

Connettore CT CEM

Piastra 60x50 mm - gambo Ø 14 mm - vite Ø 12 mm

Il connettore ad elevate prestazioni meccaniche.

Il connettore è composto da una piastra dentata e da un piolo in acciaio 10.9 filettato nella parte inferiore e con testa esagonale nella parte superiore. Grazie alla sua piastra di base, che contrasta la tendenza alla rotazione del piolo, si ottiene una elevata resistenza allo sconnimento. La piastra limita inoltre lo schiacciamento locale del calcestruzzo e, tramite le sue estremità, coinvolge un'ampia superficie di calcestruzzo nel meccanismo resistente allo sforzo di taglio. Il fissaggio è completamente meccanico poiché non sono necessarie resine o additivi chimici; il processo di connessione è quindi veloce, economico e pulito. La testa sporge di 40 mm.

Descrizione tecnica

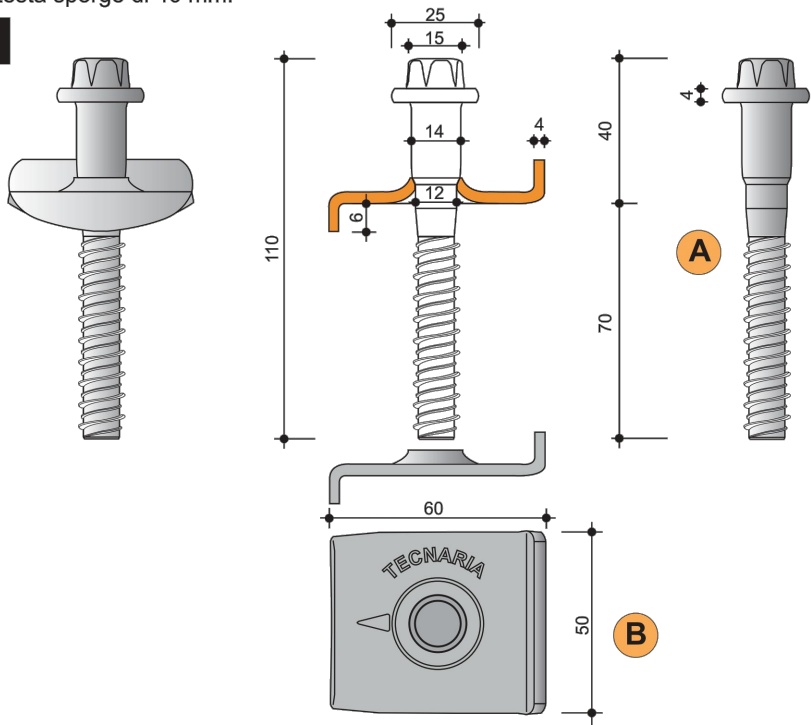
Il connettore è composto da:

A) Un gambo in acciaio temprato 10.9, Ø 14 mm, testa esagonale 15 mm e finta rondella, corpo filettato di Ø 12 mm.

B) Una piastra in acciaio con base rettangolare, dentata, 60x50 mm di spessore 4 mm. Il connettore a piolo e la piastra di base in fase di infissione si uniscono grazie alla particolare conformazione che hanno.

Voce di capitolato: Piolo connettore a vite e piastra dentata zincati per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato 10.9, Ø 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato Ø 12 mm avente una sezione tronco conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento della piastra stabilizzatrice con foro centrale di dimensioni 60 x 50 x 4 mm ripiegata su due lati.

