



MANUALE
TECNICO



TECNOKGIUNTI
Seismic Joint Covers

CE

SERIE

geocconnect®

CONNETTORI PER GIUNTI STRUTTURALI

WWW.TECNOKGIUNTI.IT

DESCRIZIONE

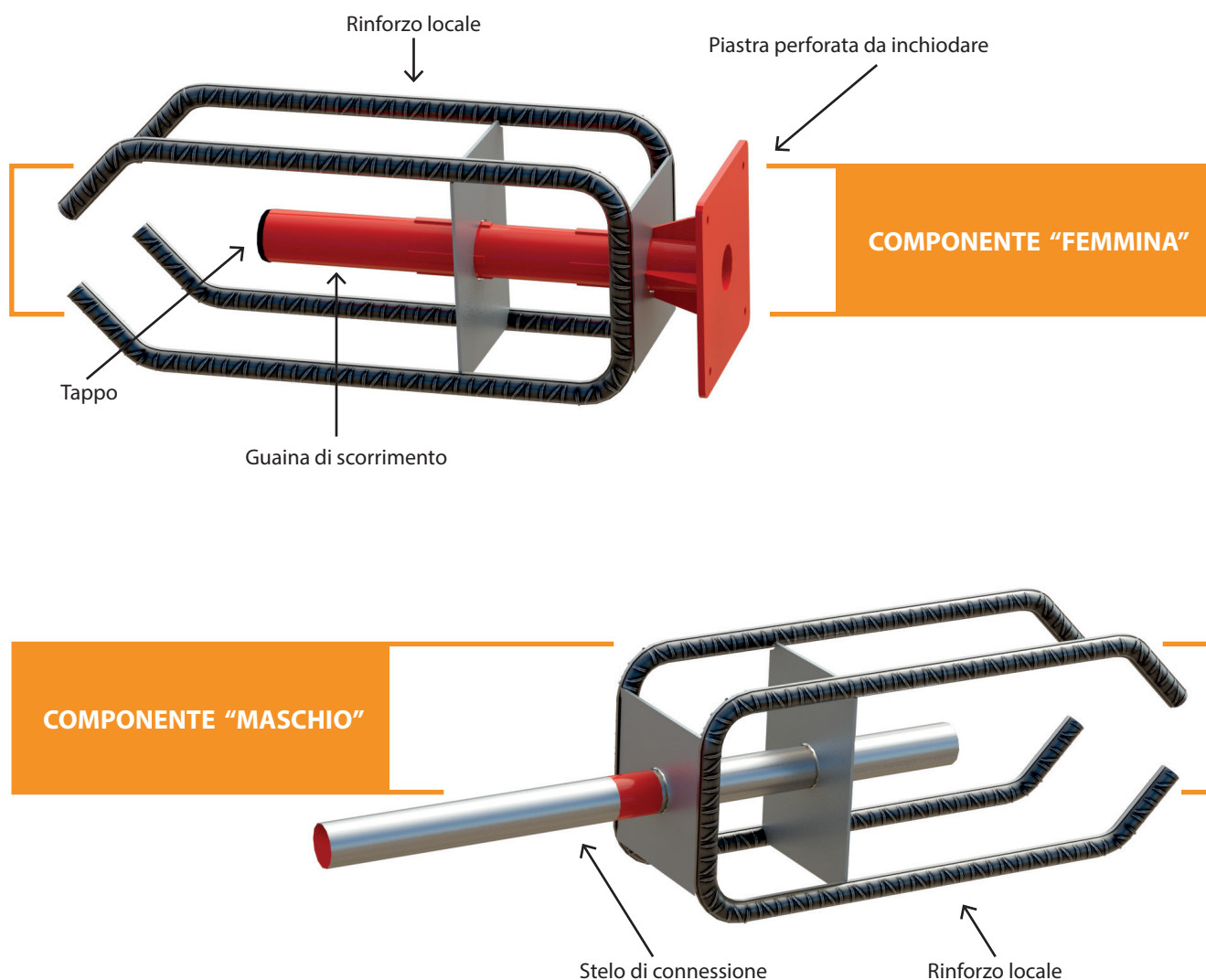
I connettori **geconnect®** sono dispositivi di collegamento che permettono di trasmettere sforzi costanti per mezzo di giunti strutturali tra solette, lastre, travi o muri.

Sono composti da due componenti per permettere il movimento degli elementi strutturali a entrambi i lati del giunto. In ognuno dei due componenti è incorporata l'armatura di rinforzo per evitare errori o improvvisazioni in opera.

