



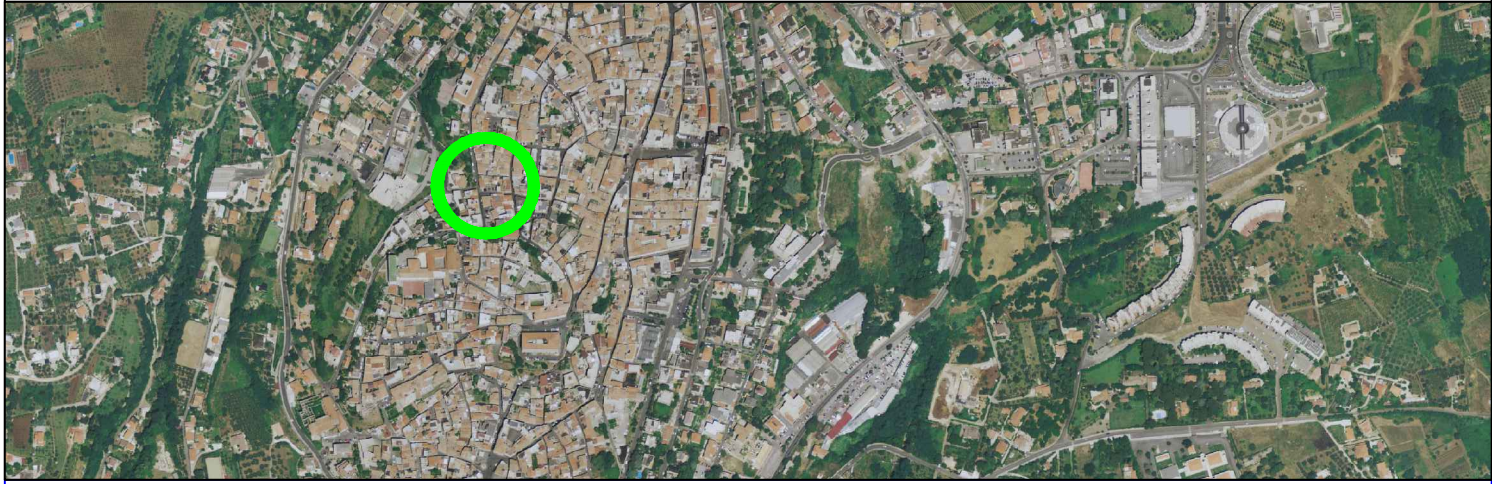
Prot. n. 36730 del 11.08.2020

CITTA' DI VELLETRI
CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE IN PIAZZA PAGNONCELLI 15 PIANO 2
BENI CONFISCATI ALLA MAFIA

"TAVOLA 3 CONSOLIDAMENTO SOLAIO"



PROGETTISTA : ARCH. DANIELA APROLI OM
COLLABORATORI INTERNI :
ARCH. ANTONINA SPINA
GEOM. DANIELA FORMICONI

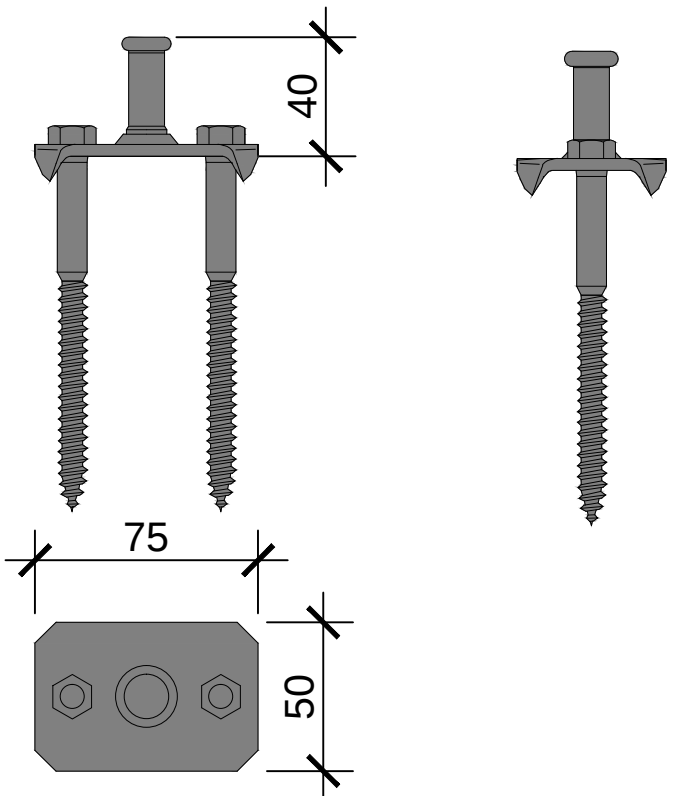
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE VELLETRI SERVIZI SPA:
ARCH. AGOSTINO LAZZARI
GEOM. PIER LUIGI CONCIATORI

