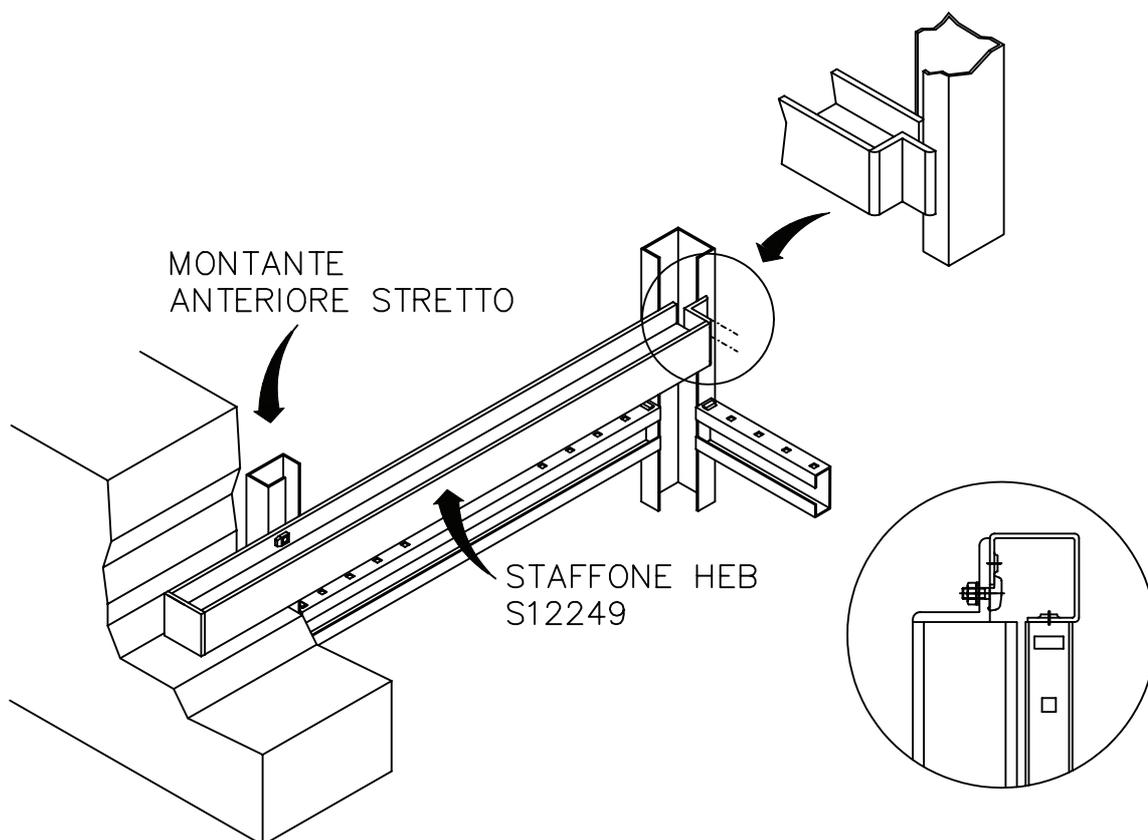


STAFFONI
PASSERELLE

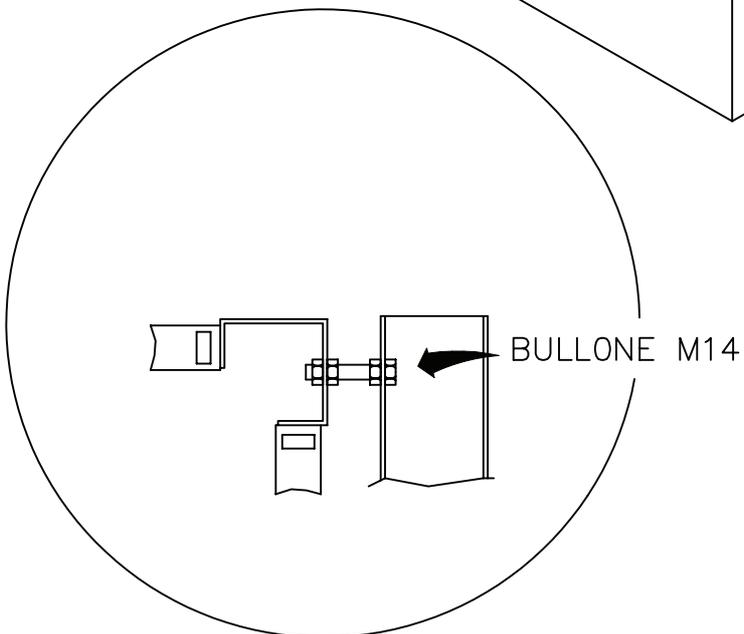
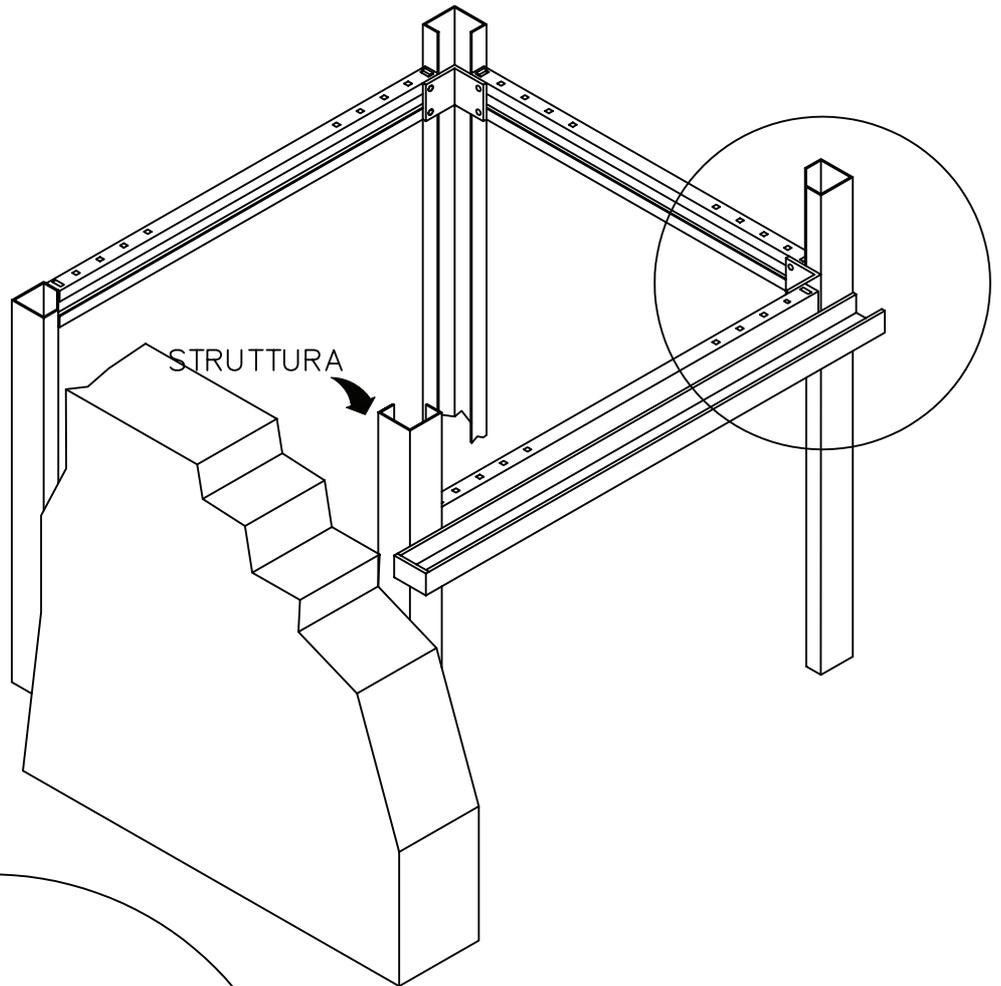
STAFFONE PER MONT. ANTERIORE NORMALE



