

Laboratorio Prove Materiali

POLITECNICO DI MILANO



Codice cliente FRIGE01
Codice Certificato 2013/247/18

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

Certificato di Prova N. 2013/247 emesso in Milano il 18/03/2015
Richiedente: FRIGERIO CARPENTERIE S.P.A. - ORIO AL SERIO

CERTIFICATO DI PROVA

VERIFICHE DIMENSIONALI E PROVE MECCANICHE VARIE ESEGUITE SU " SCALA DOPPIA TIPO 6087/8 DA 8 GRADINI"

I risultati contenuti si riferiscono esclusivamente agli oggetti provati.
Questo certificato di prova consta di pag. 18 e dell'Allegato di pag. 19 che ne costituisce parte integrante e contiene le dichiarazioni sottoscritte dal richiedente.
Tutte le pagine sono individuate dal N. 2013/247/18.
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 CAPO SERVIZIO
Roberto Minerva

A handwritten signature in black ink that reads 'Roberto Minerva'.

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

Le prove sono state ultimate in data 19 Dicembre 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 **DOPPIA TIPO 6087/8** da 8 gradini".

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^a (luglio 2012) e 7^a (settembre 2013)".

La scala é classificabile tipologicamente come "Scala mobile con piattaforma" provvista di corrimano (punto 3.7 parte 7^a) e stabilizzatori (punto 3.9 parte 7^a).

Descrizione delle prove effettuate

I. Verifica dei requisiti generali

Verifica dei requisiti generali secondo il punto 4 della Normativa UNI EN131 parte 7^a.

II. Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo il punto 5 della Normativa UNI EN131 parte 7^a.

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^a e al punto 5.1 della Normativa UNI EN131 parte 2^a.

- A) Prova di torsione del gradino/piolo/piolo largo (6.2 UNI EN 131 parte 7^a/5.7 UNI EN 131 parte 2^a).
- B) Prova di flessione del gradino/piolo/piolo ampio (6.3 UNI EN 131 parte 7^a/5.6 UNI EN 131 parte 2^a).
- C) Prova della piattaforma e della scala completa (6.4 UNI EN 131 parte 7^a).
- D) Prova di flessione delle protezioni (6.5 UNI EN 131 parte 7^a).
- E) Prove di carico sul "corrimano" della scala (6.5 UNI EN 131 parte 7^a/5.12.2 UNI EN 131 parte 2^a).
- F) Prova di "stabilita" della scala (6.7 UNI EN 131 parte 7^a).
- G) Prova di "rigidezza" della scala (6.8 UNI EN 131 parte 7^a).
- H) Prova di sfilo del "piedino" dal montante (6.14 UNI EN 131 parte 7^a/5.11 UNI EN 131 parte 2^a).

Alla scala sono fissate in maniera permanente 2 barre stabilizzatrici (una sul tronco di salita ed una sul tronco di sostegno).



Il Responsabile Tecnico
Luigi Sacco