MARZO 2020

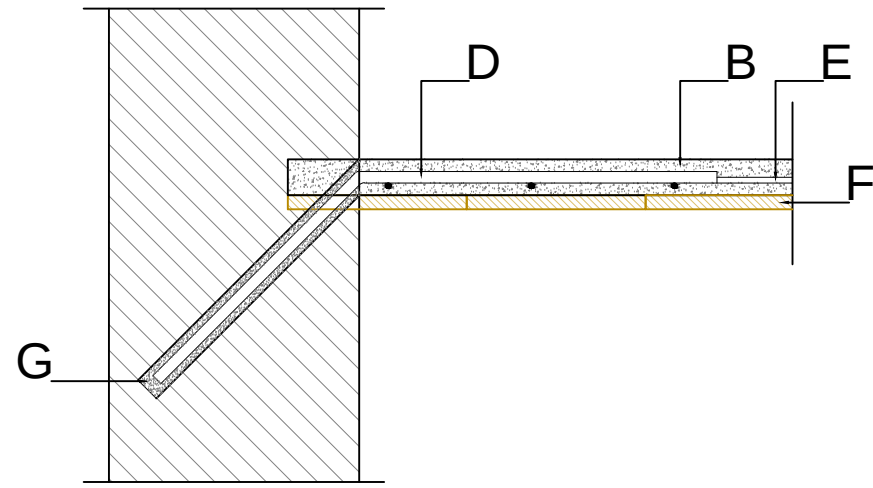
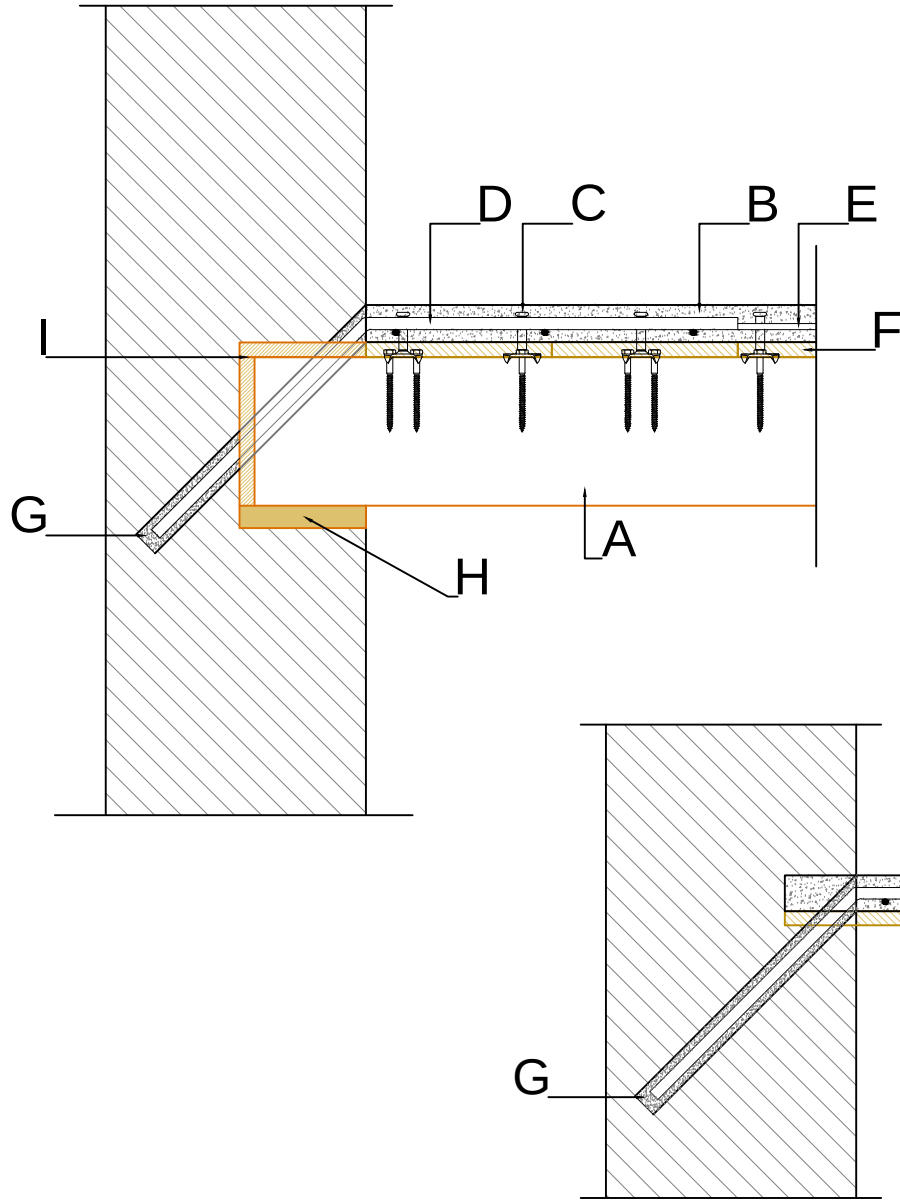
CTL MAXI 12/40