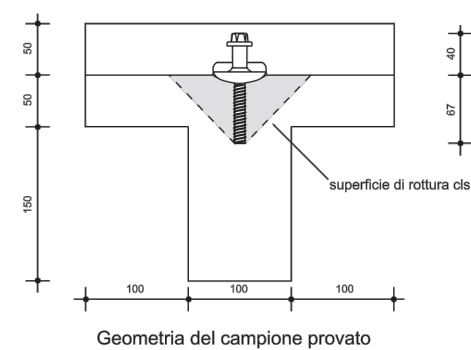
Codice	Altezza connettore
CT CEM 14/040	40 mm



Resistenza del connettore CT CEM

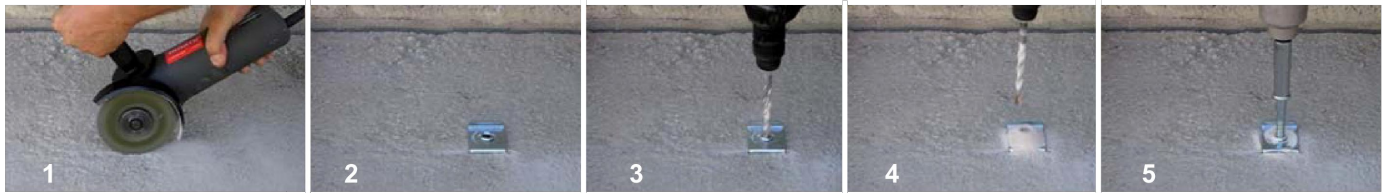
Carico di rottura medio P_m	Carico di rottura caratteristico P_{ch}	Carico di progetto (S.L.U.) P_d	Carico ammissibile (T.A.) P_{am}
35.7 kN	26.7 kN	21.4 kN	14.2 kN

Sono riportati in tabella i valori di riferimento, relativi alle prove realizzate presso il Laboratorio di Scienza delle Costruzioni dell'Istituto Universitario di Architettura di Venezia. Tali prove sono state realizzate seguendo le modalità indicate nell'Eurocodice 4 UNI EN 1994-1-1. I risultati riportati riguardano connettori che collegano una struttura di calcestruzzo Rck 30 MPa con una soletta di calcestruzzo Rck 30 MPa. Le geometrie delle due parti connesse sono tali che la superficie di rottura del calcestruzzo non sia ridotta a causa di sezioni sottili.