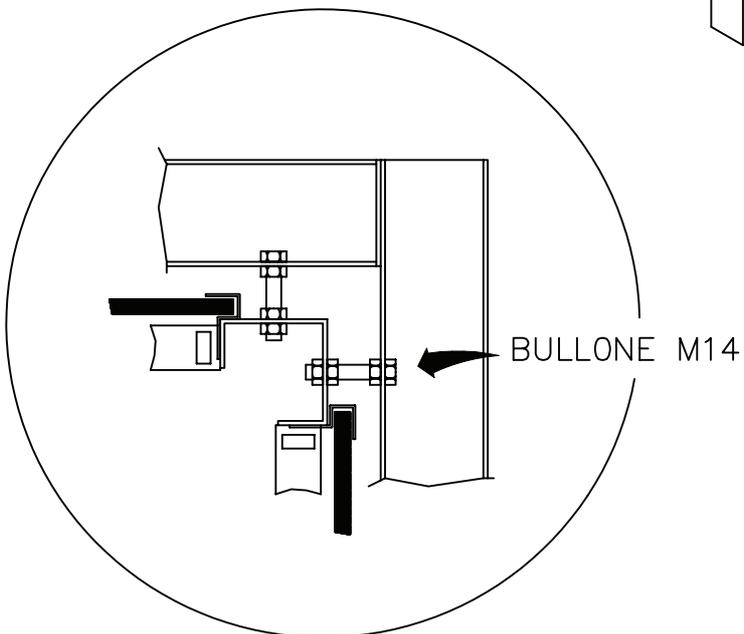
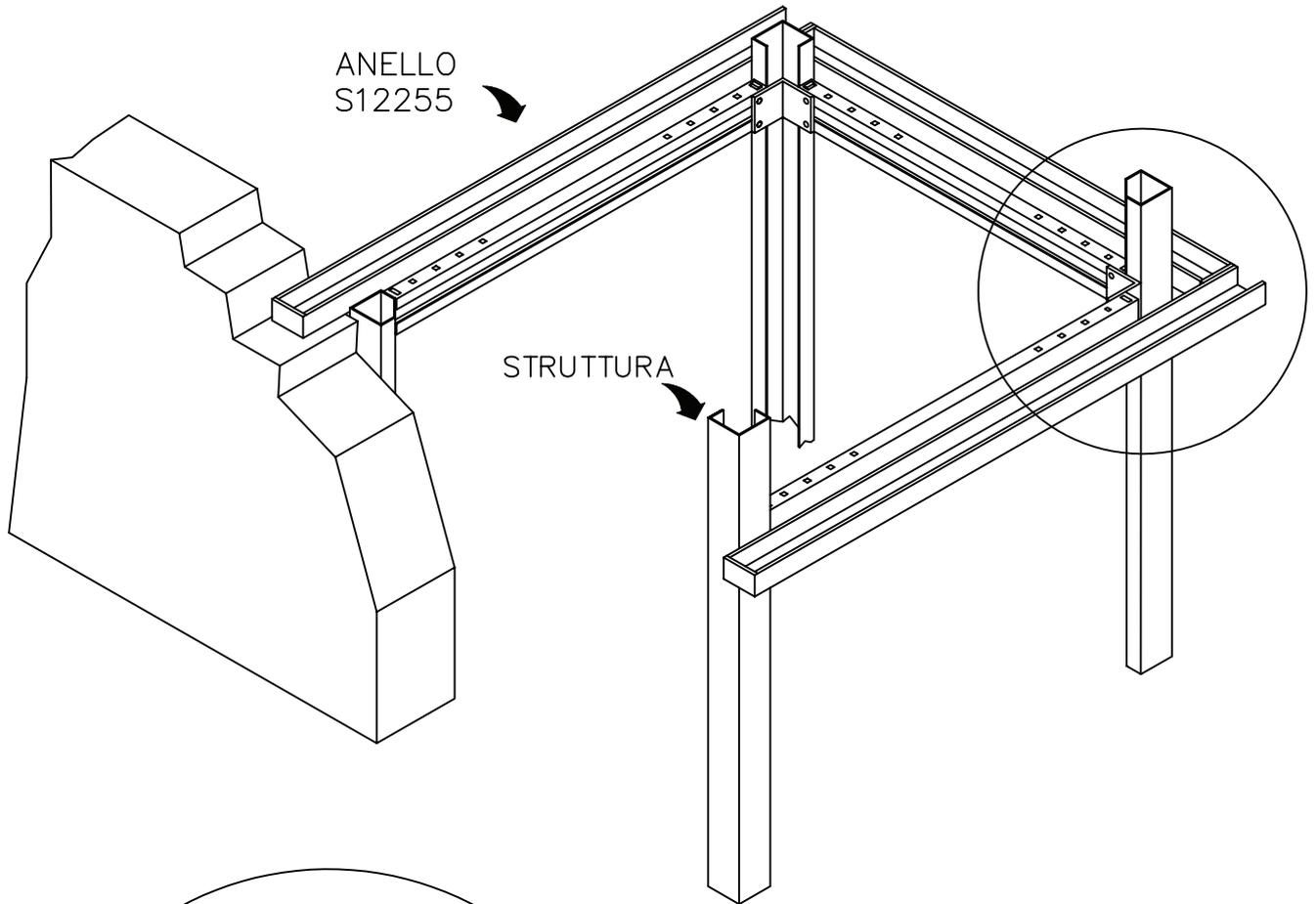
STAFFONE PER MONT. ANTERIORE STRETTO



