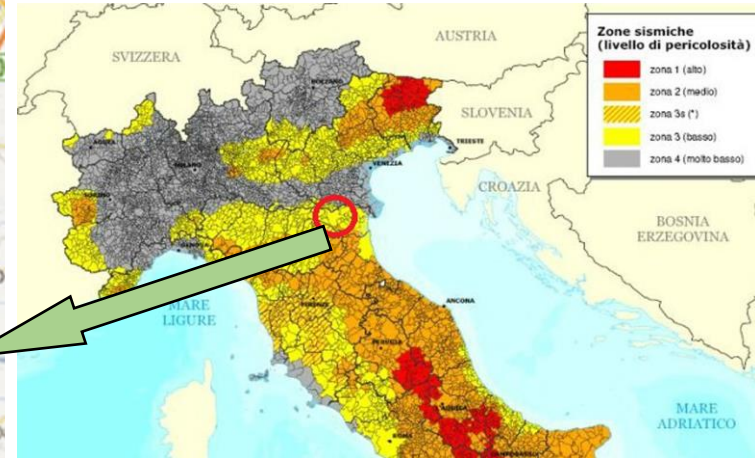
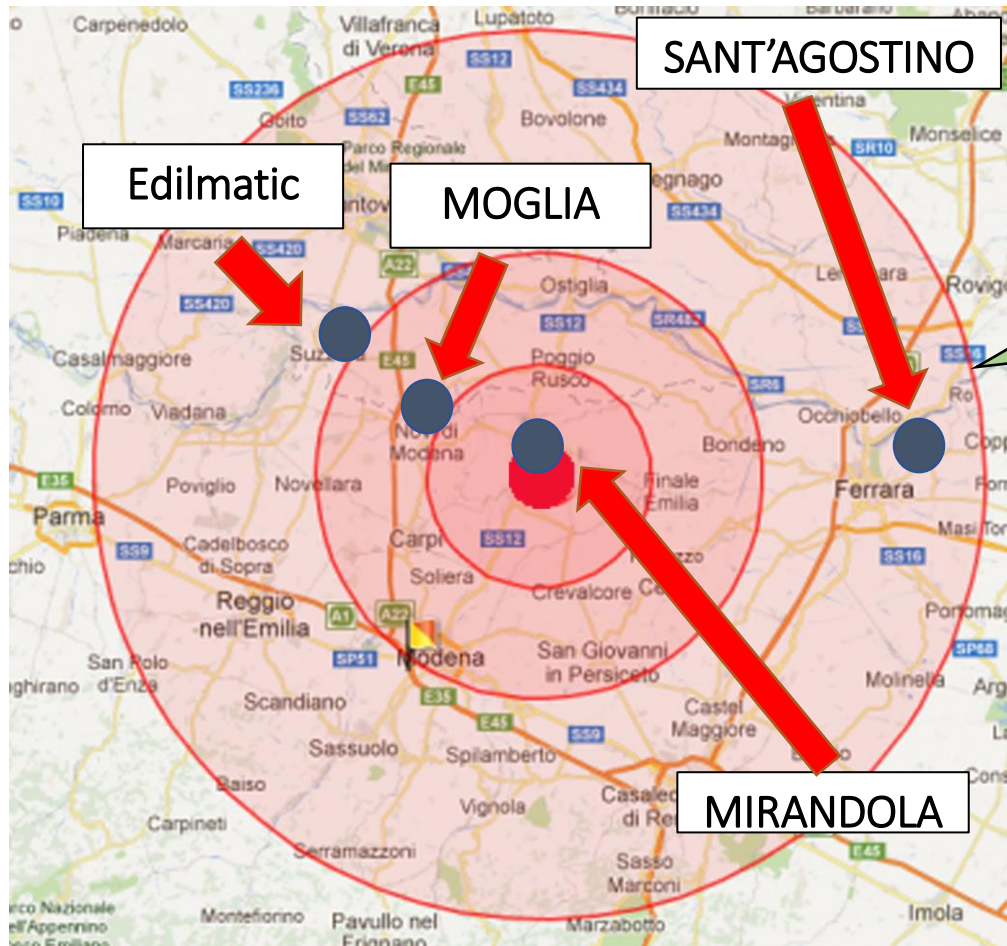


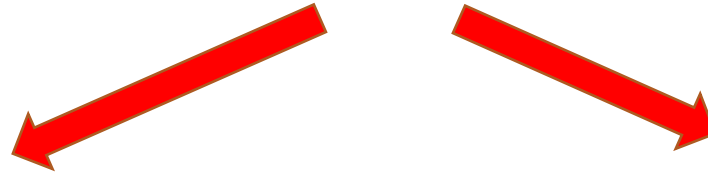


**DISPOSITIVI PER
L'ADEGUAMENTO SISMICO
DI EDIFICI INDUSTRIALI
PREFABBRICATI**

SISMA EMILIA 2012

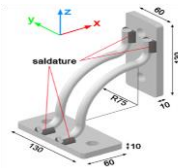


A SEGUITO DEL SISMA, EDILMATIC MIGLIORA/SVILUPPA

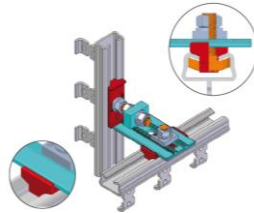


SOLUZIONI PER NUOVE COSTRUZIONI

- Connessione Tegolo-Trave Edil C.T.T.

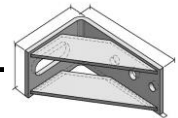


- Connessione sismica GS

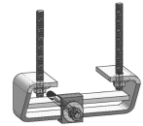


SOLUZIONI PER IL CONSOLIDAMENTO DI COSTRUZIONI ESISTENTI

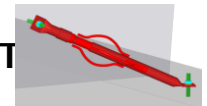
- Staffa pannelli orizzontali Edil P.



- Staffa pannelli verticali Edil P.V.



