



Certificato di prova n° 28527

Brescia, 07/02/07

Domanda n° 20111 del 02/10/06

Richiedente: Nuova Goffi s.r.l. - Via E. Ferrari 19 - Muscoline (BS)

Prove di compressione su puntelli telescopici regolabili in acciaio (UNI EN 1065)

Materiale dichiarato:

puntelli telescopici regolabili in acciaio 200/360 tipo "Italia" prodotti dalla Nuova Nuova Goffi s.r.l. presso lo stabilimento di Castenedolo (BS), via dei Santi 149.

I puntelli sono realizzati utilizzando tubi saldati Fe360 (D.M. 09/01/96) o S235JRH (UNI EN 10219-1) con le seguenti dimensioni nominali:

- tubo esterno $\phi=56$ mm, $s=1,8$ mm;
- tubo interno $\phi=48,3$ mm, $s=1,8$ mm.

Il dispositivo di regolazione della lunghezza è a filettatura coperta. Le basette, non piane, hanno dimensioni 120x120 mm e spessore di 3 mm.

Prove eseguite:

3 prove di compressione secondo la UNI EN 1065 per ognuna delle seguenti lunghezze di estensione:

- estensione minima ($L_1=2,06$ m);
- estensione intermedia ($L_2=2,70$ m);
- estensione massima ($L_3=3,50$ m).

Il carico massimo raggiunto durante la prova è riportato in tabella I.

Nei grafici delle pagine successive è riportato l'andamento Carico-spostamento trasversale del puntello alle 3 lunghezze di estensione. La linea a tratto grosso si riferisce allo spostamento del dispositivo di regolazione della lunghezza mentre la linea sottile al punto di mezzeria del puntello.

Su 6 provette ricavate dai tubi sono state effettuate prove di trazione. I risultati sono riportati in tabella II. Nella tabella è anche indicato lo spessore rilevato.

Il presente certificato consta di n° 7 pagine.

Il Direttore del Laboratorio
Prof. Ezio Giuriani



Il Direttore del Dipartimento
Prof. Roberto Busi



Certificato n° 28527 del 07/02/07
 Domanda n° 20111 del 02/10/06

pag. 2 di 7

Richiedente: Nuova Goffi s.r.l. - Via E. Ferrari 19 - Muscoline (BS)

Tabella I: Risultati delle prove sui puntelli (UNI EN 1065)

Lunghezza di estensione [m]	Prova	Carico massimo [kN]
2,06	1	28,9
	2	28,5
	3	33,8
2,70	1	17,8
	2	18,6
	3	18,3
3,50	1	11,9
	2	10,5
	3	12,4



Il carico nominale per le 3 lunghezze di estensione, calcolato utilizzando la formula [1] del punto 8 della norma di riferimento (classe A ed $L_{max}=3,50$ m), vale rispettivamente: 42,1 kN, 24,5 kN e 14,6 kN. Tali valori sono da confrontare col valore caratteristico di una serie di 8 prove sperimentali, tenendo anche conto delle reali caratteristiche di resistenza dell'acciaio utilizzato rispetto a quelle nominali.

Tabella II: Risultati delle prove di trazione su provette ricavate dai puntelli (UNI EN 10002)

Posizione	Massa [g]	Lungh. [mm]	Sezione [mm ²]	Spes. [mm]	Snervamento		Rottura		A ₅ [%]	ε _u [%]
					[kN]	[MPa]	[kN]	[MPa]		
Tubo interno	33,71	299,0	14,36	1,75	3,85	268	5,11	356	55	19,2
	35,09	298,5	14,98	1,75	4,16	278	5,39	360	50	20,2
	33,59	299,0	14,31	1,75	3,87	270	5,11	357	52	18,2
Tubo esterno	40,87	298,0	17,47	1,85	6,65	381	6,77	388	42	9,4
	41,57	299,0	17,71	1,85	6,63	374	6,91	390	46	10,2
	42,82	299,0	18,24	1,85	7,25	397	7,35	403	38	10,0

Lo Sperimentatore
 Alessandro Coffetti

Il Responsabile Tecnico
 Ing. Egidio Marchina