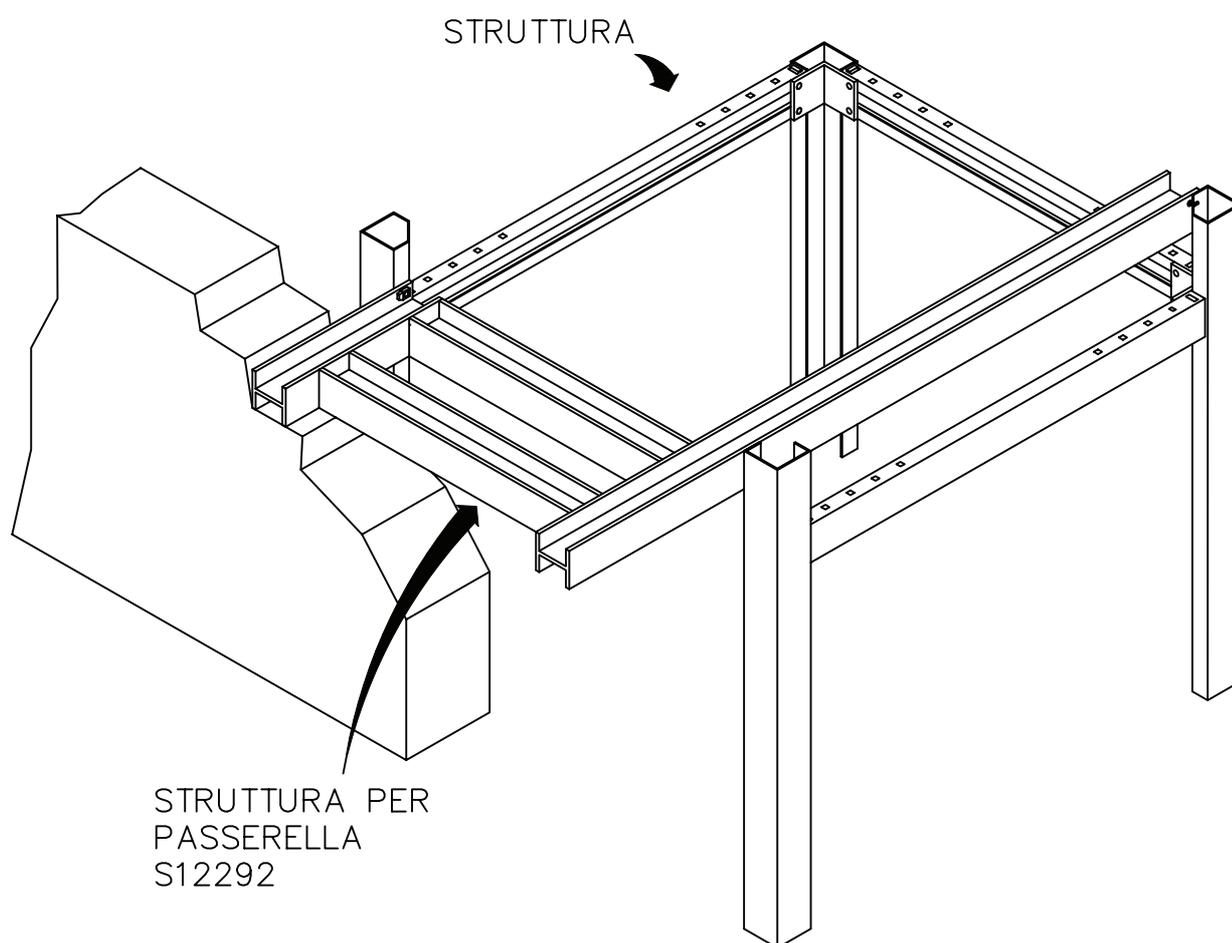
STAFFONE ESTERNO ALLA STRUTTURA



ANELLO ESTERNO ALLA STRUTTURA

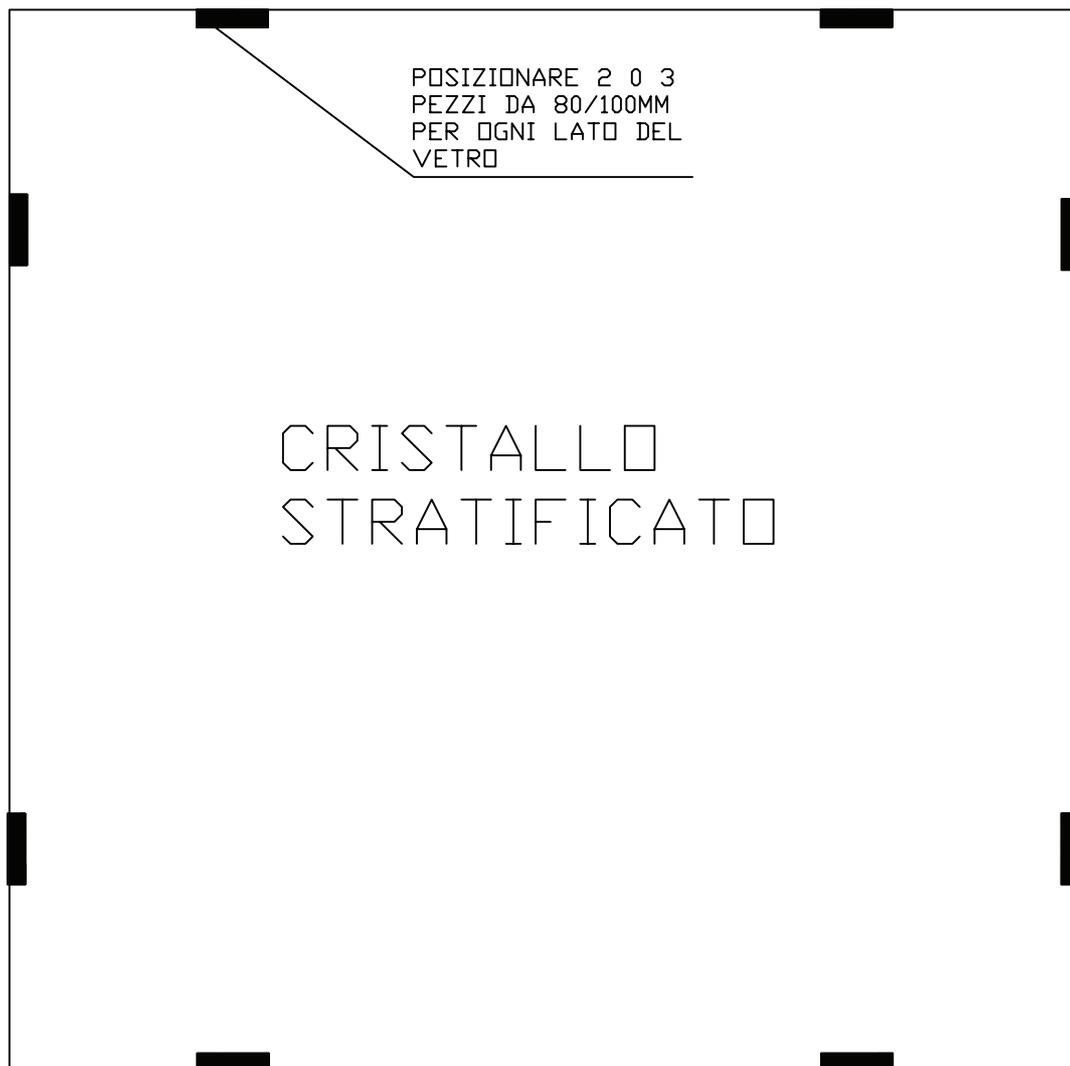


STAFFONE CON STRUTTURA PER PASSERELLA



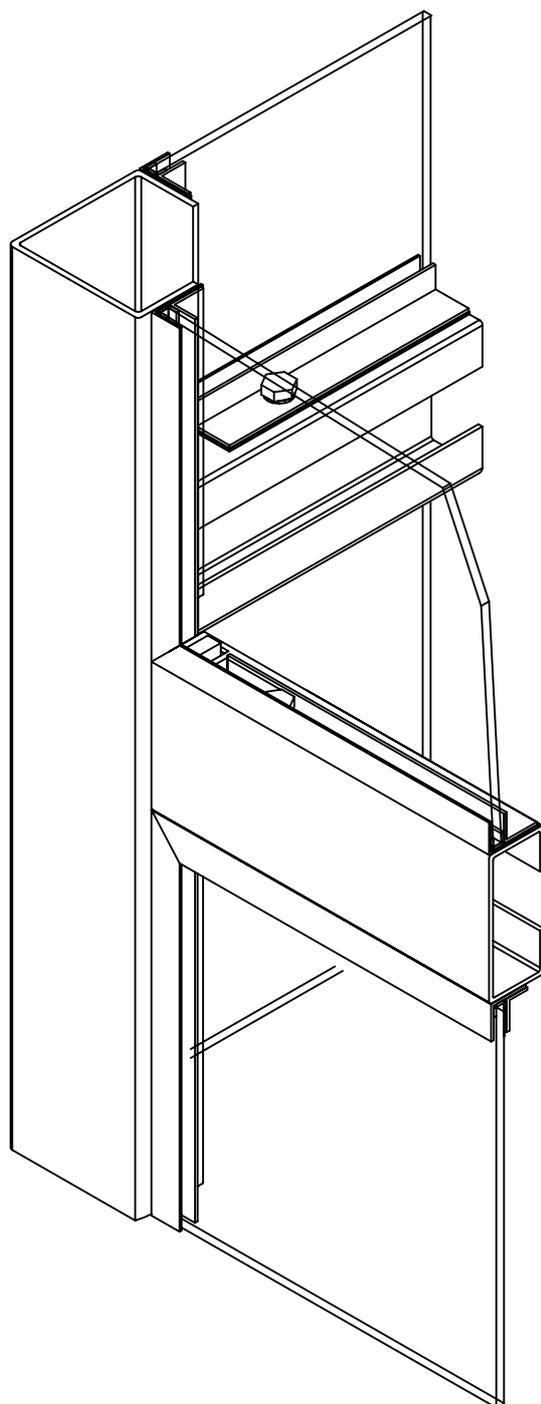
TAMPONAMENTI

FISSAGGIO GUARNIZIONE



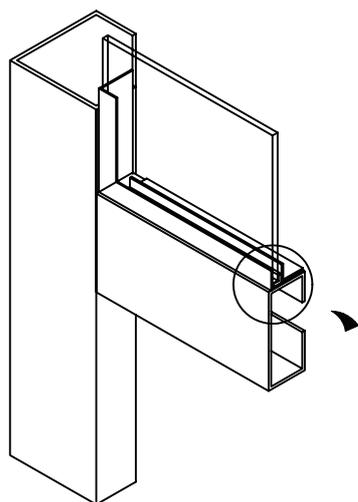
INCASTELLATURE

Cornici di fissaggio per cristalli stratificati TCSI 03



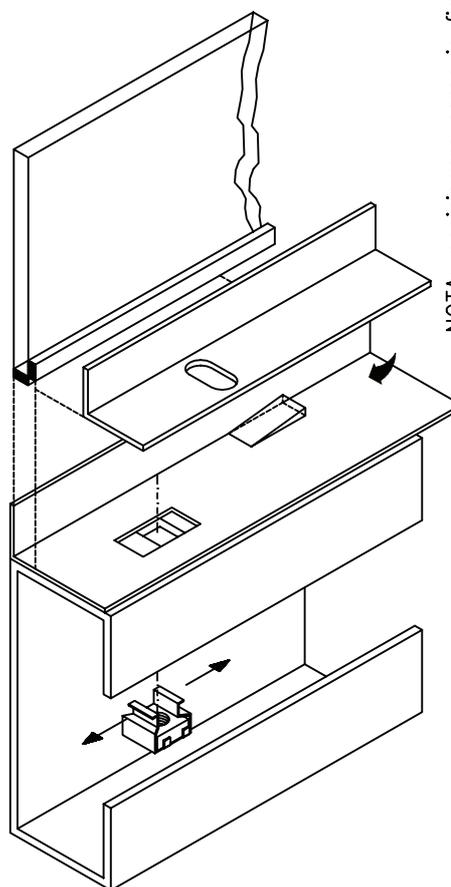
INCASTELLATURE

cornici di fissaggio per cristalli stratificati TCSIO3



GUARNIZIONE
ADESIVA

La guarnizione autoadesiva va messa ad L, sotto e dietro il vetro non davanti per evitare che tra il vetro ed il regolino resti dello spazio vuoto.

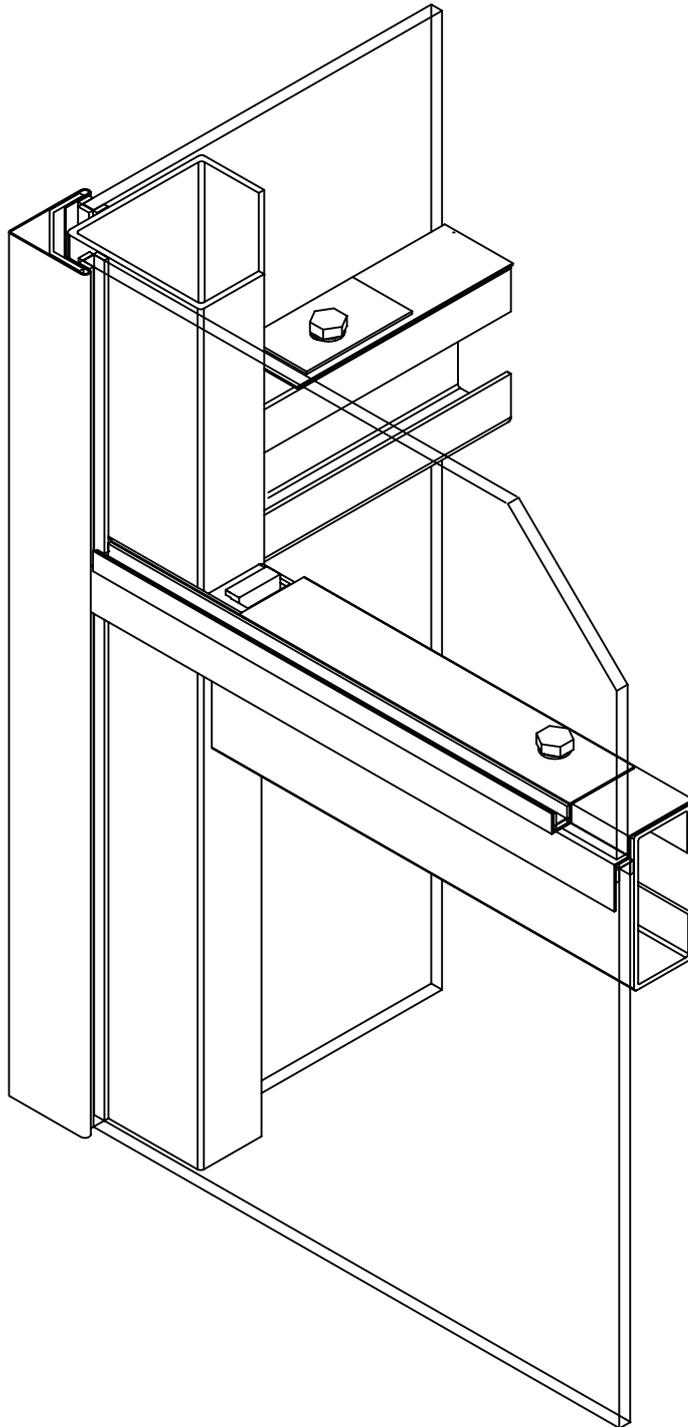


NOTA: posizionare come in figura almeno tre spessori su ogni regolino orizzontale prima di mettere il vetro