Piolo h=30mm

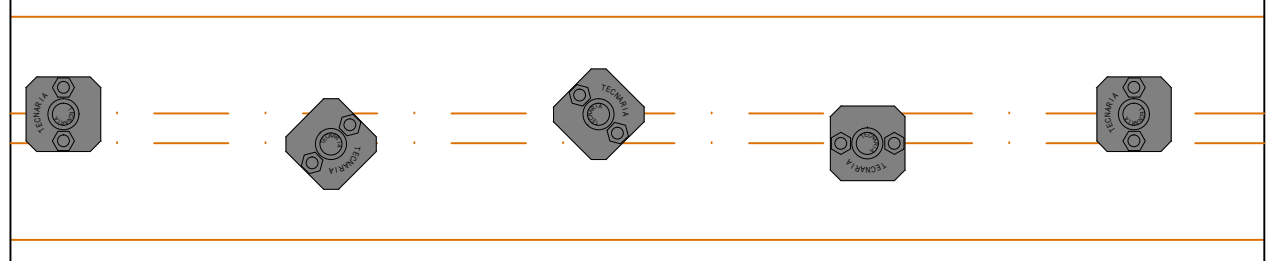
2 viti d10 L=120 mm



Elementi:
A: trave in legno
B: soletta in calcestruzzo
C: connettore Tecnar (CTLBASE oppure CTLMAXI)
D: Barra iniettanta: barra d16 Lunghezza = 90 cm piegata a 45° inserita per 40 cm in apposito preforo (d20 mm) a 45° nella muratura;
E: rete elettrosaldata (d6 15x15)
F: tavolato o cassero in altri materiali (protetto da telo impermeabile)
G: Resina epossidica bicomponente Tecnar RTEC400
H: piastra di appoggio in quercia o acciaio
I: strati protettivi in isolante o sughero sui tre lati laterali e su quello superiore della trave in legno

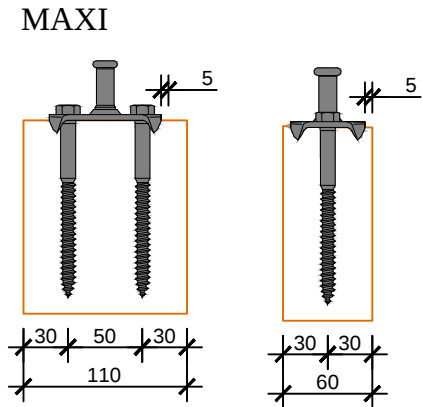


DISPOSIZIONE PREFERENZIALE CONNETTORI:
pioli su più assi diassati rispetto asse trave;
pioli ruotati in posizioni diverse



E' consigliato (anche se non necessario) posizionare i connettori con asse sfalsato (sempre che siano rispettate le distanze minime dal bordo) e rotazione in pianta variabile.