Il loro speciale disegno, con solo due componenti, agevola l'installazione in opera. Inoltre viene garantito il corretto posizionamento dello stelo, senza alcun tipo di processo aggiuntivo nell'installazione.

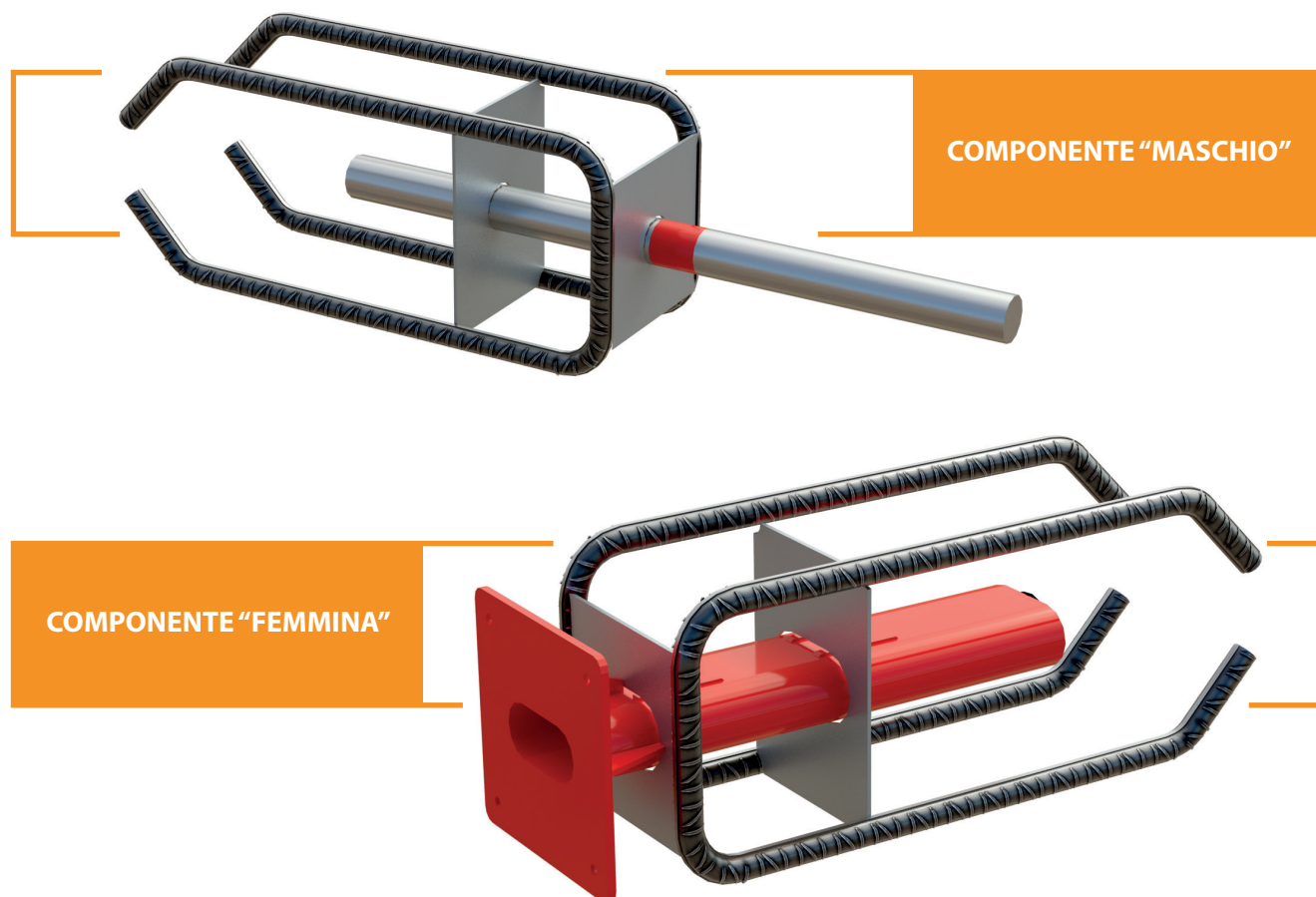
Per l'utilizzo di connettori al taglio è obbligatoria la marcatura CE. **geconnect® LL** sono connettori al taglio dotati di marchiatura CE N° DPSFB-017.