NOTA: Le alette del dado in gabbia vanno posizionate in modo da inserirsi nell'asola presente sul regolino.

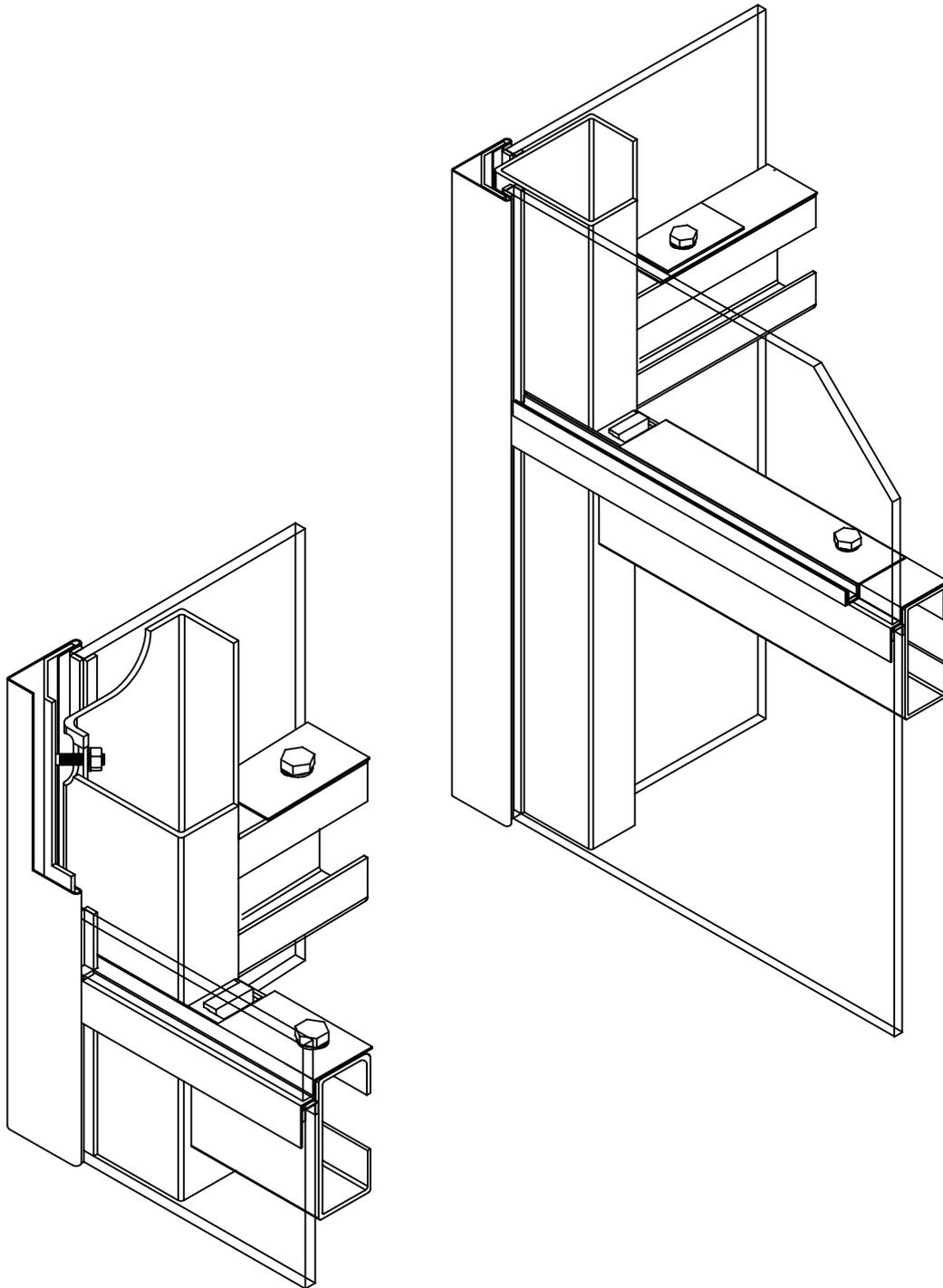
INCASTELLATURE

**Profili per facciata continua da esterno TCCE 04
(cristalli stratificati)**



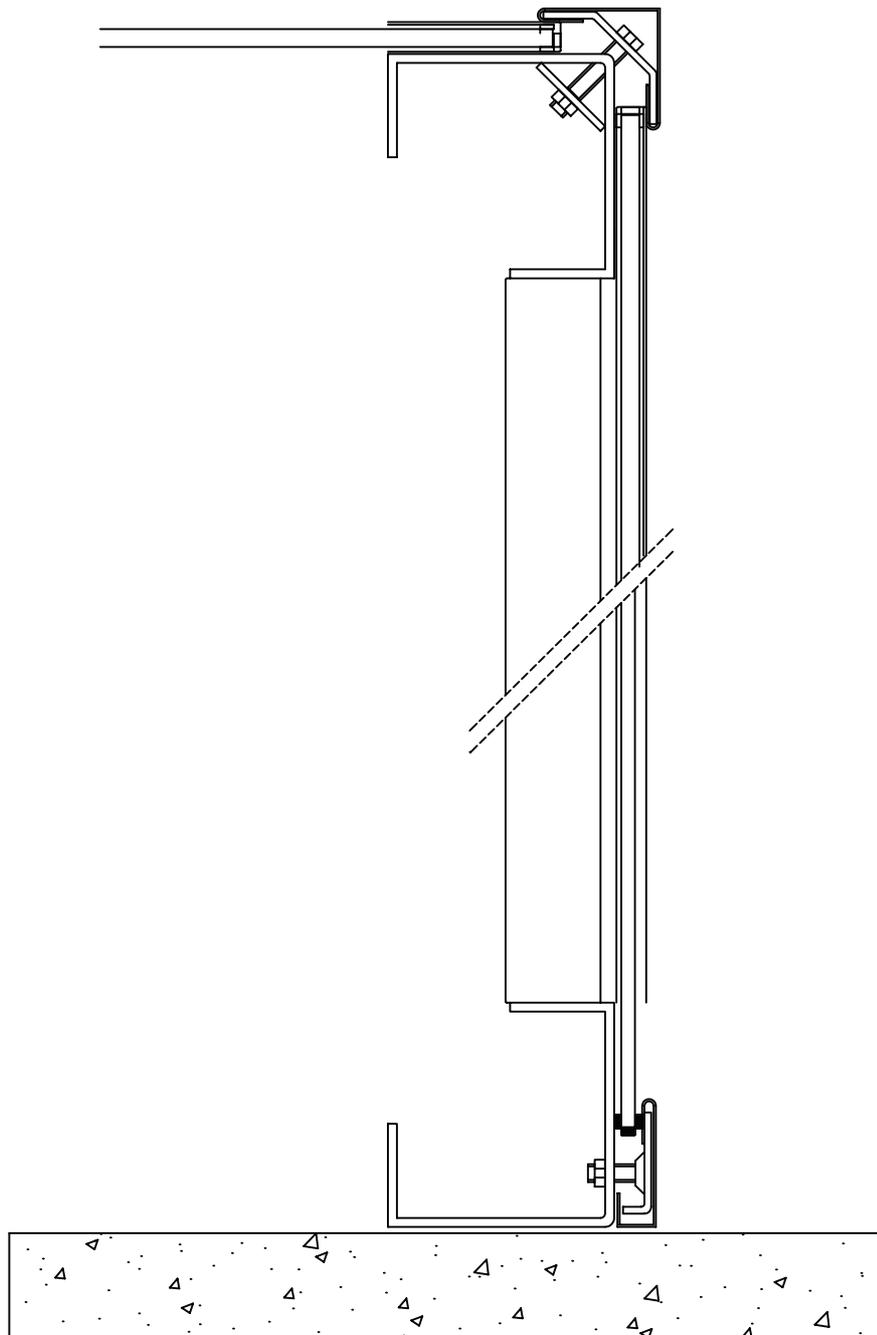
INCASTELLATURE