DISTANZE MINIME DAL BORDO

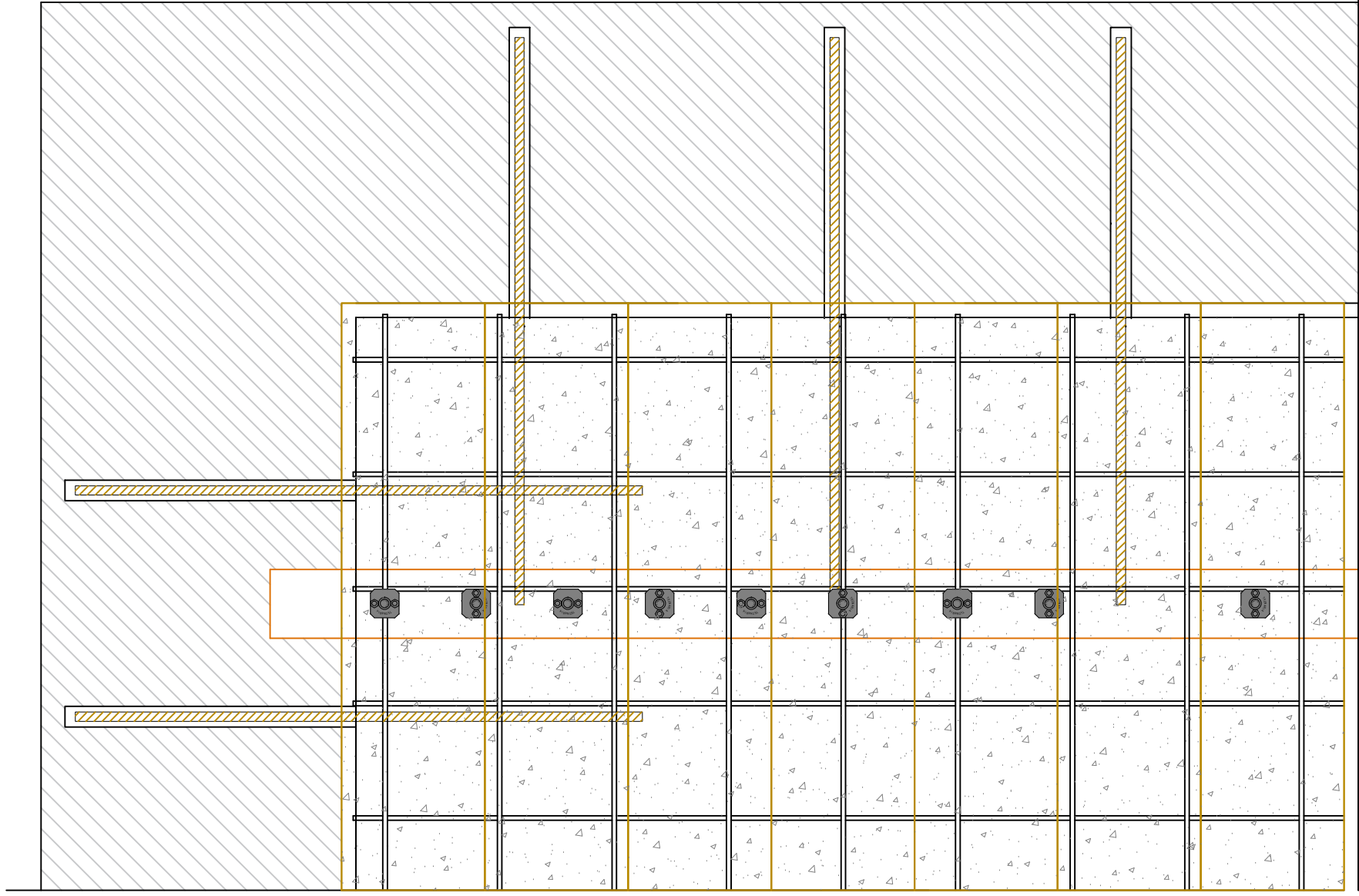


La punta delle viti è dotata di uno speciale intaglio grazie al quale, generalment, è possibile avvitare le viti sul legno direttamente senza preforo .
Nel caso di specie legnose dure sarà necessario eseguire un preforo Ø6 mm per le viti del connettore Base oppure Ø8 mm per le viti del connettore Maxi.

