

Le normative

Tutte le scale SVELT sono conformi alla normativa tecnica specifica per la quale è garantita la sicurezza nella costruzione e nell'impiego di scale portatili per tutto il territorio italiano (D.P.R. 547/55 Artt. 18/21).

Le scale saldate SVELT sono conformi alla normativa ISO 9000 secondo UNI EN 287/1 e 287/2. I saldatori vengono esaminati periodicamente da un laboratorio esterno che rilascia un patentino di superamento delle prove di abilità e precisione imposte dalla normativa.

Tutte le scale SVELT recanti il marchio di conformità alle normative europee EN131 sono state collaudate da un laboratorio ufficiale riconosciuto dal Ministero del Lavoro (Politecnico di Milano o Tüv Product Service). Questo collaudo è obbligatorio secondo il decreto del Ministero del Lavoro del 23/03/2000 per definire la conformità alle normative EN131.

Dopo ogni prova i ritorni elastici del materiale devono essere entro i limiti imposti dalla norma e la scala non deve subire danni o deformazioni permanenti. Le scale devono inoltre rispettare i dimensionamenti previsti dalla norma stessa.

Le prove effettuate sono le seguenti:

- 1) PROVA DI RESISTENZA E INFLESSIONE – la scala, completamente sviluppata, deve sopportare:
 - Precarico $F = 50$ kg carico $F = 100$ kg (resistenza)
 - Precarico $F = 10$ kg carico $F = 75$ kg (inflessione)
- 2) PROVA DI INFLESSIONE LATERALE – ogni tronco deve sopportare:
 - Precarico $F = 10$ kg carico $F = 25$ kg
- 3) PROVA DI DEVIAZIONE DELLE PARTI FINALI INFERIORI DEL MONTANTE: $F = 90$ kg
- 4) PROVA DI INFLESSIONE DI PIOLI/GRADINI/PIATTAFORME – il gradino deve sopportare:
 - Precarico $F = 20$ kg carico $F = 260$ kg
- 5) PROVA DI TORSIONE DI PIOLI/GRADINI: Momento = 5 kgm
- 6) PROVA DI COLLAUDO DEL DISPOSITIVO DI ARRESTO DI SCALE A SFILLO: $F = 350$ kg
- 7) COLLAUDO DELLA SICUREZZA DI APERTURA E DELLE ARTICOLAZIONI: $F + F = 260$ kg

