

Certificato di prova n. 12454/25

Trento, 13/03/2008

**Oggetto del certificato:** Prova di trazione monoassiale su campioni d'alluminio estratti da elementi di carpenteria in alluminio

**Richiesta prova in data:** 13/02/2008

**Esecuzione Prove in data:** 27/02/2008

## 1. PROVENIENZA DEL MATERIALE

Al Laboratorio Prove Materiali e Strutture dell'Università degli Studi di Trento sono stati consegnati due elementi di carpenteria in alluminio, riprodotti nella Figura 1. Da ciascuno, nelle posizioni indicate nelle Figure 2 e 3, sono stati estratti dei campioni calibrati, denominati Campione 1 e Campione 2. Essi sono stati sottoposti a prova di trazione monoassiale a rottura in accordo a UNI EN 10002/1:2004.

## 2. PROVA DI TRAZIONE MONOASSIALE

La prova monoassiale di trazione è stata realizzata seguendo le indicazioni della normativa UNI EN 10002/1:2004. La forza è stata imposta con una macchina universale di prova Galdabini da 100 kN, di classe 1.

Le caratteristiche dei campioni sono riportate nella Tabella 1; i risultati della prova nella Tabella 2.

**Tabella 1.** Caratteristiche dei campioni.

Provini	Base [mm]	Spessore [mm]	Sezione trasversale [mm <sup>2</sup> ]
Campione 1	27.20	5.93	161.3
Campione 2	27.20	5.87	159.7

Tabella 2. Risultati della prova di trazione monoassiale.

Campione n.	$L_0$ [mm]	$L_u$ [mm]	Carico di Snervamento [daN]	Carico di Rottura [daN]	Tensione Snervamento [N/mm <sup>2</sup> ]	Tensione rottura [N/mm <sup>2</sup> ]	Allungamento Percentuale %
Campione 1	70	74	n.r.	4547.5	n.r.	281.9	5.7%
Campione 2	70	74	4372.5	4597.5	273.9	287.9	5.7%

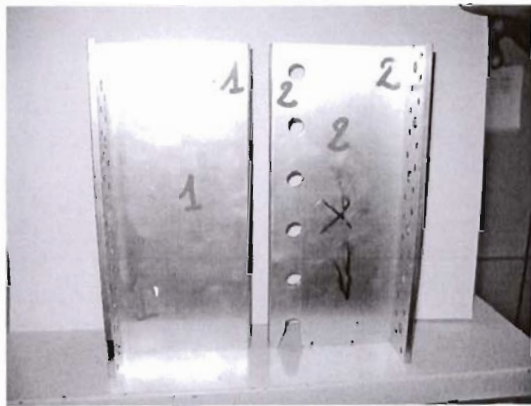


Figura 1. Elementi di carpenteria.

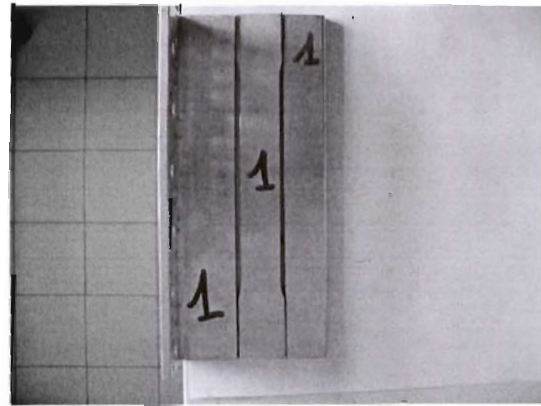


Figura 2. Posizione del Campione 1.



Figura 3. Posizione del Campione 2.

Il presente certificato è formato da n. 2 pagine.

**IL TECNICO  
ESECUTORE**  
(Dalla Torre Tiziano)

**IL RESPONSABILE  
DEL LABORATORIO**  
(Prof. Riccardo Zandonini)

**IL COORDINATORE  
DEL LABORATORIO**  
( Ing. Marco Molinari)

**IL VICE DIRETTORE  
DEL DIPARTIMENTO**  
(Prof. ing. Davide Bigoni)