- Connettore Tegolo-Trave Edil T.T.



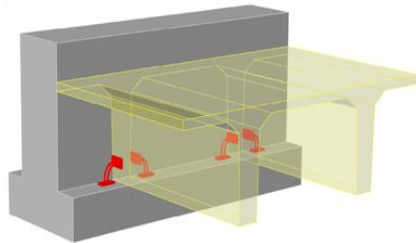
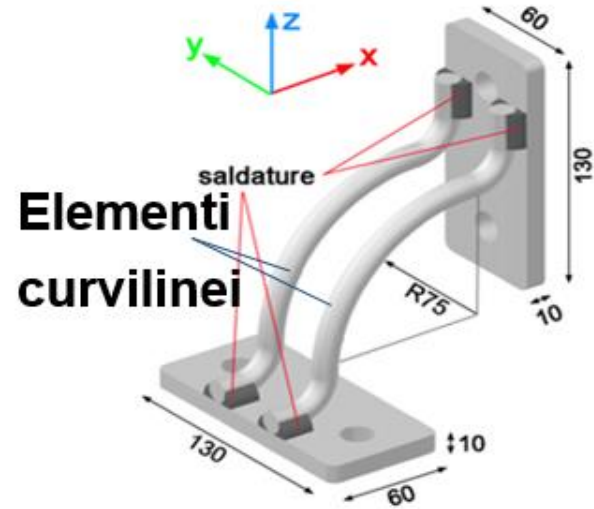
- Connettore Trave-Pilastro Edil T.I.



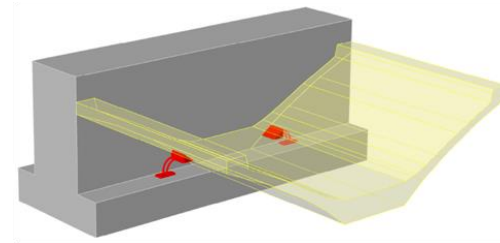
CONNESSIONE TEGOLO TRAVE EDIL C.T.T

“DUTTILITÀ”

Plasticizzazione
degli elementi
curvilinei



Connessione con Tegoli doppio T



Connessione con Tegoli Alari

CONNESSIONE TEGOLO TRAVE EDIL C.T.T

TEST PRESTAZIONALI

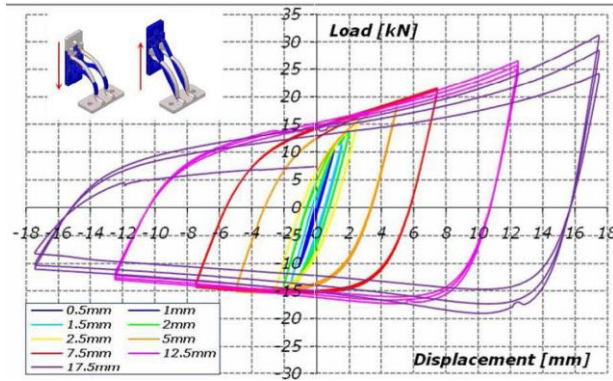
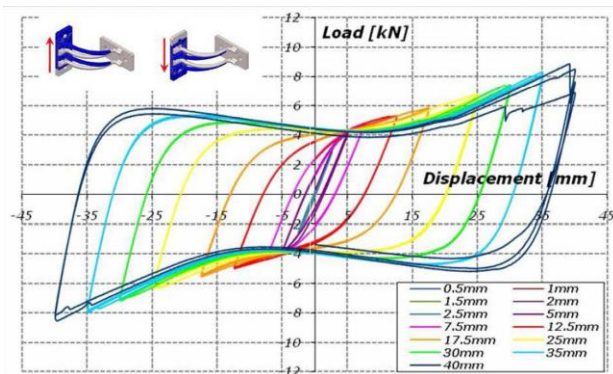
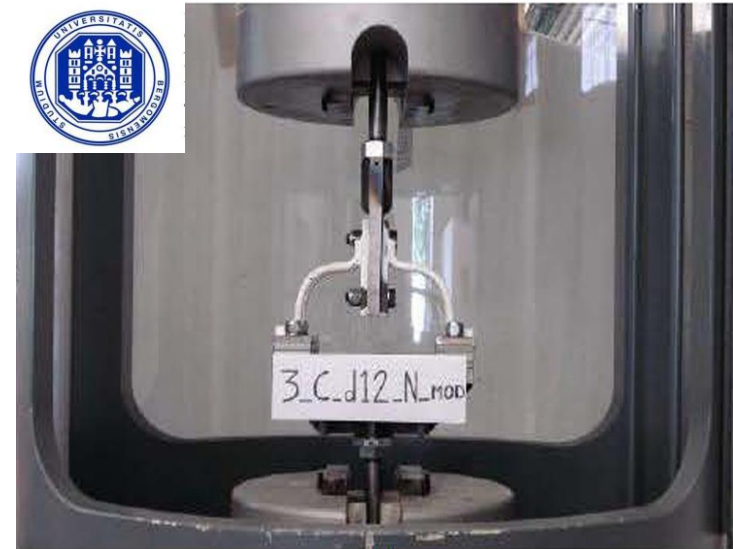
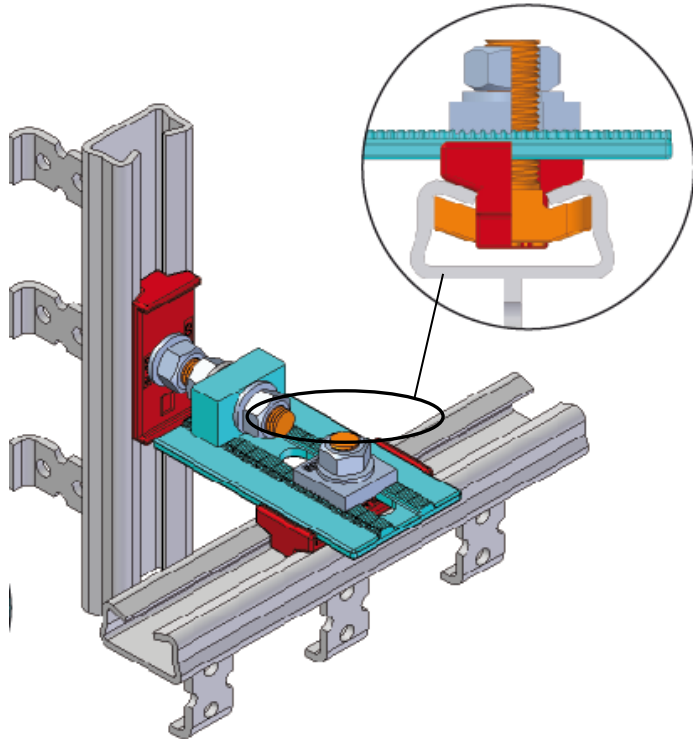


