

**Laboratorio Prove Materiali**

**POLITECNICO DI MILANO**



**Codice cliente** FRIGE01  
**Codice Certificato** 2014/913/1

Spett.le  
FRIGERIO CARPENTERIE S.P.A.  
VIA E. FERMI, 6  
24050 ORIO AL SERIO - BG ( I )

Certificato di Prova N. 2014/913 emesso in Milano il 28/04/2014  
Richiedente: FRIGERIO CARPENTERIE S.P.A. - ORIO AL SERIO  
Ingresso materiale: 04/04/2014

**CERTIFICATO DI PROVA**

VERIFICHE DIMENSIONALI E PROVE MECCANICHE VARIE ESEGUITE SU " SCALA A PALCHETTO TIPO 1980/10"

Sulle pagine seguenti sono riportati:

- le date di esecuzione delle prove;
- la descrizione dei campioni e le modalità di prova;
- i risultati ottenuti.

**I risultati contenuti si riferiscono esclusivamente agli oggetti provati.**

**Questo certificato di prova consta di pag. 21 e dell'Allegato di pag. 21 che ne costituisce parte integrante e contiene le dichiarazioni sottoscritte dal Richiedente .**

**Tutte le pagine sono individuate dal N. 2014/913/1.**

**Il presente certificato di prova può essere riprodotto solo integralmente e deve essere assoggettato a bollo in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 642/72.**

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Richiedente: FRIGERIO CARPENTERIE S. P. A. - ORIO AL SERIO (BG).**

Le prove sono state ultimate il giorno 23 Aprile 2014.

## VERIFICHE DIMENSIONALI E PROVE MECCANICHE VARIE

**Descrizione ed identificazione del campione** (vedi disegni costruttivi allegati forniti dal Richiedente)

Il campione provato é definito dal Richiedente "Scala a palchetto tipo 1980/10".

### Norma di riferimento e descrizione tipologica

Le prove descritte nel presente certificato sono state effettuate in ossequio alle indicazioni della "NORMA UNI EN 131 parti 2<sup>a</sup> (settembre 2010) e 7<sup>a</sup> (settembre 2013)".

La scala é classificabile tipologicamente come "Scala mobile con piattaforma" provvista di corrimano (punto 3.7 parte 7<sup>a</sup>) e stabilizzatori (punto 3.9 parte 7<sup>a</sup>). Le verifiche dimensionali e le prove meccaniche sono state eseguite con la scala sviluppata alla massima estensione verticale.

### Descrizione delle prove effettuate

#### I. Verifica dei requisiti generali

**Verifica dei requisiti generali** secondo il punto 4 della Normativa UNI EN131 parte 7<sup>a</sup>.

#### II. Verifiche dimensionali

**Verifiche delle dimensioni funzionali** secondo il punto 5 della Normativa UNI EN131 parte 7<sup>a</sup>.

#### III. Prove meccaniche

Le prove meccaniche sono state effettuate in ossequio ai criteri generali (tolleranze, condizioni generali di prova) esposti al punto 6 della Normativa UNI EN131 parte 7<sup>a</sup> e al punto 5.1 della Normativa UNI EN131 parte 2<sup>a</sup>.

- A) Prova di torsione del gradino/piolo/piolo largo (6.2 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup>/5.7 UNI EN 131 parte 2<sup>a</sup>).
- B) Prova di flessione del gradino/piolo/piolo ampio (6.3 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup>/5.6 UNI EN 131 parte 2<sup>a</sup>).
- C) Prova della piattaforma e della scala completa (6.4 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup>).
- D) Prova di flessione delle protezioni (6.5 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup>).
- E) Prove di carico sul "corrimano" della scala (6.6 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup>/5.12.2 UNI EN 131 parte 2<sup>a</sup>).
- F) Prova di "stabilita" della scala (6.7 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup>).
- G) Prova di "rigidezza" della scala (6.8 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup>).
- H) Prova di kick – up della piattaforma (6.10 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup> /5.10 UNI EN 131 parte 2<sup>a</sup>).
- I) Prova dei dispositivi di sicurezza contro l'apertura (6.11 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup>/5.8 UNI EN 131 parte 2<sup>a</sup>).
- J) Prova per i dispositivi di aggancio (6.12 UNI EN 131 parte 7<sup>a</sup> /5.9 UNI EN 131 parte 2<sup>a</sup>).

Il Responsabile Tecnico  
Luigi Sacco