1. CONNETTORI **geconnect®** PER GIUNTI TRA SOLETTE

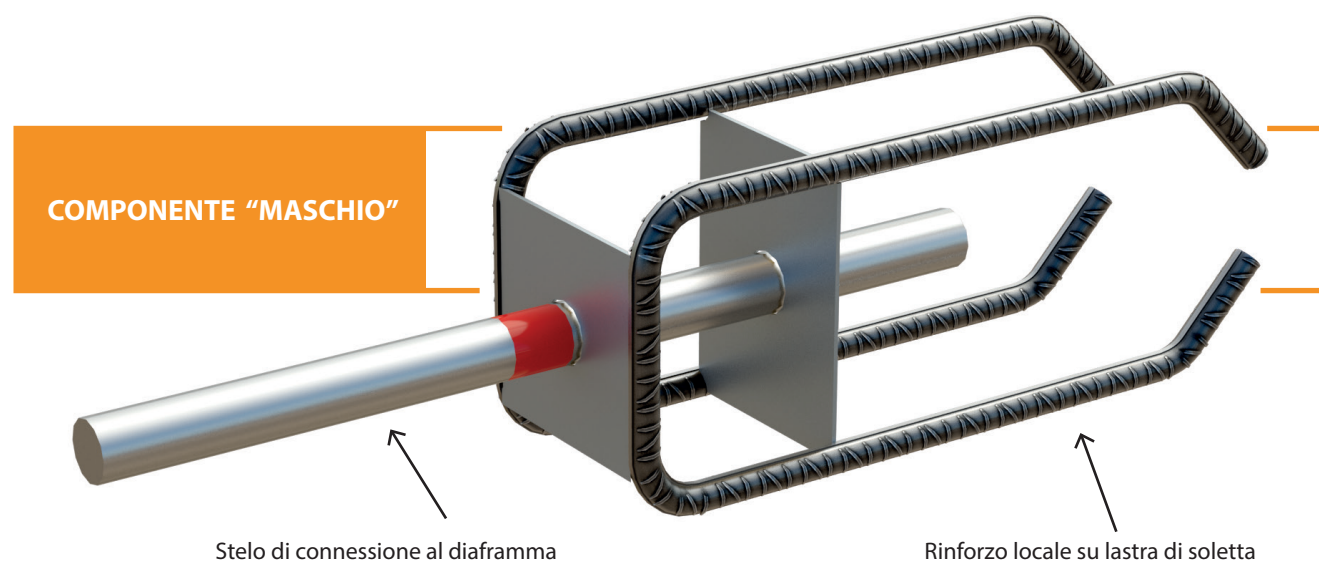




2. CONNETTORI **geoconnect®** PER MOVIMENTI TRASVERSALI



3. CONNETTORI **geoconnect®** PER CONNESSIONE A DIAFRAMMI



QUALITÀ

I connettori strutturali devono avere, oltre alle prestazioni meccaniche necessarie, un'elevata resistenza alla corrosione, poiché vengono sistemati in giunti esposti all'aggressività ambientale e non è possibile realizzare operazioni di mantenimento in grado di ristabilire le loro condizioni di protezione.

I connettori **geconnect®** sono prodotti in due diverse qualità di acciaio:

- Connettori **geconnect®** in acciaio galvanizzato (serie "G"), per connessioni di solette a diaframmi (senza giunto di dilatazione visibile).
- Connettori **geconnect®** in acciaio inossidabile (serie "I"), per connessioni tra solette o per connessioni di solette a diaframmi, con giunti di dilatazione visibili.

CONNETTORI **geconnect®** DI ACCIAIO GALVANIZZATO (SERIE **geconnect®-G**)

Sono prodotti con acciaio sottoposto ad un processo di galvanizzazione a caldo, che costituisce una protezione molto efficace contro la corrosione.

Il rivestimento protettivo si realizza immergendo il protettore di acciaio in un bagno di zinco fuso. La pellicola di zinco che si forma sull'acciaio lo protegge in due modi: protezione di barriera e protezione galvanica (chiamata anche protezione catodica).

È quest'ultimo tipo di protezione a presentare una maggiore efficacia perché, in presenza di umidità, lo zinco agisce come anodo e l'acciaio come catodo, in modo che lo zinco si corrode in un'azione di sacrificio e evita che l'acciaio si ossidi. Nel caso in cui lo strato di galvanizzato si danneggi o presenti delle discontinuità, lo zinco forma un sale insolubile con l'acciaio esposto, che ripara l'imperfezione proteggendolo da qualsiasi corrosione.

I connettori **geconnect®** di acciaio galvanizzato sono prodotti con acciaio 42CD4 (42 CrMo4) che è un acciaio migliorato al cromo e molibdeno.