Tabella 1. Dati progettuali per l'elemento di connessione

		F_v [kN]	δ_v [mm]	F_d [kN]	δ_d [mm]
Spostamento Longitudinale		3.15	2.7	6.5	25
Spostamento Trasversale	Trazione	10.4	1	25.4	25.5
	Compressione	10.4	1	12.2	12.5



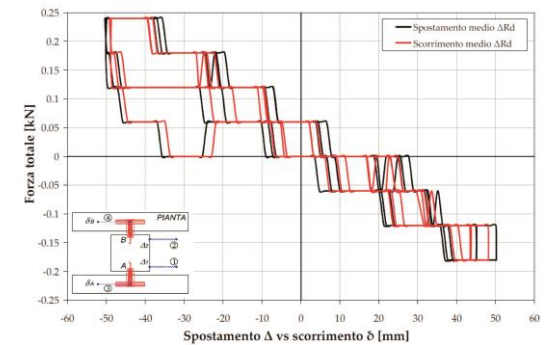
CONNESSIONE SISMICA EDILMATIC GS



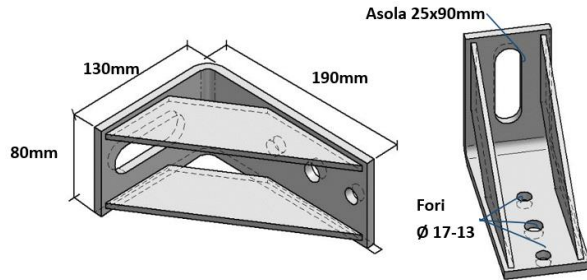
**“RESISTENZA
DINAMICA”**
Ritenuta nel
nodo con libertà
di spostamento
degli elementi



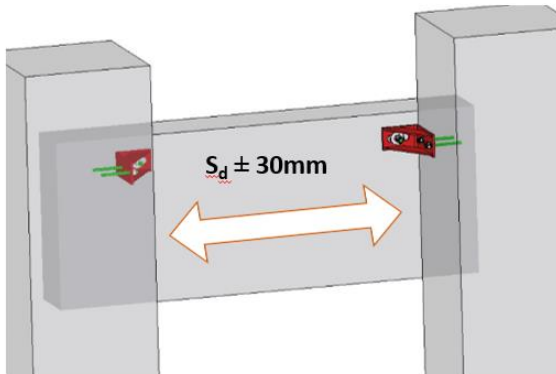
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO
Centro di servizio di Ateneo LABORATORIO DI INGEGNERIA
LABORATORIO PROVE MATERIALI
Via Galvani 2, 24044 DALMINE
Tel. 035/2052347/383/339 Fax 035/2052090
P.IVA 01612800167 C.F.80004350163



STAFFA PER PANNELLI ORIZZONTALI EDIL P.O.

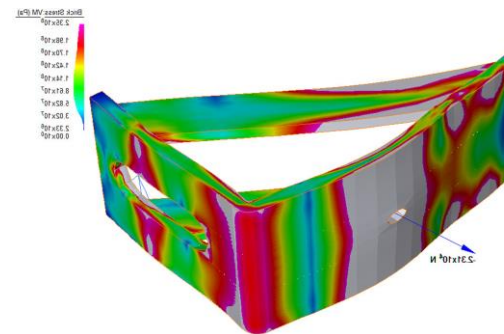


“RESISTENZA MECCANICA”
Ritenuta Pannelli di tamponamento
orizzontali



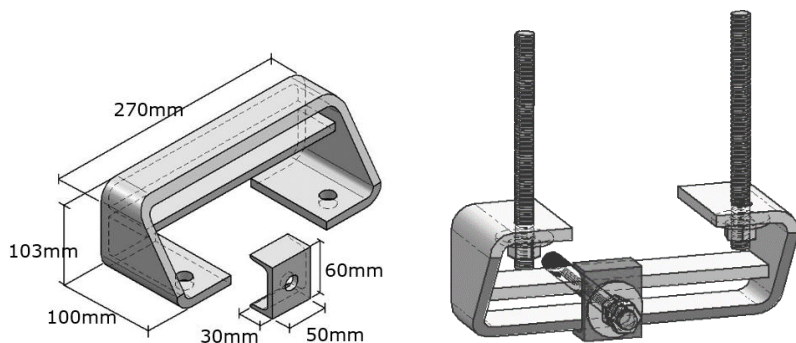
CARATTERISTICHE

- Resistenza meccanica contro il ribaltamento
- Libertà di traslazioni relative struttura-pannello



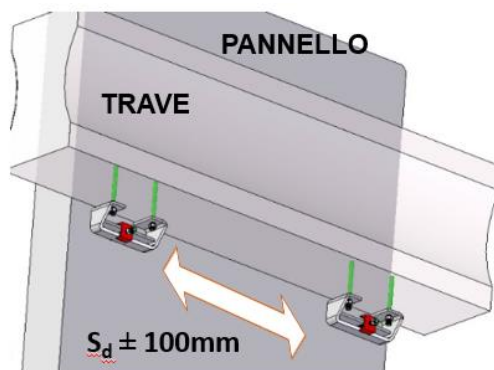
R_{snd} [kN]	S_d [mm]
15	± 30

STAFFA PER PANNELLI VERTICLAI EDIL P.V.