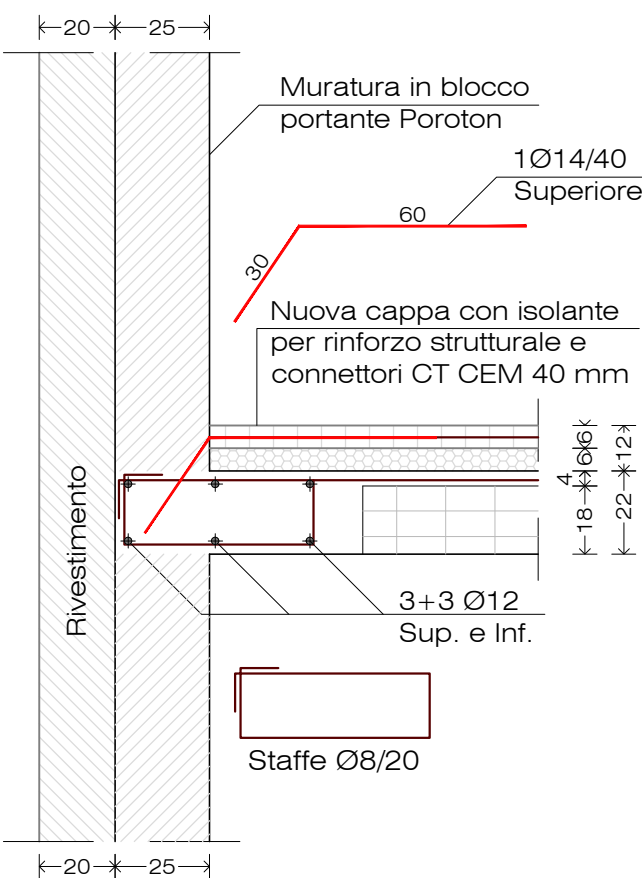


Posa del connettore CT CEM

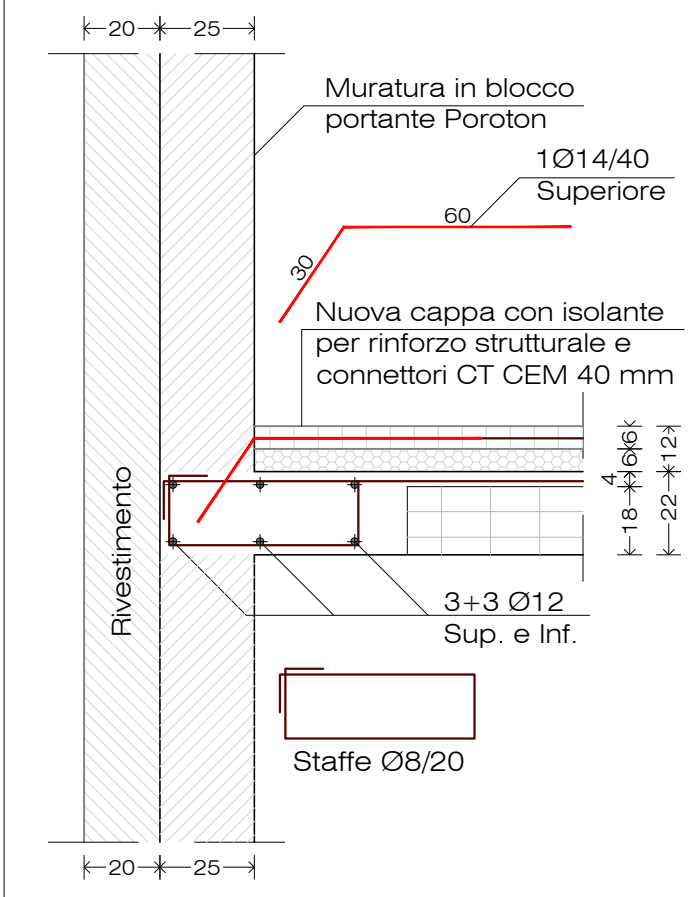
- Nel caso di solaio con caldana individuare i travetti tramite appositi sondaggi. Segnare le posizioni ove fissare i connettori.
- Eseguire delle incisioni sul calcestruzzo con un flessibile: spessore intaglio 4 mm, profondità 5 mm, direzione trasversale alla direzione del travetto (fig. 1).
 - Posizionare nell'intaglio la parte piegata verso il basso della piastra. La freccia presente sulla parte superiore va orientata verso il centro della campata (fig. 2).
 - Eseguire un foro con trapano con punta da 11 mm e profondità 75 mm (fig. 3).
 - Rimuovere la polvere di cemento (fig. 4).
 - Inserire la vite nel foro ed avvitare con avvitatore elettrico ad impulsi dotato di frizione fino a fine corsa. Fare attenzione a non continuare ad avvitare dopo il contatto tra piastra e vite (fig. 5).