CONNETTORI **geconnect®** DI ACCIAIO INOSSIDABILE (SERIE **geconnect®-I**)

L'uso di acciaio inossidabile costituisce la soluzione più comune al problema della corrosione degli elementi di acciaio negli edifici. Gli acciai inossidabili sono leghe il cui elemento fondamentale è il cromo, in proporzione non inferiore al 12%. Questo elemento forma un composto nella superficie metallica che arresta il fenomeno di corrosione.

Esistono diversi tipi di corrosione (corrosione sotto tensione, interstiziale, vaiolatura o corrosione galvanica). La resistenza alla corrosione nei suoi differenti tipi può essere migliorata con altre leghe, come il nichel o il molibdeno.

I connettori **geconnect®** di acciaio inossidabile sono prodotti con acciaio EN 1.4462 ad alta resistenza e caratteristiche di anticorrosione migliorate secondo EN 10088-3.

In rapporto alla resistenza alla corrosione, questo acciaio presenta migliori caratteristiche dei tipi AISI 316. Il maggiore contenuto di Cr rispetto ai tipi di acciaio austenitici migliora la resistenza alla corrosione e il contenuto di N e Cr lo rendono particolarmente resistente alla corrosione interstiziale per vaiolatura.

CAPACITÀ RESISTENTE

La capacità resistente dei connettori **geocomnect®** è stata ottenuta mediante una modellizzazione del suo comportamento meccanico, seguendo i criteri della EOTA (European Organisation for Technical Approvals) contenuti nel progetto di Norma ETAG 030 "Dowel for Structural Joints". I valori ottenuti sono stati verificati da prove realizzate nel Centro Politecnico Superiore dell'Università di Saragozza. Nelle tabelle annesse si riportano i valori di calcolo della capacità di carico relativa a ogni tipo di connettori **geocomnect®**, in funzione dell'angolo dell'elemento strutturale (lastra o soletta) e della larghezza del giunto. I valori che appaiono nella tabella devono essere comparati con i valori di calcolo (cioè, maggiorati) dello sforzo di taglio che si deve trasmettere attraverso il giunto strutturale.

55 alloggi a Vallecas (Spagna)



316 alloggi El Cañaveral, Madrid (Spagna)



Palazzo di Giustizia, La Rioja (Spagna)



Centro logistico Pepsi-Cola (Arabia Saudita)

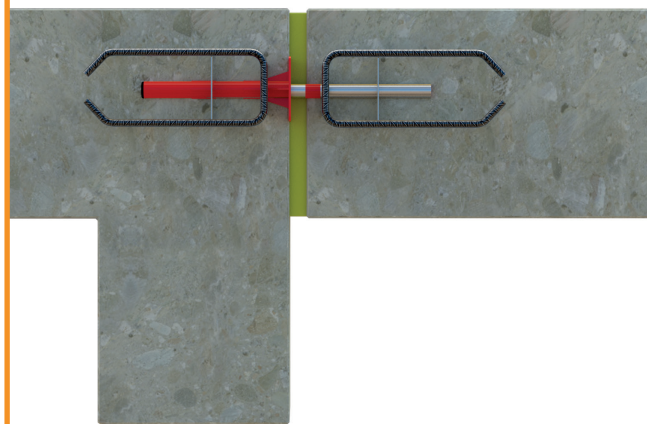


APPLICAZIONI

Soluzione convenzionale
con doppio pilastro



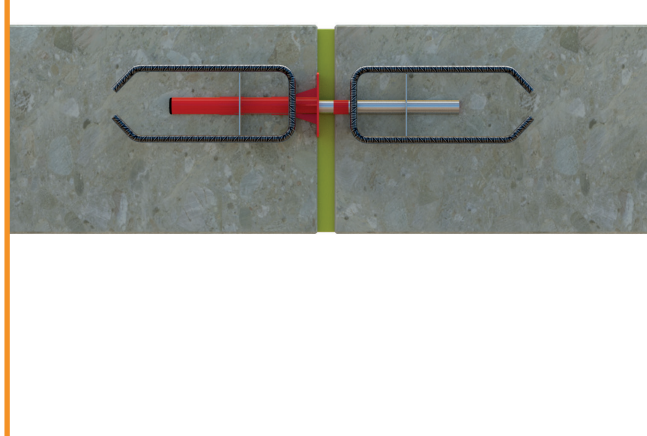
Soluzione con connettori **geoconnect®**:
Si elimina il doppio pilastro



Soluzione convenzionale
"a mensola"