**Profili per facciata continua da esterno TCCE 04 (scheda-1)
(cristalli stratificati)**



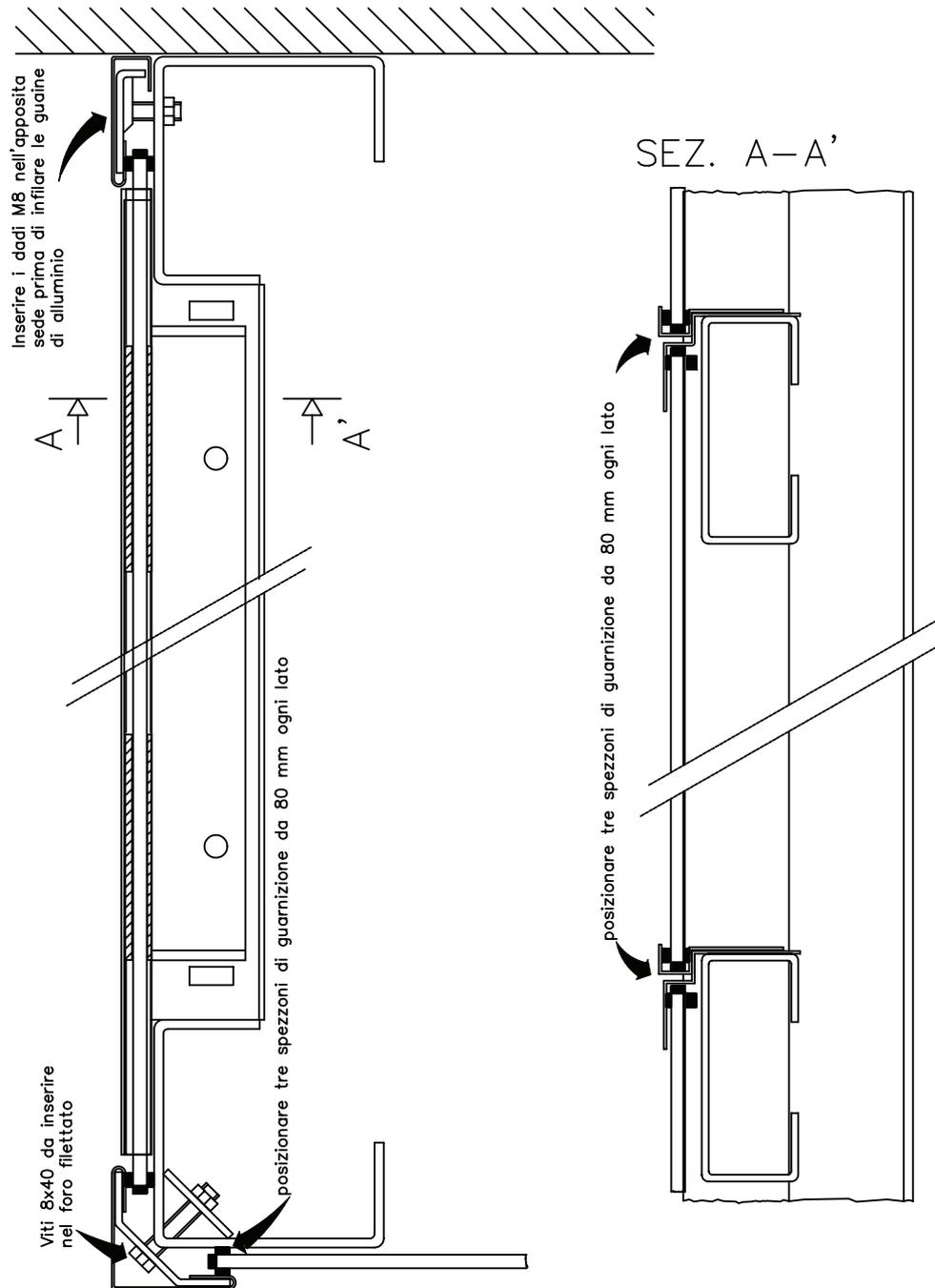
INCASTELLATURE

**Profili per facciata continua da esterno TCCE 04 (scheda-2)
(cristalli stratificati)**



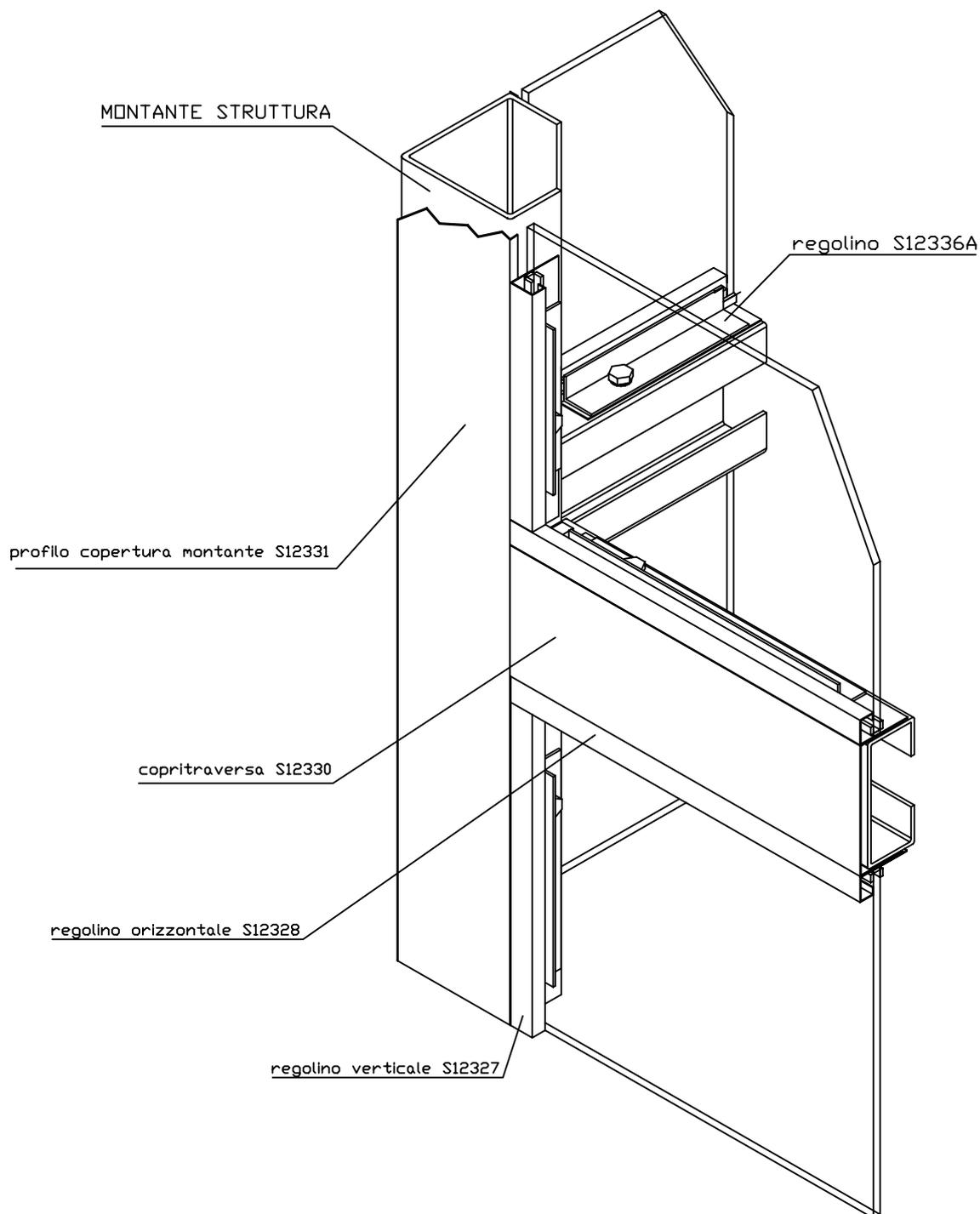
INCASTELLATURE

profili per facciata continua da esterno TCCE 04 (scheda-3)