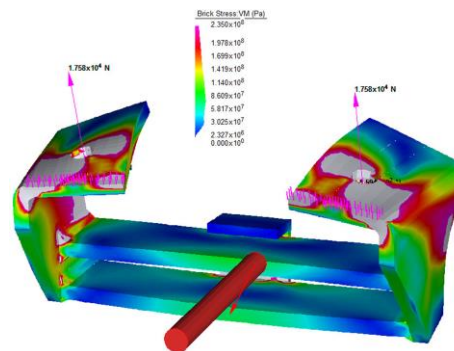
“RESISTENZA MECCANICA”

Ritenuta Pannelli di tamponamento Verticali



CARATTERISTICHE:

- Trasferimento delle forza a trazione proporzionali alla massa del pannello.
- Spostamenti relativi doppi tra il pannello stesso e la trave di bordo.



R_{snd} [kN]	S_d [mm]
18	± 100



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO
Centro di servizio di Ateneo LABORATORIO DI INGEGNERIA

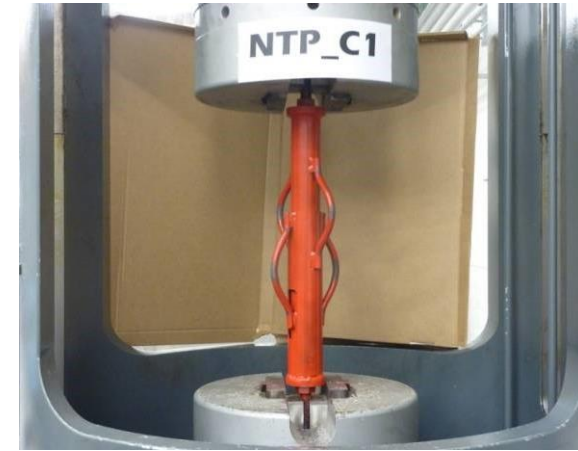
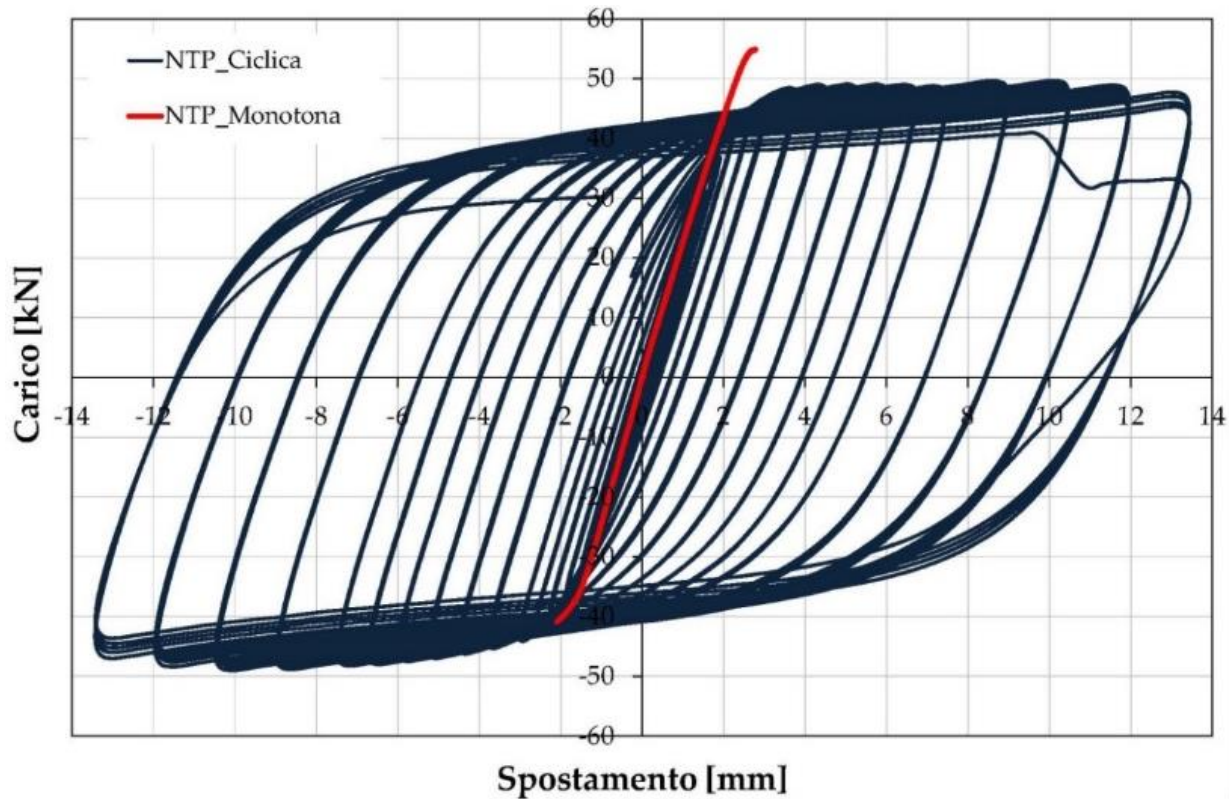
LABORATORIO PROVE MATERIALI

Via Galvani 2, 24044 DALMINE

Tel. 035/2052347/383/339 Fax 035/2052090

P.IVA 01612800167 C.F.80004350163

Test - Prestazioni





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO
Centro di servizio di Ateneo LABORATORIO DI INGEGNERIA