Soluzione con connettori **geoconnect®**:
Si elimina l'appoggio ausiliare



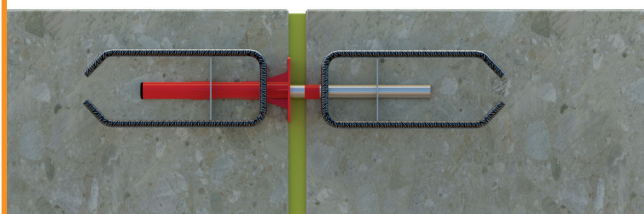
APPLICAZIONI

Soluzione convenzionale con incastro



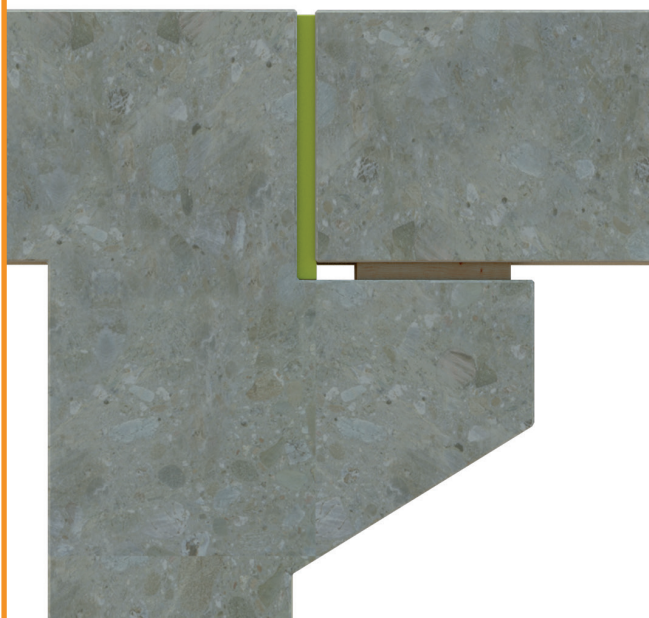
(Vista in pianta)

Soluzione con connettori **geconnect®**:
Giunto lineare

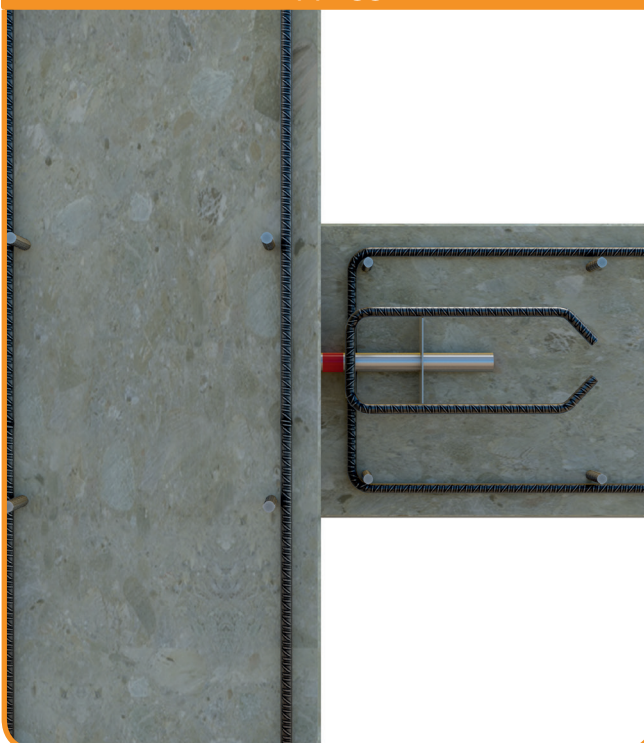


(Vista in pianta)