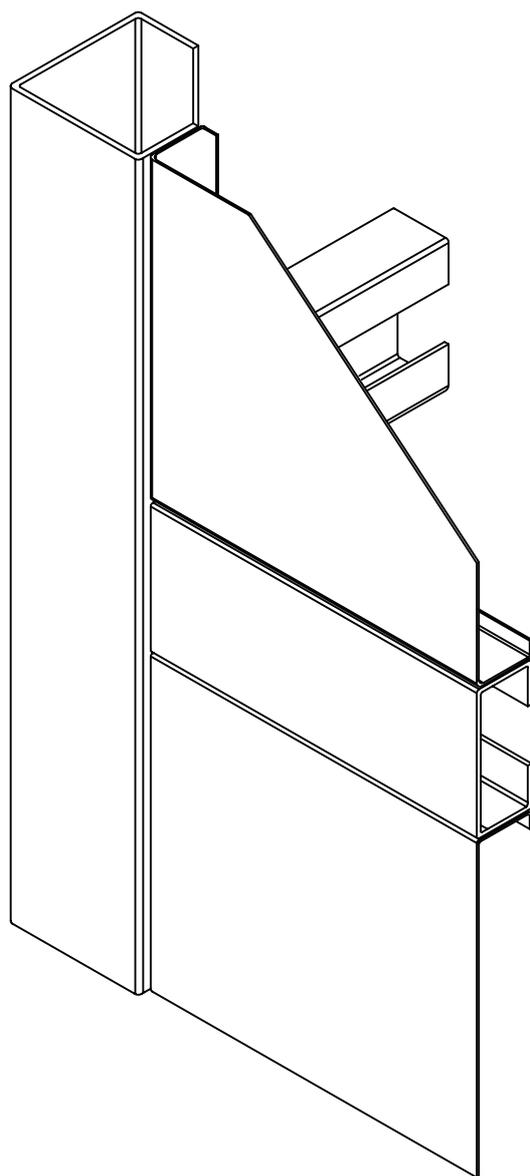
INCASTELLATURE

Profili per ricopertura della struttura e per fissaggio cristalli TCTI 13



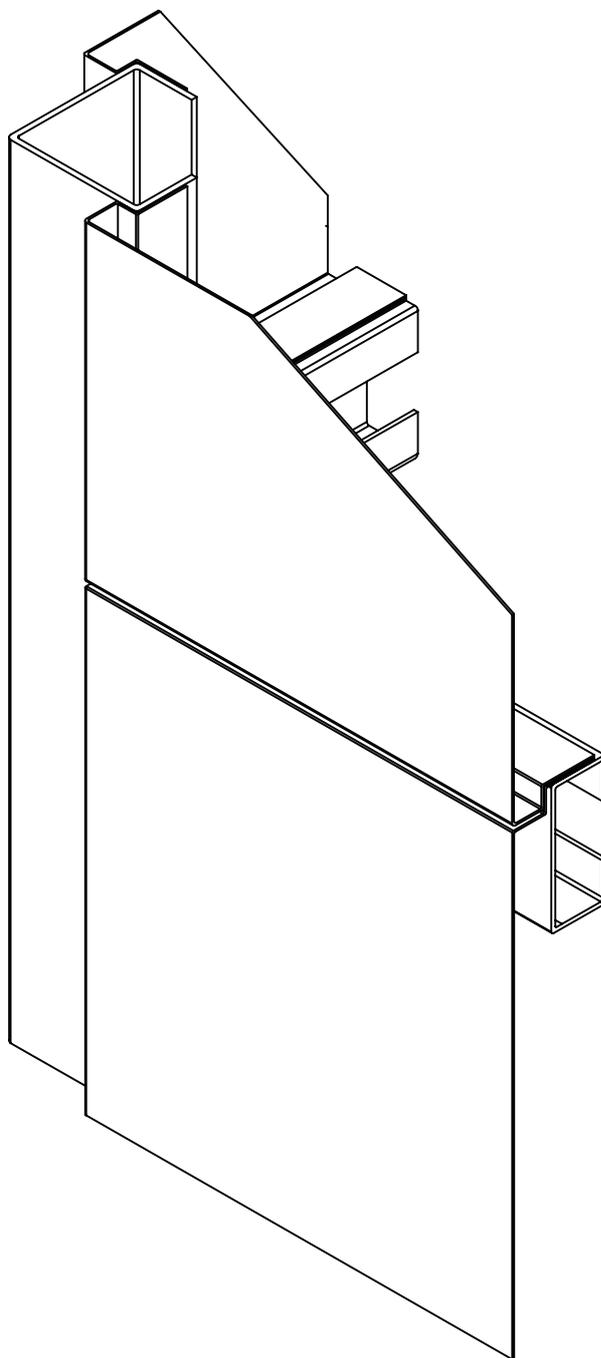
INCASTELLATURE

Pannelli in lamiera per interni TLPI 08



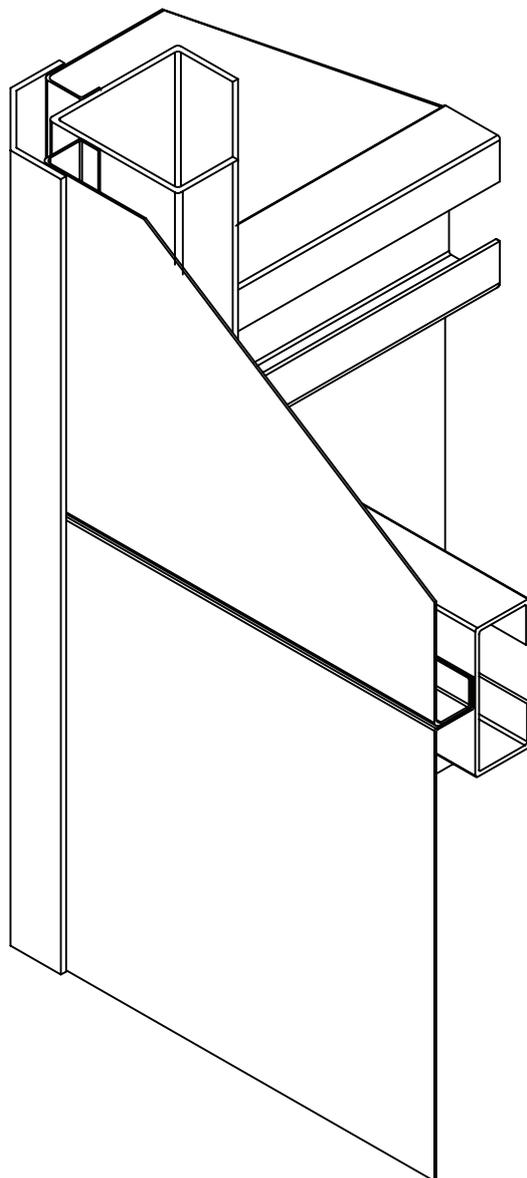
INCASTELLATURE