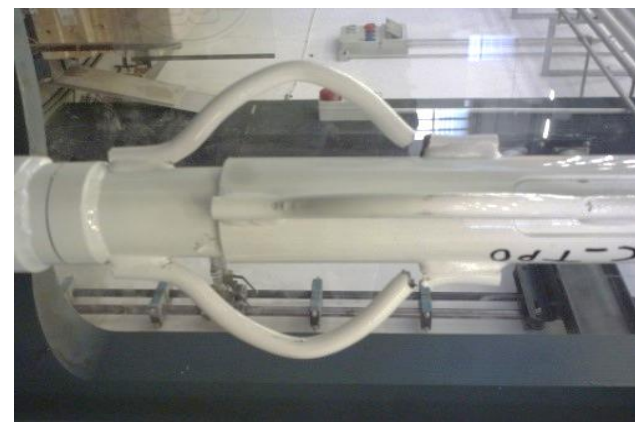
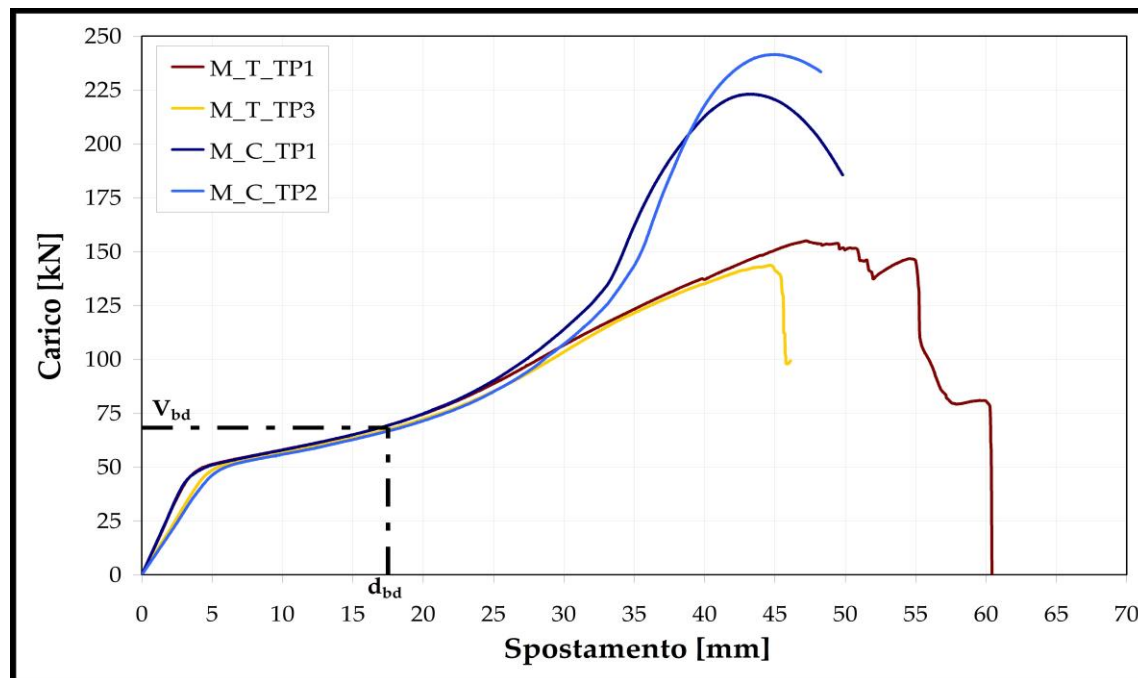
LABORATORIO PROVE MATERIALI

Via Galvani 2, 24044 DALMINE

Tel. 035/2052347/383/339 Fax 035/2052090

P.IVA 01612800167 C.F.80004350163

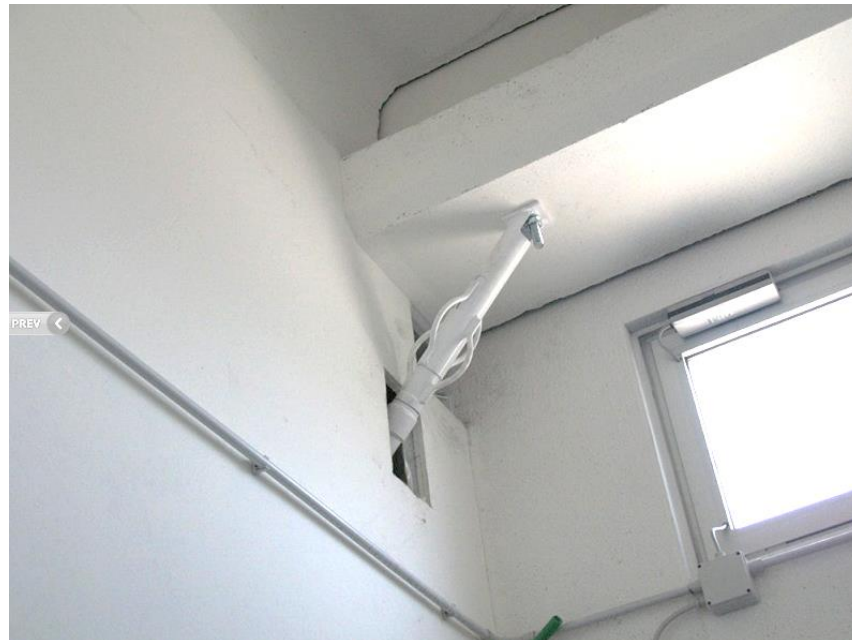
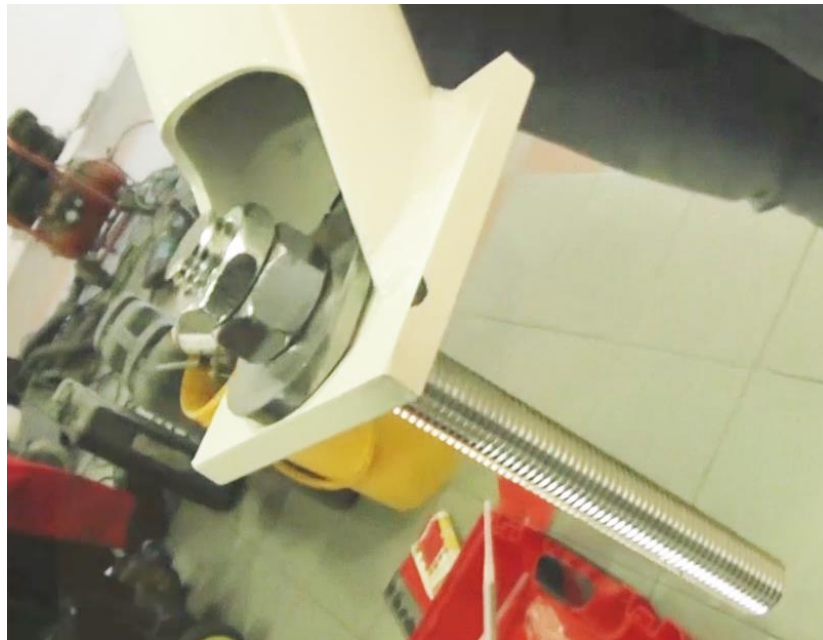
Test - Prestazioni