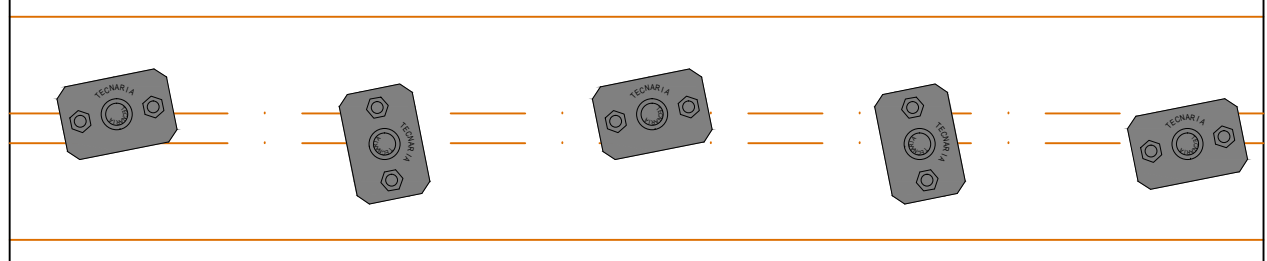
COLLEGAMENTI ALLA MURATURA

- Iniezioni armate

Inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente

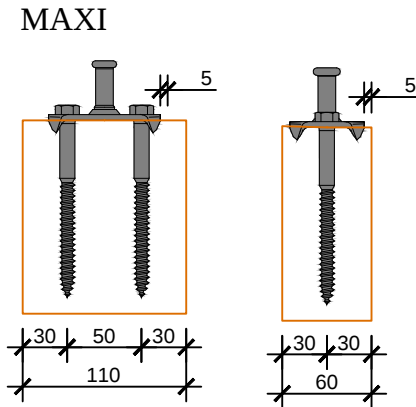


DISPOSIZIONE PREFERENZIALE CONNETTORI:
pioli su più assi diassati rispetto asse trave;
pioli ruotati in posizioni diverse



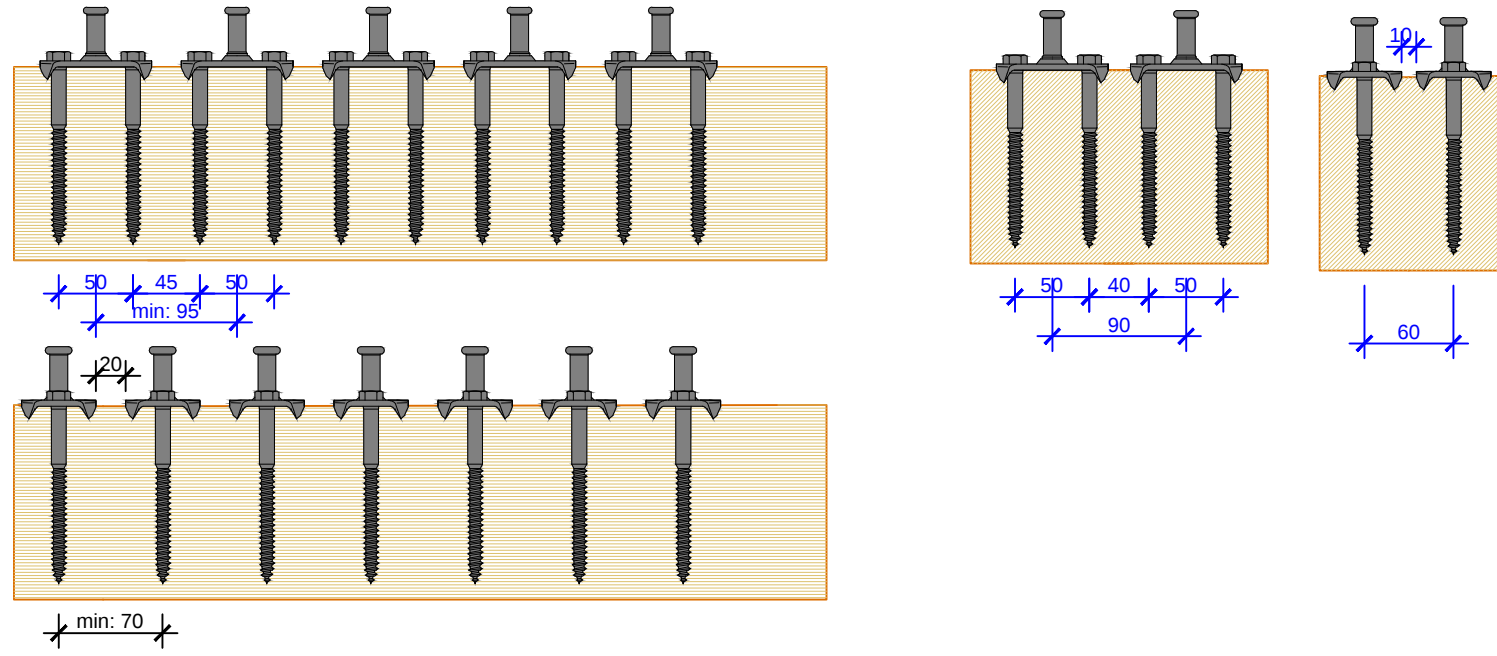
E' consigliato (anche se non necessario) posizionare i connettori con asse sfalsato (sempre che siano rispettate le distanze minime dal bordo) e rotazione in pianta variabile.