Soluzione convenzionale con
trave/pilastro



Soluzione con connettori **geconnect®**:
Si elimina l'appoggio ausiliare

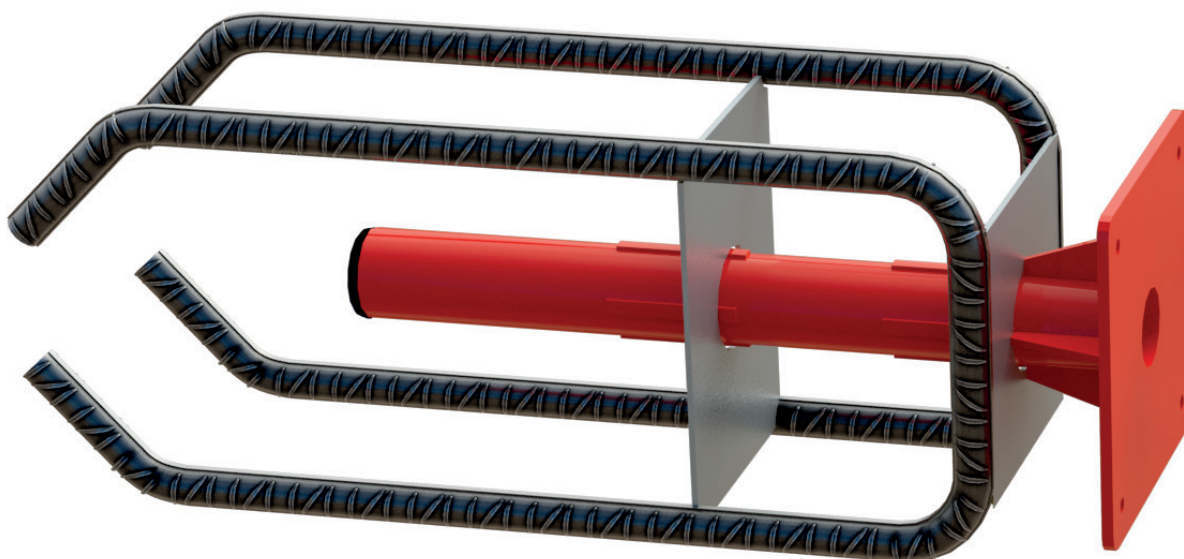
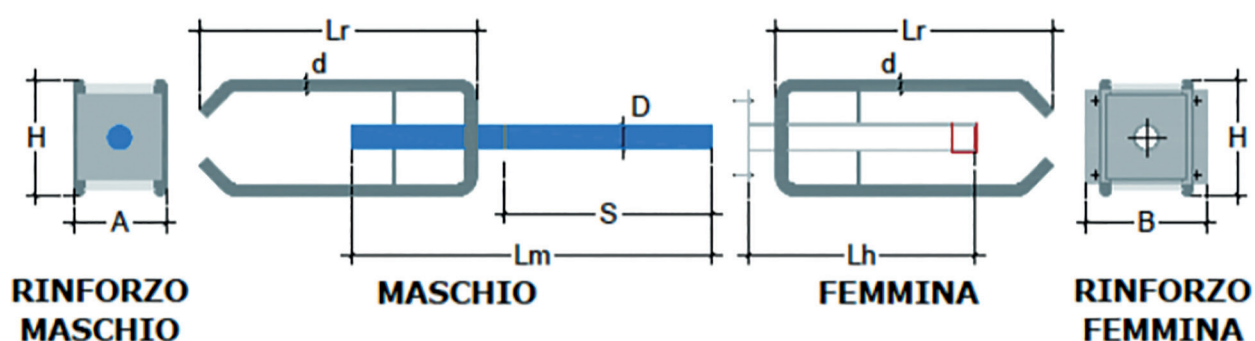


DIMENSIONI

I connettori **geconnect®** si fabbricano in sei diametri differenti, per permettere la scelta più adeguata alle condizioni di carico e geometria degli elementi strutturali che collegano.

Ad ogni tipo di connettore è associata una guaina e dei rinforzi locali incorporati, con la geometria proporzionata al suo diametro per ottimizzare al massimo il loro rendimento strutturale.

Nella tavola annessa si indicano i tipi standard di connettori **geconnect®**, nonché le loro caratteristiche geometriche fondamentali e le dimensioni degli elementi strutturali compatibili.