Applicazioni in opera



Applicazioni in opera



Applicazioni in opera - configurazioni ad hoc

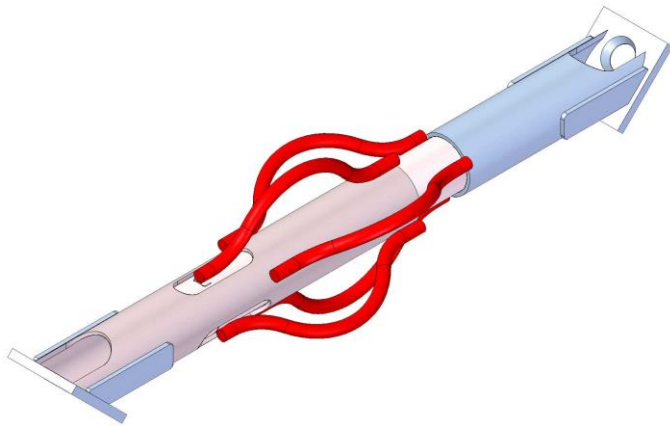


Applicazioni in opera - configurazioni ad hoc



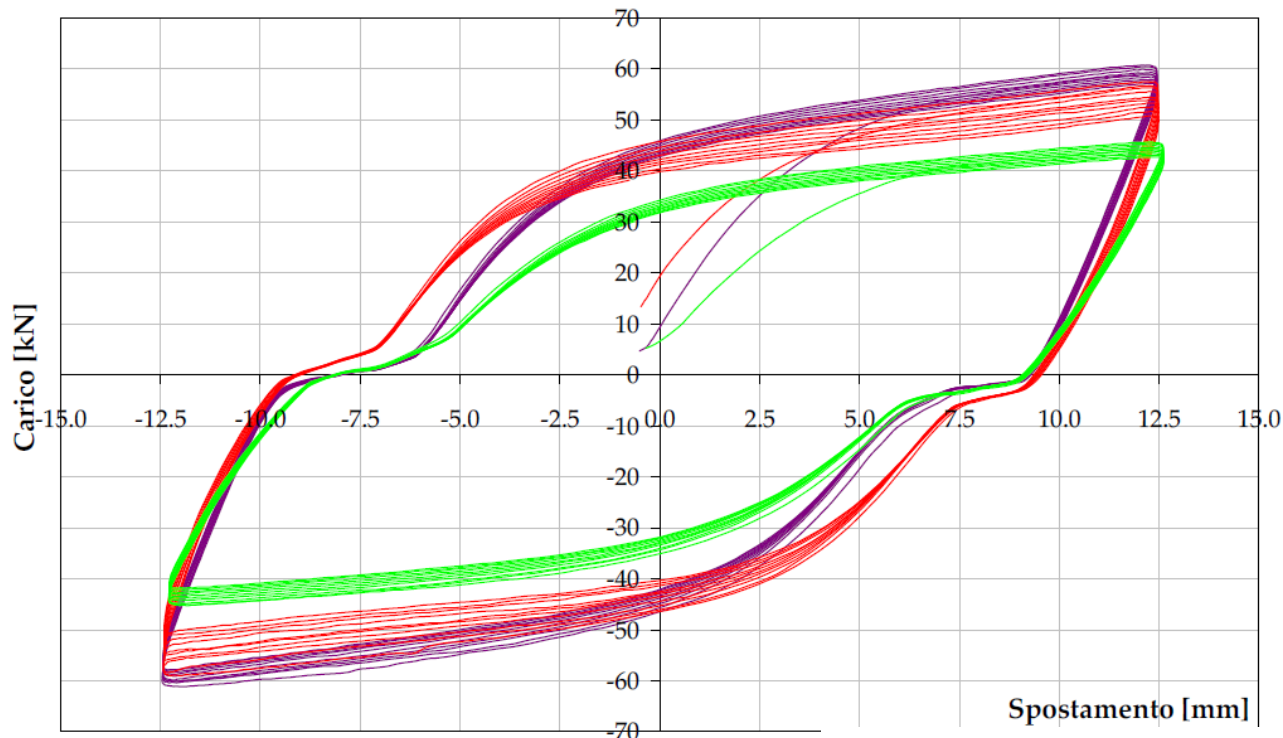
NUOVO CONNETTORE TRAVE-PILASTRO EDIL T.P.