Pannelli in lamiera per esterni TLPE 10



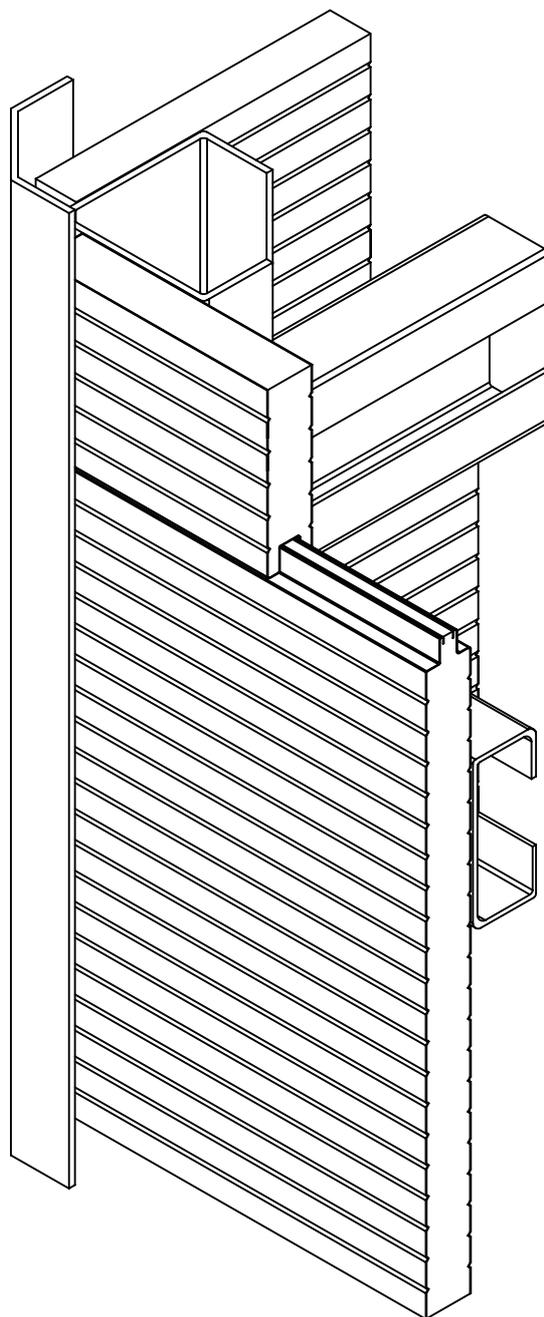
INCASTELLATURE

Pannelli in lamiera per esterni
TLPEA 06

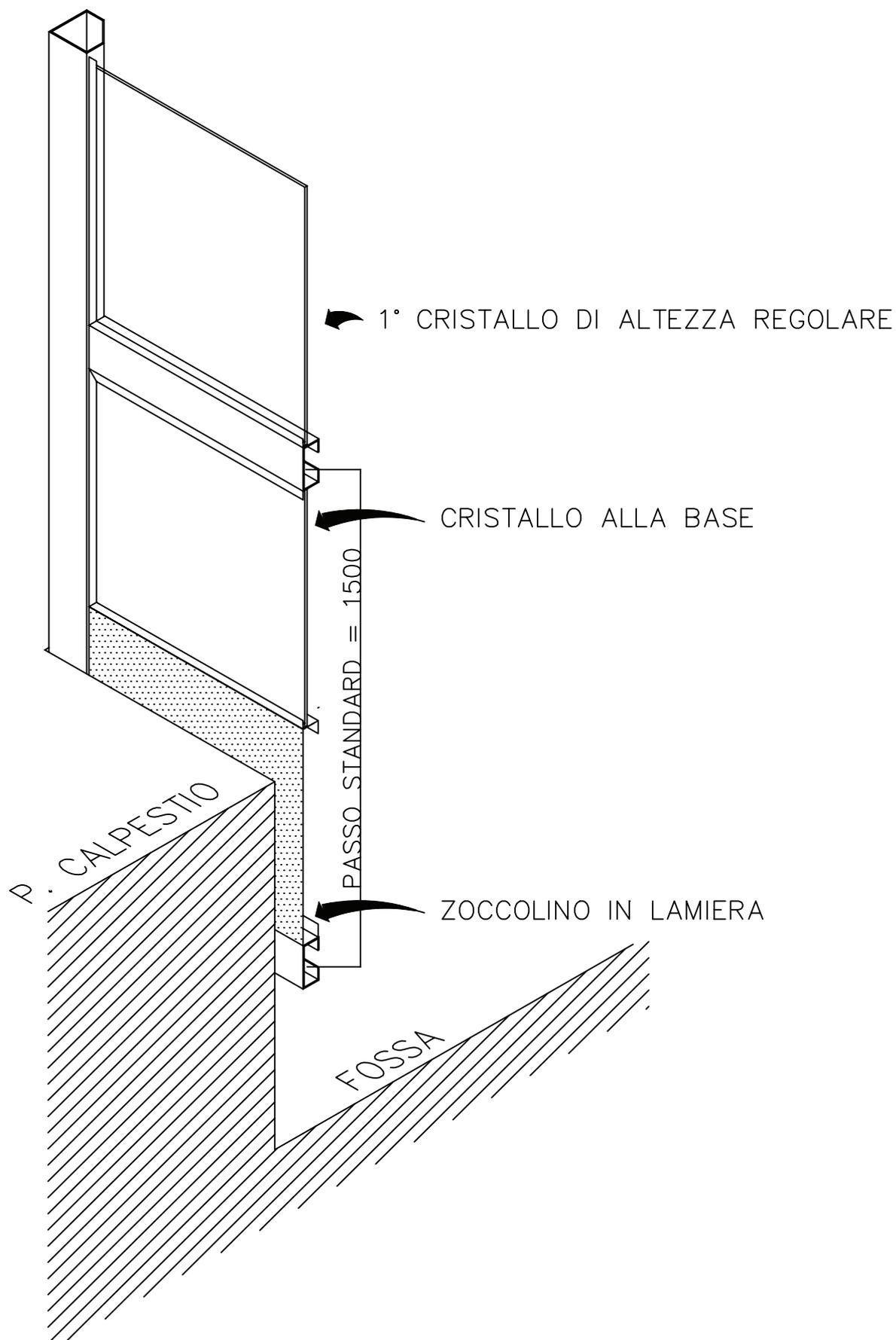


INCASTELLATURE

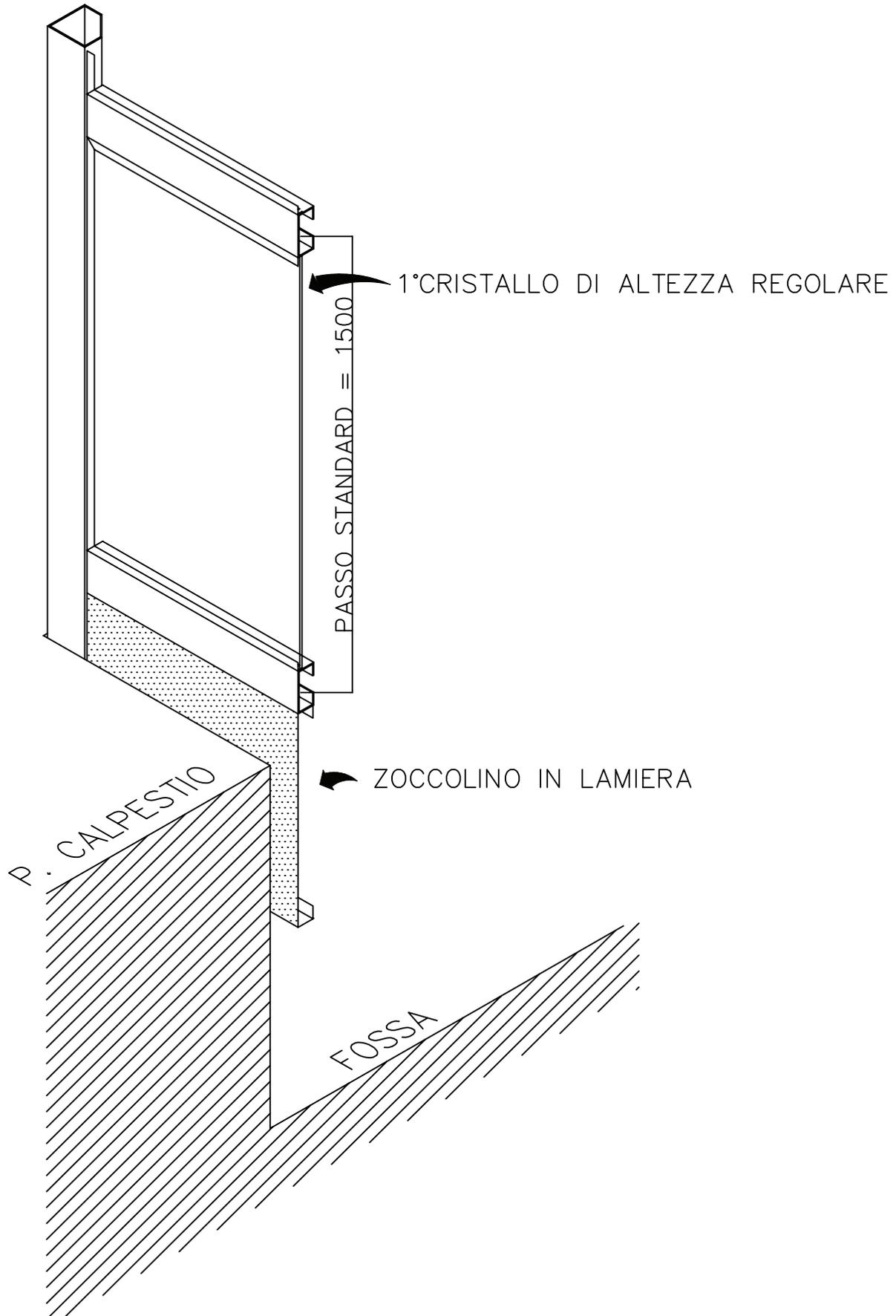
Pannelli in lamiera coibentata per esterni
TLPEC 06