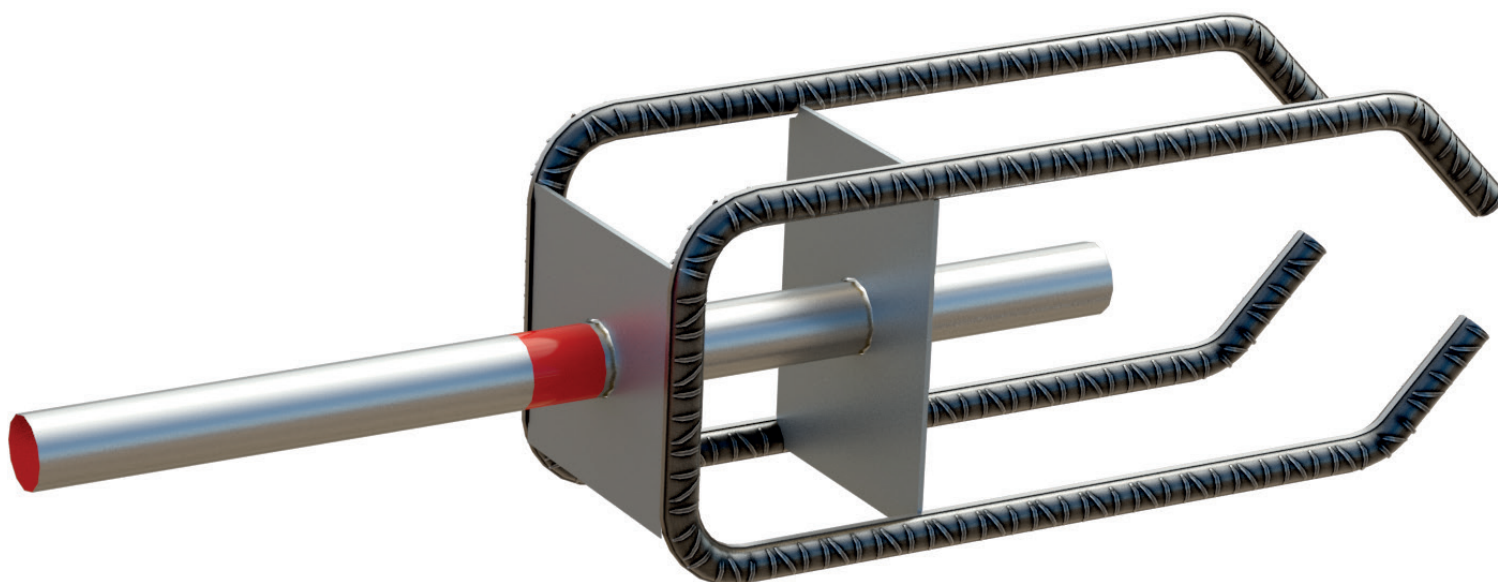




DIMENSIONI

DIMENSIONI DEI CONNETTORI **geoconnect®** (in mm)

Riferimento	Maschio		Femmina		Rinforzi locali					
	Diametro	Lunghezza	Sporgenza	Lunghezza	Diametro	Lunghezza	Altezza	Larghezza		Angolo compatibile
	D	Lm	S	Lh	d	Lr	H	A	B	
H-20	20	320	190	210	10	260	110	85	120	≥ 180
H-22	22	350	205	225	10	260	110	85	120	≥ 180
H-25	25	390	225	245	12	300	125	100	130	≥ 200
H-30	30	450	255	275	12	300	125	100	130	≥ 200
H-40	40	580	320	340	16	350	140	120	150	≥ 250



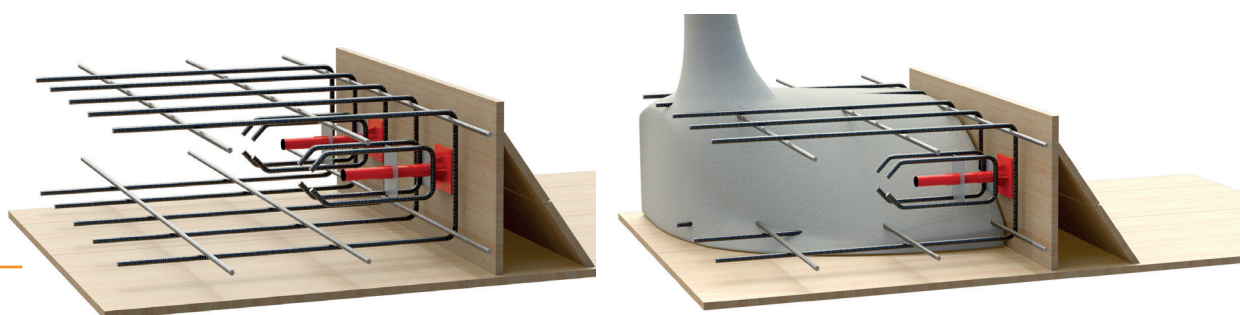
INSTALLAZIONI

1. GIUNTO TRA SOLETTE

PRIMA FASE



- 1 Fissare l'elemento "femmina" alla cassaforma, senza togliere l'adesivo di protezione.

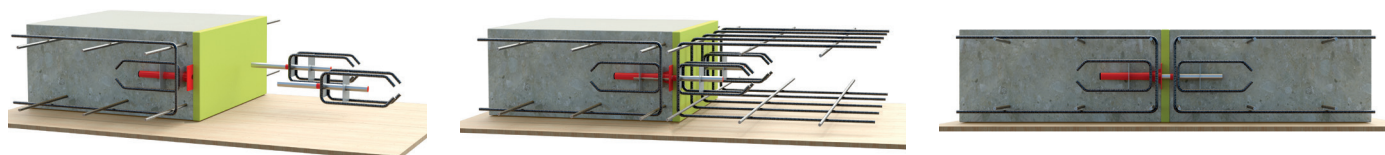


- 2 Collocare l'armatura ed effettuare una gettata di calcestruzzo.



