



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA  
DIPARTIMENTO DI COSTRUZIONI E TRASPORTI

35131 PADOVA (ITALY) - VIA MARZOLO, 9

SEGRETERIA TEL. (049) 8275607

RAPPORTO DI PROVA N. 18905

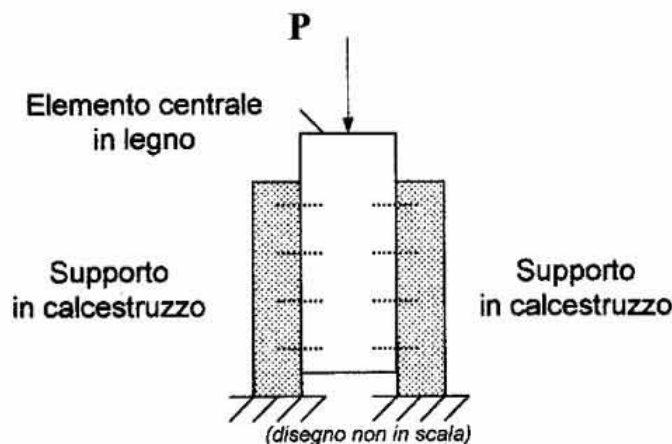
Pag. 1/1

Richiedente: AL.FER s.r.l., via dei Castagni n. 7 – VERONA.

Data della domanda di prova: 03 Luglio 2002.

Materiale: N. 03 campioni di elementi in calcestruzzo armato e legno da costruzione, assemblati mediante connettori in acciaio di produzione del Richiedente.

Prove richieste: prove di scorrimento per taglio come da schema di seguito riportato, secondo modalità non normative e concordate con il Richiedente.



Modalità di prova:

I campioni sono stati sottoposti a compressione in senso longitudinale, con applicazione del carico sulla sommità dell' elemento centrale, seguendo un ciclo composto dalle due seguenti fasi:

- 1<sup>a</sup> fase: da scarico a circa 4000 daN e di nuovo scarico, per assestamento del campione,
- 2<sup>a</sup> fase: da scarico fino al raggiungimento del carico massimo a rottura.

La prova vuole valutare la resistenza dei connettori, simulando le normali condizioni di utilizzo. La prova si conclude con l'osservazione del tipo di rottura dei materiali impiegati.

CAMPIONE	CARICO MASSIMO	OSSERVAZIONI
1	18998 daN	In tutti i campioni si sono osservate la simultanea rottura del calcestruzzo e la rilevante deformazione dei connettori metallici con cedimento di alcuni di essi
2	17882 daN	
3	17038 daN	

In allegato, n. 04 fotografie a documentazione delle prove eseguite e dei risultati conseguiti.

Padova, 03 Settembre 2002

Il Direttore del Laboratorio  
(Prof. Claudio Modena)



Il Direttore del Dipartimento  
(Prof. Romeo Vescovi)

I risultati si riferiscono unicamente al materiale sottoposto a prova. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio e non costituisce certificazione dei prodotti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA  
DIPARTIMENTO DI COSTRUZIONI E TRASPORTI

35131 PADOVA (ITALY) - VIA MARZOLO, 9

SEGRETERIA TEL. (049) 8273607



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 18905



Laboratorio autorizzato all'esecuzione e certificazione di prove sui materiali da costruzione (Settore A circolare n. 7617/STC) ai sensi dell'articolo n. 59 del DPR n. 380 del 6/6/01 con decreto del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti - CSLP - STC n. 4503 del 28/05/2013. Sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

### RAPPORTO DI PROVA N. 84 DEL 14-07-2014

PROVA N. 1 RICHIESTA N. 258 IN DATA 14/07/2014 pag. 1/1

RICHIEDENTE: AL-FER SRL COD. VR  
INDIRIZZO: VIA DEI CASTAGNI 7 37141 VERONA

TIPO DI CAMPIONE: ACCIAIO in barre lisce, sezione esagonale  
SPECIFICA DI PROVA: TRAZIONE (UNI EN ISO 15630-1).

PROVENIENZA DICHIARATA: PROVE PER CERTIFICAZIONE INTERNA

DIRETTORE LAVORI: ING. CRISTIAN ZENARI

DATA DI CONSEGNA: 14/07/2014 DATA DELLA PROVA: 14/07/2014

### RISULTATI DELLA PROVA

N° Progr.	SIGLA e/o DIAMETRO NOMINALE (dichiarati)	AREA NOMINALE mm <sup>2</sup>	MASSA LINEICA g/m	CARICO		TENSIONE		f <sub>t</sub> /f <sub>y</sub>	f <sub>y</sub> /f <sub>yk</sub>	ALLUNGAMENTO a carico massimo A <sub>gt</sub> %	TRATTAMENTO TERMICO	PIEGA a 90° e RADDRIZZAMENTO		MARCHIO di IDENTIFICAZIONE (ELENCO DEL MIN. LL.PP - S.T.C.)	
				SNERVAM.	ROTTURA	SNERVAM.	MASSIMO					PRESENZA DI CRICCHE	DIAMETRO MANDRINO mm		
				KN	KN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>								
1	C1	247,34	1928	140,2	146,7	566,8	593,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2	C2	247,56	1929	140,6	147,2	567,9	594,6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3	C3	248,91	1927	140,3	147,2	563,7	591,4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Sperimentatore Ing. Diego Dalla Chiara	Responsabile di Settore Ing. Diego Dalla Chiara
-------------------------------------------	----------------------------------------------------

#### NOTE:

- Il campione è stato prelevato a cura della Richiedente.
- Il presente certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi.
- Il presente certificato deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente approvata dal laboratorio.
- L'incertezza di misura è quella prevista dal metodo impiegato.

S. Martino B. A. (VR), li

14/07/2014

Il Direttore del Laboratorio  
(dott. ing. Giorgio Pomini)