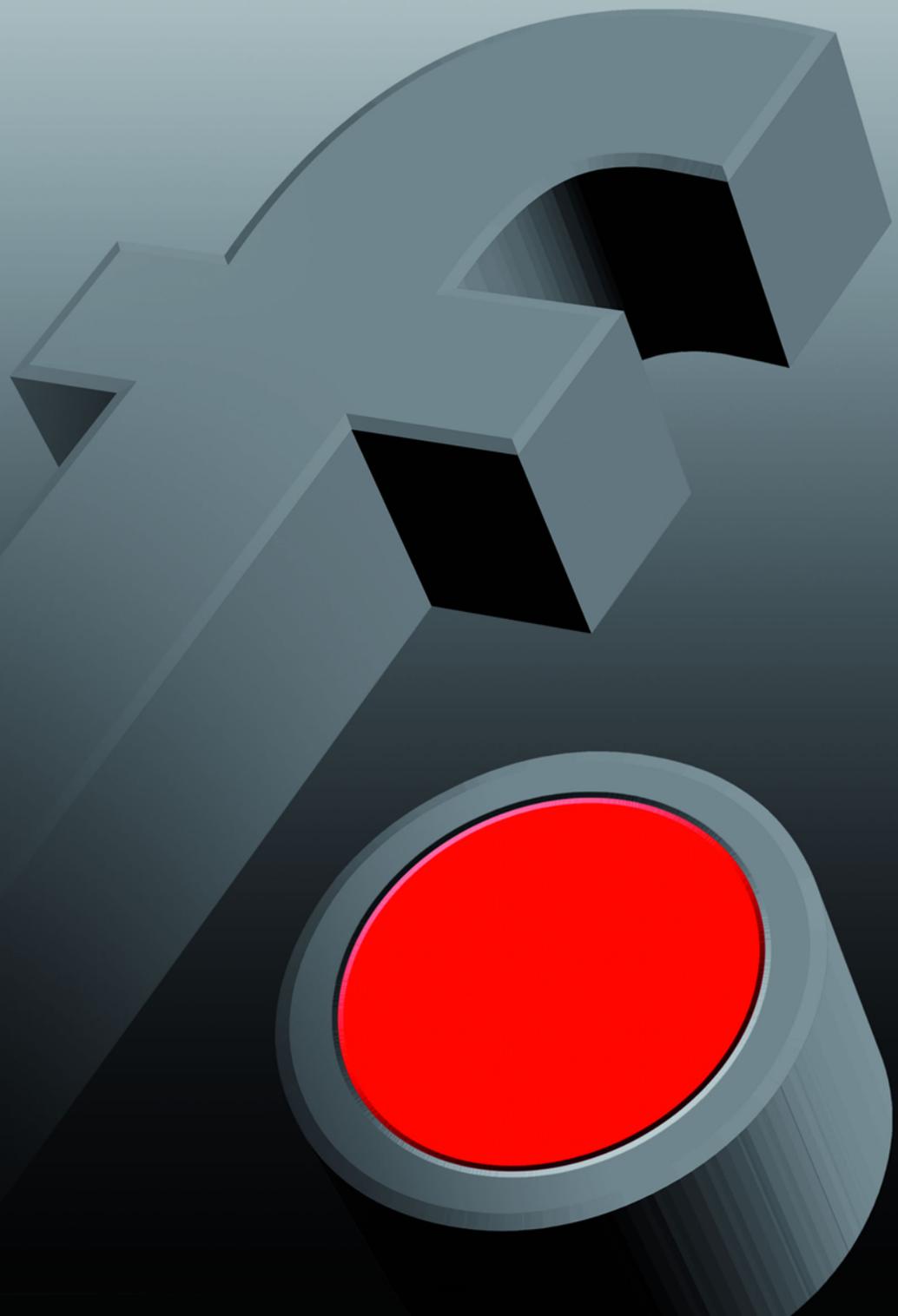


f GRUPPO
FORESI

**Aggancio Sismico BF
e criticità dei sistemi tradizionali a profilo canale**



f.