VERSIONE 6 ARCHETTI

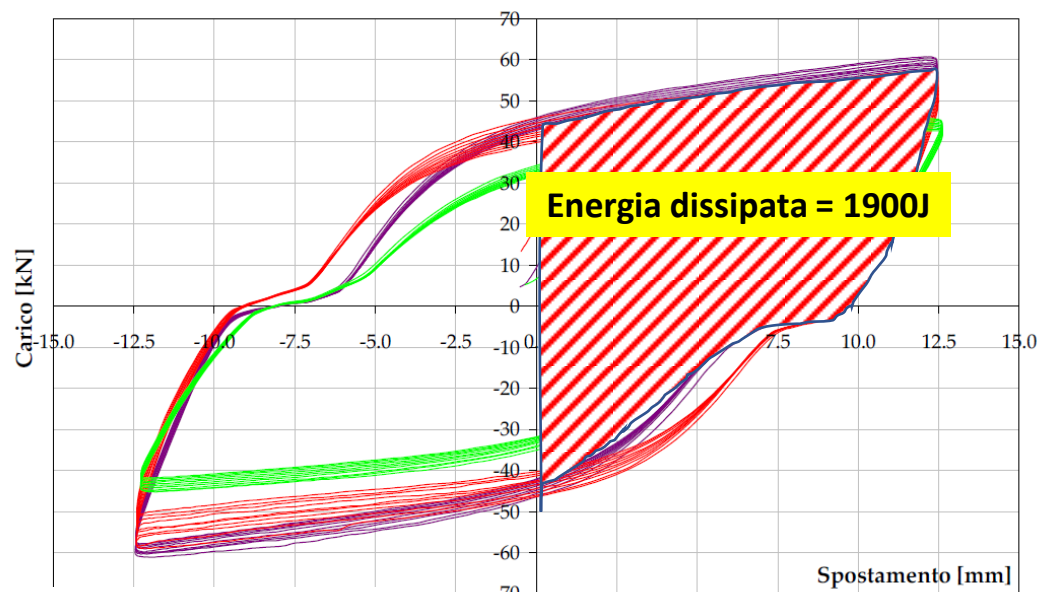


NEI DATI DI PROGETTO VIENE INTRODOLTA LA CAPACITÀ DI DISSIPAZIONE DI ENERGIA. SI CONSIDERANO ANCHE LE POTENZIALITÀ DI LAVORO IN CAMPO PLASTICO DEL DISPOSITIVO





- 2ª versione - rondella conica - non resinato: d_{bd} 12.5 mm
- 3ª versione - rondella conica - saldato - archetti lunghi: d_{bd} 12.5 mm
- 4a versione - 6 archetti: d_{bd} 12.5 mm

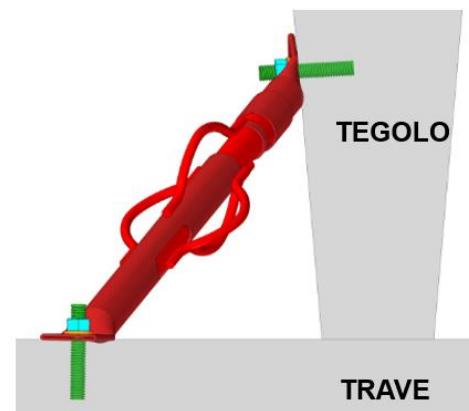
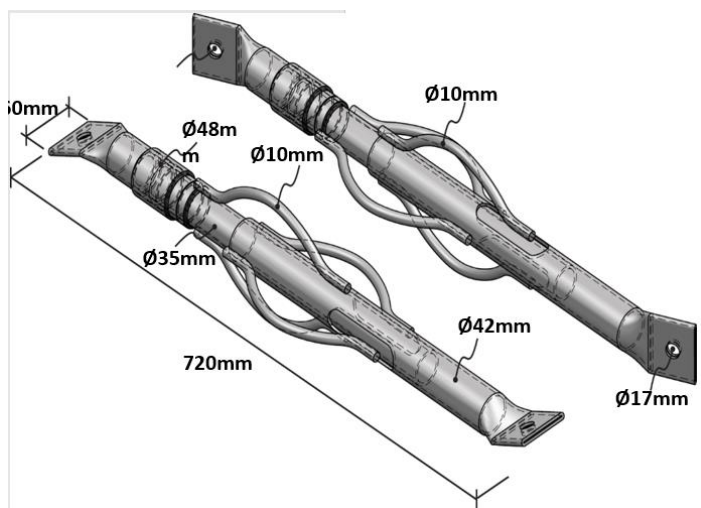


CONNETTORE TEGOLO – TRAVE EDIL T.T.

“DUTTILITA’

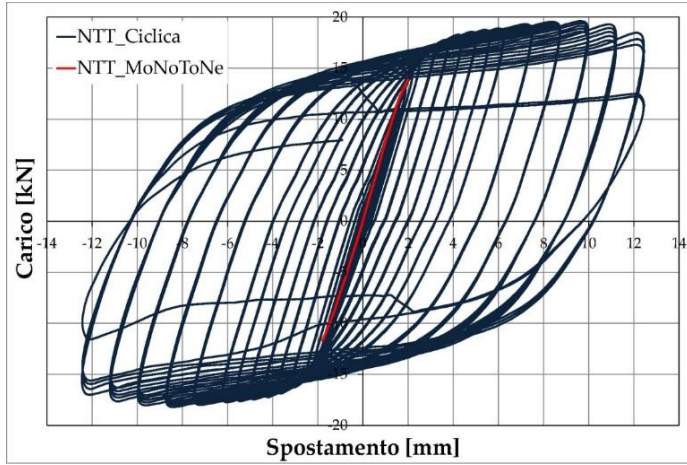
Collegamento Tegoli di copertura
a travi di Banchina

- Impedire la perdita di appoggio dell’elemento di copertura
- Limitare gli spostamenti tra gli elementi