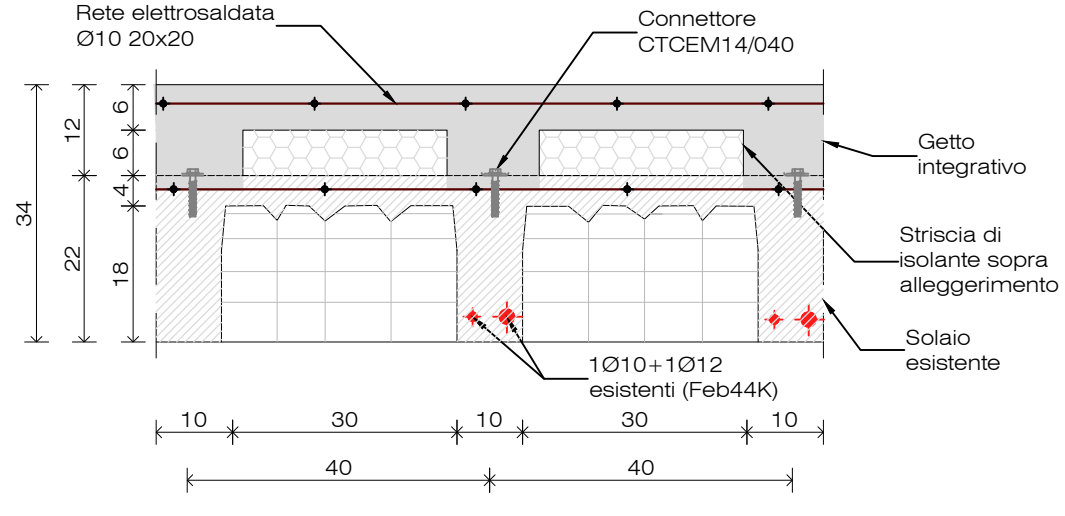
SEZIONE A-A - Scala 1:20 -



SEZIONE B-B - Scala 1:20 -



PARTICOLARE RINFORZO SOLAIO H=18+4+12=34 cm - Scala 1:10 -



CARATTERISTICHE PIOLO

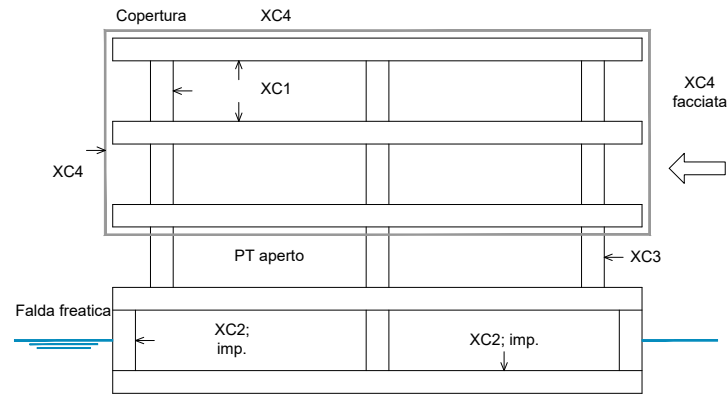
Piolo connettore a vite e piastra dentata zincati per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato 10.9, Ø14 mm, con rondella e testa esagonale 15mm, corpo filettato Ø12 mm. Codice prodotto "CTCEM14/040"

CARATTERISTICHE MATERIALI

Getto Integrativo: prevedere getto integrativo con un calcestruzzo leggero strutturale premiscelato ad alta resistenza pratico e di facile impiego tipo "LECA CLS 1600 Rck 35".
Adesivo strutturale bicomponente: Sikadur 31 CF Normal Malta per ripristino calcestruzzo: Sika Mono Top.

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE

CLASSE	AMBIENTE	ES. DI STRUTTURE CHE SI TROVANO NELLA CLASSE DI ESPOSIZIONE	MAX A/C	CLASSE DI RESISTENZA Min	COPRIFERRO (mm)
XC1	Asciutto	- Interni di edifici con U.R. molto bassa	0.65	C25/30	20/30
XC2	Bagnato raramente asciutto	- Strutture idrauliche - Fondazioni e strutture interrato	0.60	C25/30	30/40
XC3	Moderatamente umido	- Interni di edifici con umidità relativa moderata/alta - Strutture esterne protette dal contatto diretto con la pioggia	0.55	C28/35	30/40
XC4	Ciclicamente asciutto e bagnato	- Strutture esterne esposte all'acqua piovana	0.50	C32/40	35/45