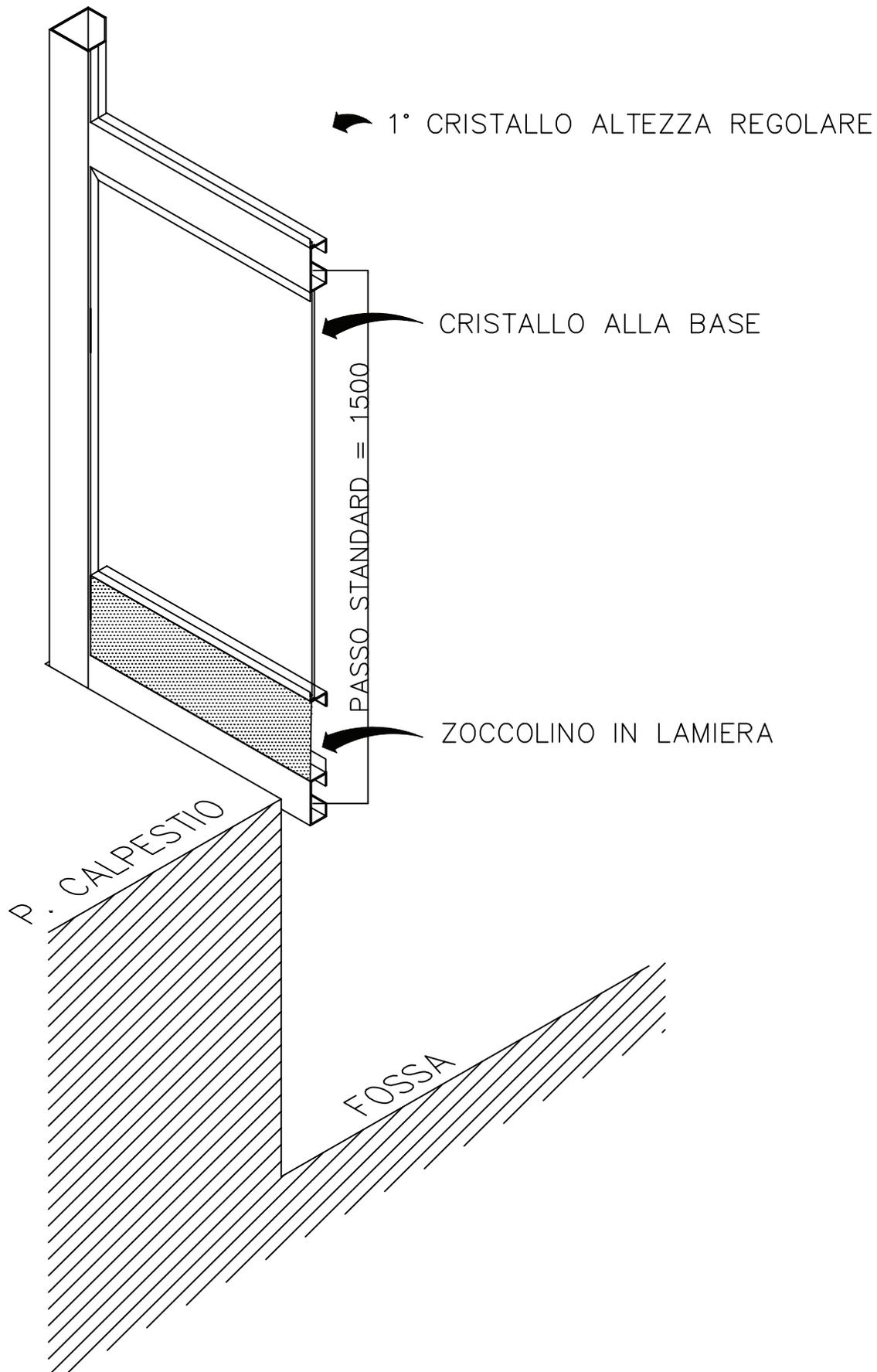
ZOCCOLATURA IN LAMIERA PER TAMPONAMENTI IN CRISTALLO



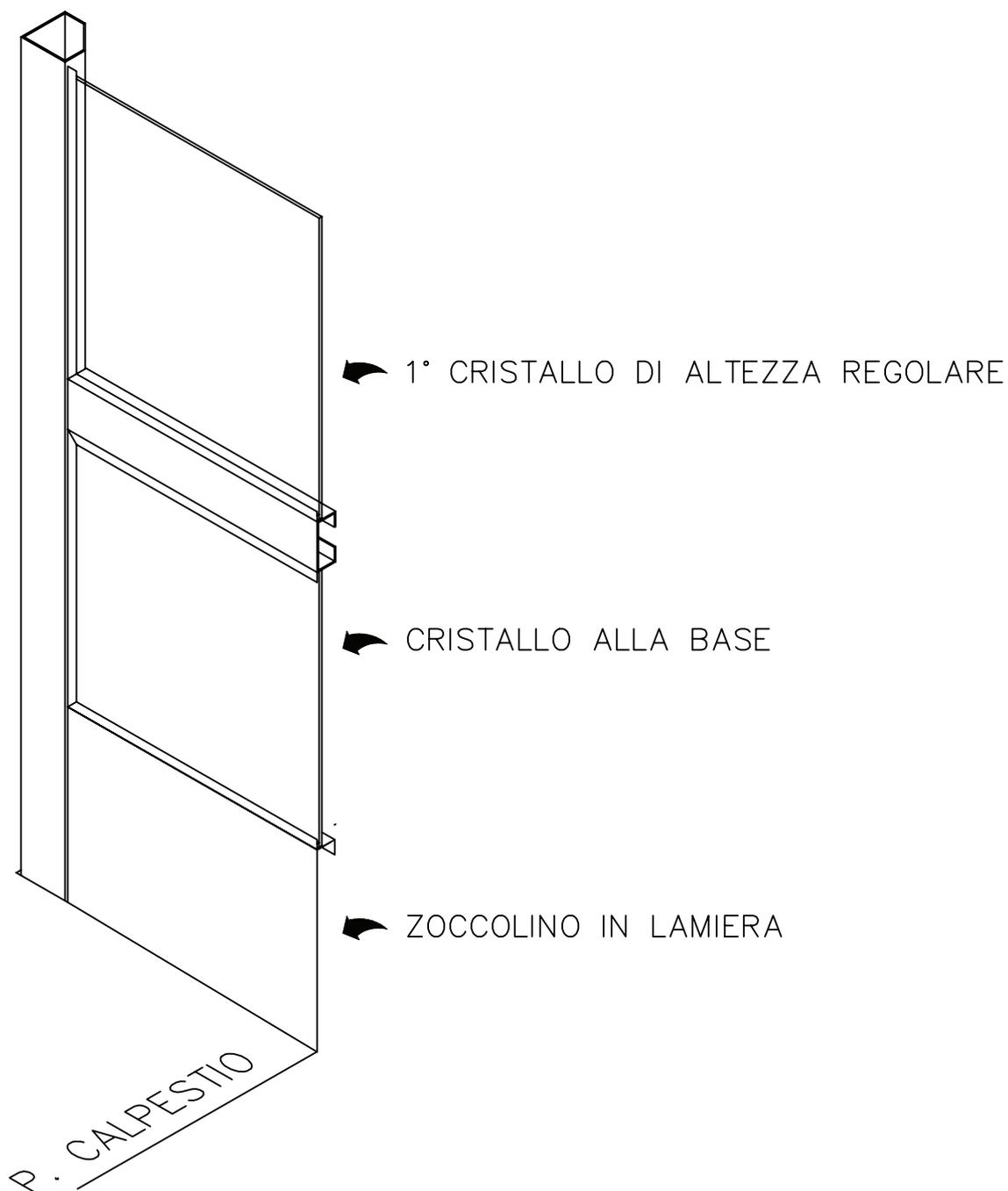
ZOCCOLATURA IN LAMIERA PER TAMPONAMENTI IN CRISTALLO



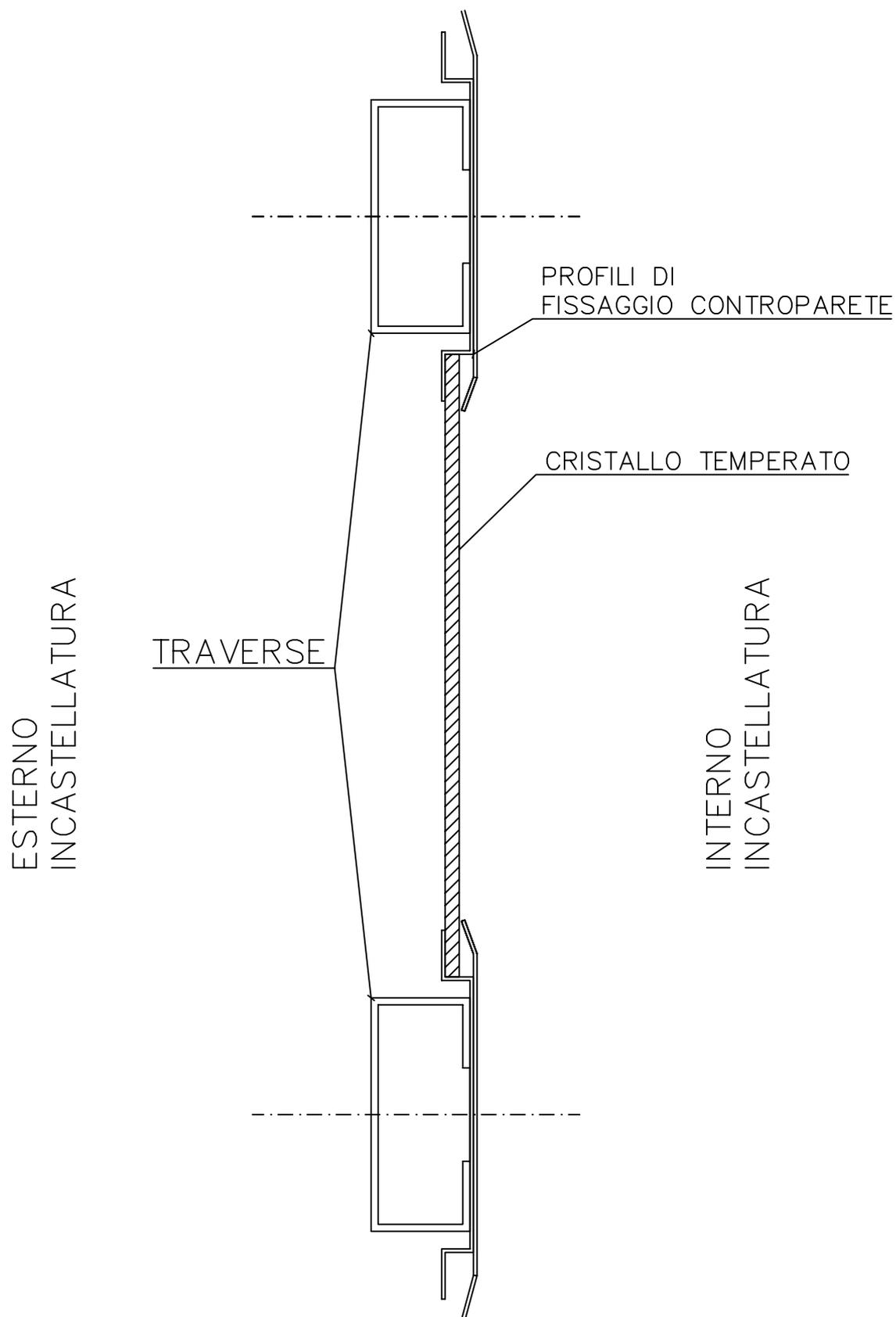
ZOCCOLATURA IN LAMIERA PER TAMPONAMENTI IN CRISTALLO



ZOCCOLATURA IN LAMIERA PER TAMPONAMENTI IN CRISTALLO



CONTROPARETE IN CRISTALLO



CONTROPARETE IN LAMIERA