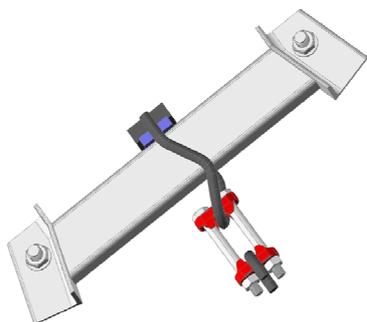
Aggancio Sismico BF per pannelli di tamponamento

La AF Foresi Engineering, in collaborazione con la Prefabbricati Foresi, presenta il nuovo sistema di connessione sismica BF che supera le criticità dei sistemi tradizionali.



CAPACITA' DI SCORRIMENTO

In un profilo canale tradizionale, anche molto robusto, la testa ad ancora crea ibmozzamenti significativi impedendo di fatto qualunque possibilità di scorrimento. In questa connessione invece non si manifestano deformazioni locali e sono quindi possibili grandi spostamenti, correlati a fattori di struttura elevati.



CAPACITA' DISSIPATIVA

Utilizzando i profili canale tradizionali che sono immersi nel calcestruzzo, le rotture sono sempre fragili perche' correlate a piccolissimi spostamenti. In questa connessione, invece, le azioni sismiche mobilitano l'intera resistenza del profilo in acciaio che, essendo molto duttile, dissipa l'energia sismica e continua a svolgere la funzione di connessione e scorrimento anche quando ha subito deformazioni.



CAPACITA' ADATTATIVA DINAMICA AUTO COMPENSANTE

Il sistema canale non ammette alcuna tolleranza di montaggio, per cui una volta serrato in una posizione anche leggermente non conforme, di fatto, il sistema si oppone a qualsiasi tipo di scorrimento. In questa connessione, invece, nel caso, molto frequente, di difetto di montaggio con profilo non perfettamente allineato alla direzione di scorrimento, le azioni sismiche deformano il profilo che si adatta alle nuove condizioni di sollecitazione imposte riallineando la connessione secondo le giuste direzioni.

f ● Aggancio Sismico BF per pannelli di tamponamento



Criticità dei sistemi tradizionali

**VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ ED INTERVENTI
PER LE COSTRUZIONI ESISTENTI AD USO PRODUTTIVO IN ZONA SISMICA**

LE CONNESSIONI NEGLI EDIFICI PREFABBRICATI IN ZONA SISMICA

PISA – 23/07/2012



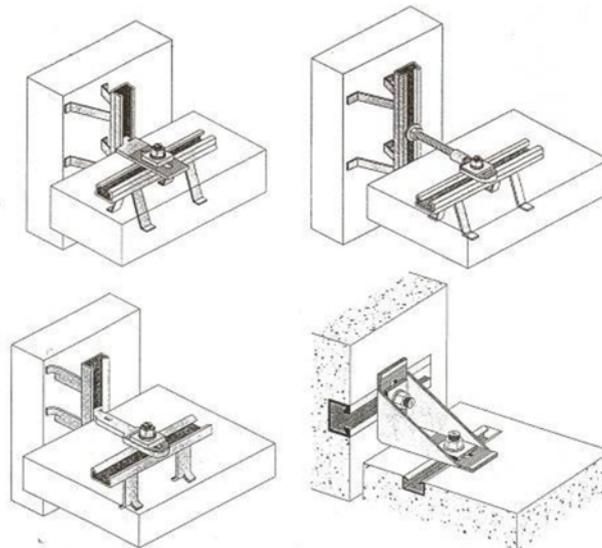
Prof. Ing. Paolo Riva
Ing. Mauro Torquati
Dipartimento di Progettazione e Tecnologie
Università degli Studi di Bergamo
paolo.riva@unibg.it
mauro.torquati@unibg.it



Le connessioni negli edifici prefabbricati in zona sismica

30/71

CONNESSIONI PANNELLO STRUTTURA



Esempio di collegamento pannello – struttura
mediante “anchor channel” (Dassori, 2001)

CONNESSIONI PARTICOLARMENTE CRITICHE

Criticità dei sistemi tradizionali

INTRODUZIONE: DIAGNOSI SUGLI EDIFICI ESISTENTI COLLASSO DI ELEMENTI DI TAMPONATURA VERTICALI



COLLASSO DI ELEMENTI DI TAMPONATURA ORIZZONTALI



f GRUPPO
● FORESI