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER PILASTRI, SOLAI E MURI	<ul style="list-style-type: none">• Classe di resistenza caratteristica C 25/30• Classe di esposizione XC1• Classe di consistenza S4 Per i manufatti immersi in acqua verrà utilizzato cemento Pozzolánico
ACCIAIO	<ul style="list-style-type: none">• Acciaio per cemento armato B450C caratterizzato da una tensione caratteristica di snervamento pari a 450 N/mm²
LEGNO	<ul style="list-style-type: none">• Lamellare di abete GL24h• Massiccio di abete C24
ATT.!!	<ul style="list-style-type: none">• TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE IN CASO DI DIFFORMITÀ CONSULTARE LA DIREZIONE LAVORI• TUTTE LE BARRE CORRENTI VANNO PIEGATE ALL'ESTREMITÀ E LA LORO SOVRAPPOSIZIONE DOVRÀ ESSERE MINIMO DI 50 Ø• NEI MURI VERTICALI DOVRANNO ESSERE DISPOSTI ALMENO 6 ELEMENTI DI COLLEGAMENTO PER OGNI MQ. DI PARETE• PREVEDERE PROFILO IN P.V.C. PER OGNI RIPRESA DI GETTO
N.B.!!	<ul style="list-style-type: none">• DISPORRE NELLA CAPPA SUPERIORE DEI SOLAI RETE ELETTRO SALDATA Ø 6/20X20 cm.

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE IN CANTIERE A CURA DEL DIRETTORE LAVORI

CALCESTRUZZO	<ul style="list-style-type: none">• IN BASE AL D.M. 14 GENNAIO 2008, CAPITOLO 11.2.5.1, PER LE OPERE IN OGGETTO VANNO EFFETTUATI DUE CONTROLLI DI TIPO A, CIASCUNO DEI QUALI RIFERITI AD UN QUANTITATIVO DI MISCELA OMOGENEA NON MAGGIORE DI 300 MC. OGNI CONTROLLO DI TIPO A E RAPPRESENTATO DA UN NUMERO DI 3 PRELIEVI, OGNUNO DEI QUALI ESEGUITI SU UN MASSIMO DI 100 MC. INOLTRE E' NECESSARIO EFFETTUARE PER OGNI GIORNO DI GETTO UN SINGOLO PRELIEVO. SI PRECISA CHE OGNI PRELIEVO DOVRÀ ESSERE CORRELATO DA UN VERBALE SOTTOSCRITTO DAL DIRETTORE LAVORI, DAL COMMITTENTE E DALL'IMPRESA ESECUTRICE.
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO	<ul style="list-style-type: none">• IN BASE AL D.M. 14 GENNAIO 2008, CAPITOLO 11.3.2.10.4 ENTRO TRENTA GIORNI DALLA DATA DI CONSEGNA DEL MATERIALE, NELL'AMBITO DI CIASCUN LOTTO DI SPEDIZIONE, E' NECESSARIO EFFETTUARE NUMERO TRE PRELIEVI DI SPEZZONI DELLO STESSO DIAMETRO, MARCHIATI IN MODO DA DIMOSTRARE LA PROVENIENZA DEL MATERIALE DA UNO STESSO STABILIMENTO.
RETE ELETTROSALDATA	<ul style="list-style-type: none">• IN BASE AL D.M. 14 GENNAIO 2008, CAPITOLO 11.3.2.11.3 NELL'AMBITO DI CIASCUN LOTTO DI SPEDIZIONE, E' NECESSARIO EFFETTUARE NUMERO TRE PRELIEVI RICAVATI DA TRE DIVERSI PANNELLI.

COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA PROVINCIA DI SONDRIO



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

1	Ottobre 2022	Aggiornamento interventi adeguamento sismico	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini
0	Maggio 2021	Emissione	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
PROPRIETA' / /COMMITTENTE :		COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA Piazza Municipio n° 1 - 23010 Berbenno di Valtellina (SO) P. IVA e c.f. 00109690149 Tel. +39 0342 492108 Pec: comune.berbennodivaltellina@pec.regione.lombardia.it			
TITOLO :				SCALA : 1:10 - 1:20	
PROGETTO :				TAVOLA : 7	
PROGETTISTA :		Dott. Ing. IVAN FILIPPINI Via Aldo Moro n° 24 - 23100 Sondrio (SO) P. IVA 00938990140 c.f. FL P VNI 83L07 L175U Email: ivanfilippini@studio.it Pec : ivan.filippini@ingpec.eu Tel. +39 0342.511224 Cell. +39 3397515190			