- 3 Togliere l'adesivo di protezione e collocare il materiale di riempimento.

SECONDA FASE

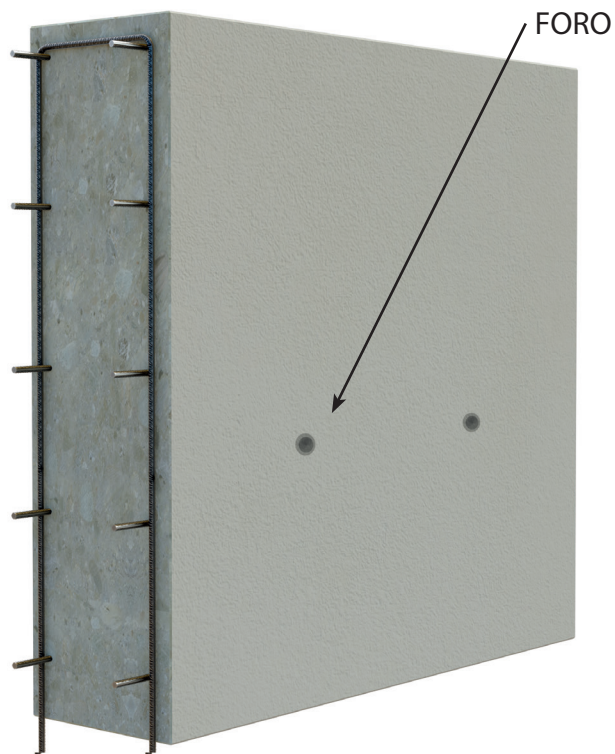


Introdurre l'elemento maschio nell'elemento femmina, completare con armatura e getto.

INSTALLAZIONI

2. CONNESSIONI DI SOLETTE A DIAFRAMMI

PRIMA FASE

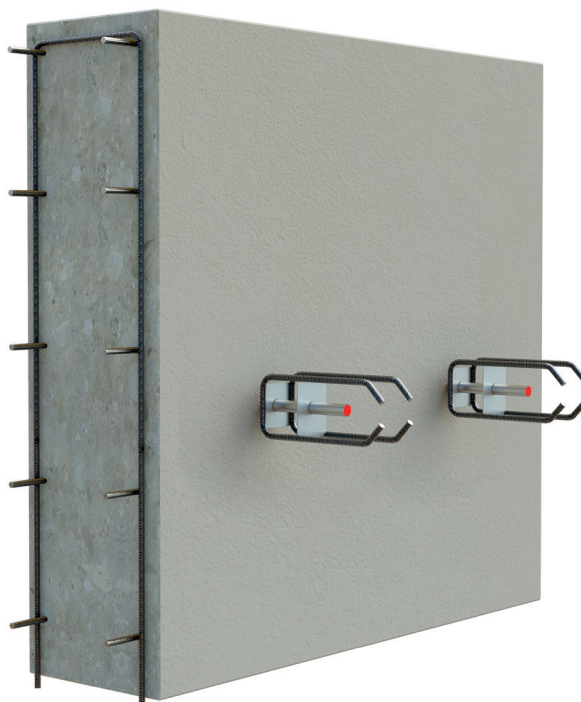


Realizzare i fori nel diaframma di un diametro tra 3 e 5 mm superiore al diametro del connettore.
Riempire i fori di resina.

SECONDA FASE



CONNETTORE



Introdurre lo stelo nei fori, fino a raggiungere una copertura del rinforzo di 3 cm.
Unire il rinforzo del connettore con l'armatura della lastra.



Tecno K Giunti S.r.l.

Sede legale:

Via Laurentina (km 25), n°68
Pomezia 00071 (RM) Italy
C.F. e P.Iva: 12059091004

Stabilimento produttivo, ufficio tecnico e commerciale:

Via Pietà, n°96
Savignano sul Rubicone 47039 (FC) Italy
t. +39 0541 945909 - f. +39 0541 448819
info@tecnokgiunti.it

Prodotto da:  www.steelfb.com



**CATALOGO
GENERALE
TECNOKGIUNTI**

WWW.TECNOKGIUNTI.IT