DISTANZE MINIME DAL BORDO



La punta delle viti è dotata di uno speciale intaglio grazie al quale, generalment, è possibile avvitare le viti sul legno direttamente senza preforo .
Nel caso di specie legnose dure sarà necessario eseguire un preforo Ø6 mm per le viti del connettore Base oppure Ø8 mm per le viti del connettore Maxi.

DISTANZE MINIME TRA DUE FILE DI CONNETTORI

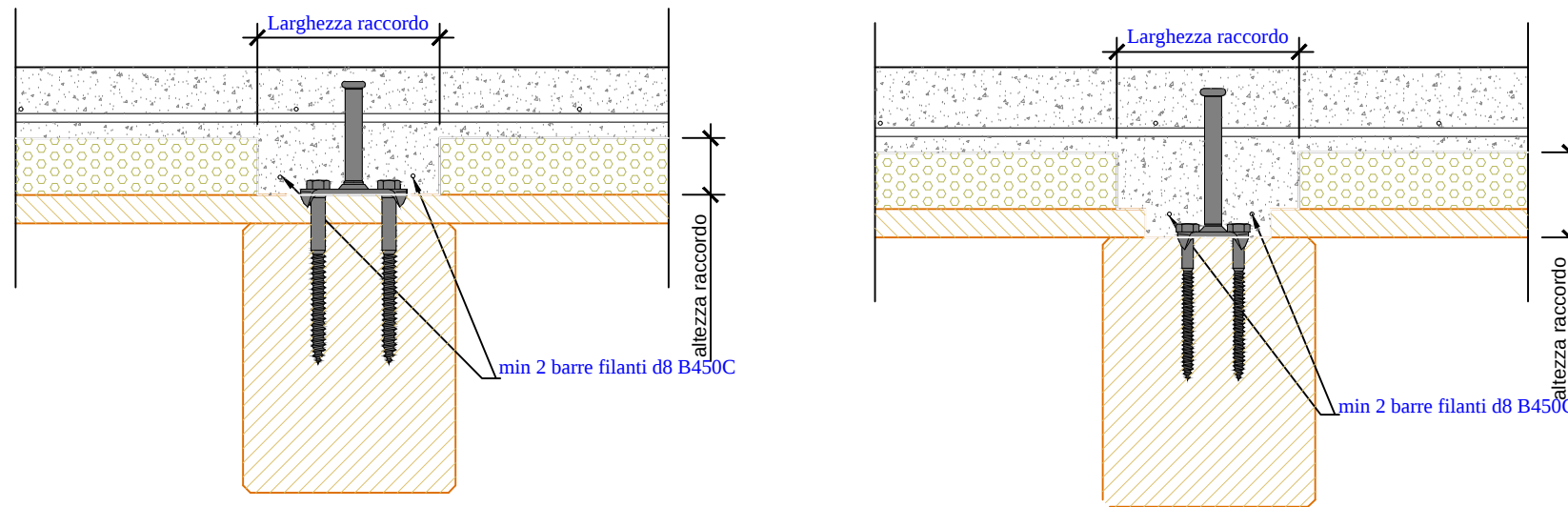


RACCORDO IN CALCESTRUZZO TRA SOLETTA E TRAVE

Larghezza minima raccordo $\geq 2 \times$ altezza raccordo

Larghezza minima ≥ 10 cm

Larghezza minima $\geq$ larghezza trave



DISTANZE MINIME TEORICHE TRA CONNETTORI MAXI

Se possibile evitare di arrivare a questi estremi e tenere come distanza tra i connettori nella direzione delle trave 100 mm e trasversalmente alla trave 90 mm.

Distanza minima tra pioli:
in direzione della trave $5d = 60$ mm
in direzione trasversale $2.5d = 30$ mm

Distanza minima tra viti:
in direzione della trave $4d = 40$ mm
in direzione trasversale $4d = 40$ mm
distanza dal bordo $3d = 30$ mm