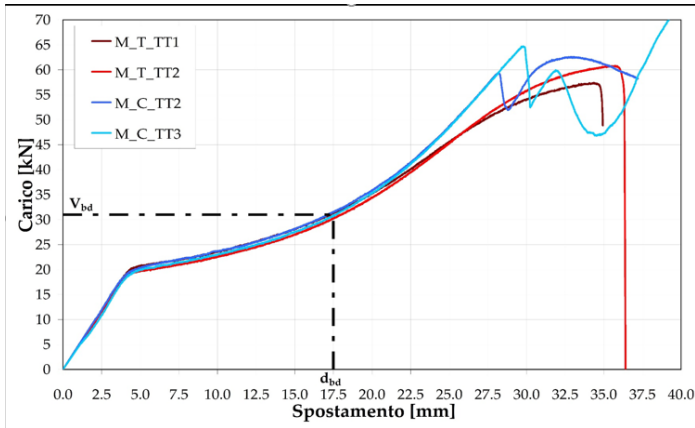
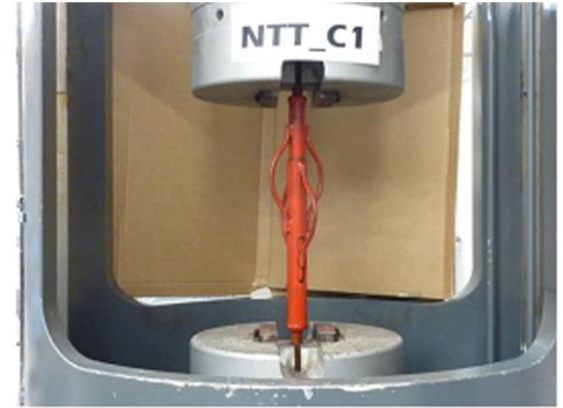




Test prestazionali presso l'università di Bergamo



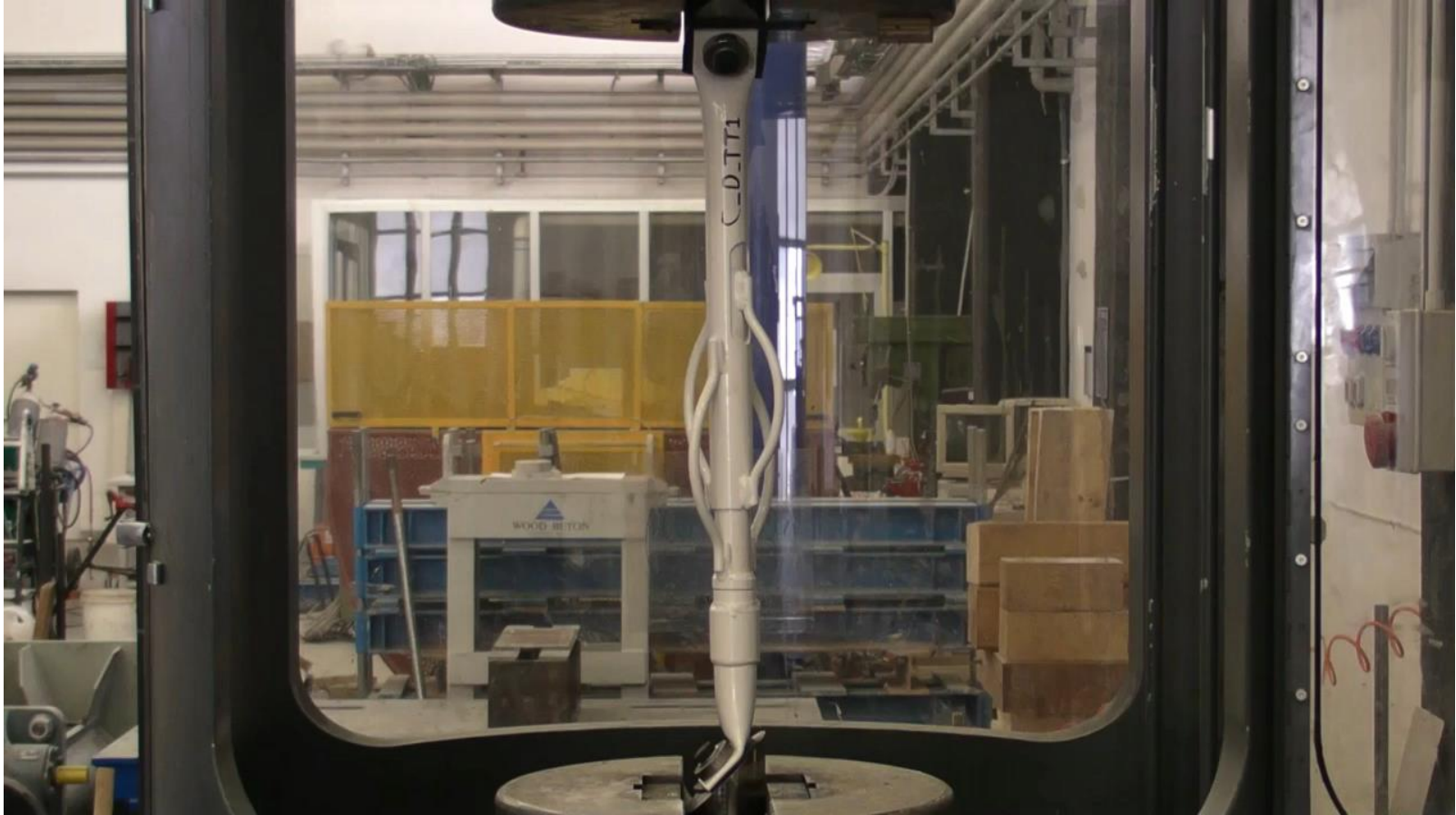
Valori	K_{el} [kN/mm]	F_y [kN]	d_y [mm]	d_u [mm]
Trazione valori positivi (+)	7.76	19.7	10.0	12.5
Compressione valori negativi (-)	7.05	- 18.8	- 8.75	- 12.5





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO
Centro di servizio di Ateneo LABORATORIO DI INGEGNERIA
LABORATORIO PROVE MATERIALI
Via Galvani 2, 24044 DALMINE
Tel. 035/2052347/383/339 Fax 035/2052090
P.IVA 01612800167 C.F.80004350163

Test prestazionali presso l'università di Bergamo



Applicazioni in opera







GRAZIE PER L'ATTENZIONE