



POLITECNICO DI MILANO  
DIPARTIMENTO INGEGNERIA STRUTTURALE  
LABORATORIO PROVE MATERIALI  
20133 MILANO - P.ZA LEONARDO DA VINCI, 32

Cod. Fiscale 80057930150  
P. IVA 04376620151

Accettazione materiale:  
Via Celoria, 3  
orario 9 - 12  
TELEX 333467 POLIMI I  
TELEFAX 23994211  
Segret. accett. 2399.4210  
Segret. certif. 2399.4211

**Richiedente: FACAL S.R.L. - MARMIROLO**

## CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

**Oggetto: scala modello "DAMA" CODICE D290-2 in alluminio**

Visti i risultati delle prove:

### I. Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.1 della Normativa EN131 parte 1<sup>a</sup>.

### II. Prove meccaniche

Le prove meccaniche sono state effettuate in ossequio ai criteri generali (tolleranze, condizioni generali di prova) esposti al punto 4.1 della normativa UNI EN131 parte 2<sup>a</sup>

- A) Prova di resistenza - punto 4.2.
- B) Prova di flessione - punto 4.3.
- C) Prova di flessione laterale - punto 4.4
- D) Prova di incurvamento - punto 4.5.
- E) Prova di flessione del piolo - punto 4.6.
- F) Prova di torsione del piolo - punto 4.7.
- G) Prova dei dispositivi di sicurezza contro l'apertura - punto 4.8.1.
- H) Prova per i dispositivi di aggancio - punto 4.9.

eseguite secondo le norme UNI EN 131 parte 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> di cui al certificato n. **2001/1599**, si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore  
Prof. Ing. Federico Perotti





POLITECNICO DI MILANO  
DIPARTIMENTO INGEGNERIA STRUTTURALE  
LABORATORIO PROVE MATERIALI  
20133 MILANO - P.ZA LEONARDO DA VINCI, 32

Cod. Fiscale 80057930150  
P. IVA 04376620151

Accettazione materiale:  
Via Celoria, 3  
orario 9 - 12

TELEX 333467 POLIMI I  
TELEFAX 23994211

Segret. accett. 2399.4210  
Segret. certif. 2399.4211

**Richiedente: FACAL S.R.L. - MARMIROLO**

## CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

**Oggetto: scala modello "DAMA" CODICE D380-2 in alluminio**

Visti i risultati delle prove:

### II. Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.1 della Normativa EN131 parte 1<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 4.1 della normativa UNI EN131 parte 2<sup>a</sup>

- A) Prova di resistenza - punto 4.2.
- B) Prova di flessione - punto 4.3.
- C) Prova di flessione laterale - punto 4.4.
- D) Prova di incurvamento - punto 4.5.
- E) Prova di flessione del piolo - punto 4.6.
- F) Prova di torsione del piolo - punto 4.7.
- G) Prova dei dispositivi di sicurezza contro l'apertura - punto 4.8.1.
- H) Prova per i dispositivi di aggancio - punto 4.9.

eseguite secondo le norme UNI EN 131 parte 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> di cui al certificato n. **2001/1601**, si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore  
Prof. Ing. Federico Perotti





POLITECNICO DI MILANO  
DIPARTIMENTO INGEGNERIA STRUTTURALE  
LABORATORIO PROVE MATERIALI  
20133 MILANO - P.ZA LEONARDO DA VINCI, 32

Cod. Fiscale 80057930150  
P. IVA 04376620151

Accettazione materiale:  
Via Celoria, 3  
orario 9 - 12

TELEX 333467 POLIMI I  
TELEFAX 23994211

Segret. accett. 2399.4210  
Segret. certif. 2399.4211

**Richiedente: FACAL S.R.L. - MARMIROLO**

## CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

**Oggetto: scala modello "DAMA" CODICE D260-3 in alluminio**

Visti i risultati delle prove:

### I. Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.2 della Normativa EN131 parte 1<sup>a</sup>.

### II. Prove meccaniche

Le prove meccaniche sono state effettuate in ossequio ai criteri generali (tolleranze, condizioni generali di prova) esposti al punto 4.1 della normativa UNI EN131 parte 2<sup>a</sup>

- A) Prova di resistenza - punto 4.2.
- B) Prova di flessione - punto 4.3.
- C) Prova di flessione laterale - punto 4.4.
- D) Prova di incurvamento - punto 4.5.
- E) Prova di flessione del piolo - punto 4.6.
- F) Prova di torsione del piolo - punto 4.7.
- G) Prova dei dispositivi di sicurezza contro l'apertura - punto 4.8.1.
- H) Prova per i dispositivi di aggancio - punto 4.9.

eseguite secondo le norme UNI EN 131 parte 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> di cui al certificato n. **2001/1600**, si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore  
Prof. Ing. Federico Perotti





POLITECNICO DI MILANO  
DIPARTIMENTO INGEGNERIA STRUTTURALE  
LABORATORIO PROVE MATERIALI  
20133 MILANO - P.ZA LEONARDO DA VINCI, 32

Cod. Fiscale 80057930150  
P. IVA 04376620151

Accettazione materiale:  
Via Celoria, 3  
orario 9 - 12

TELEX 333467 POLIMI I  
TELEFAX 23994211

Segret. accett. 2399.4210  
Segret. certif. 2399.4211

**Richiedente: FACAL S.R.L. - MARMIROLO**

## CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

**Oggetto: scala modello "DAMA" CODICE D380-3 in alluminio**

Visti i risultati delle prove:

### III. Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.2 della Normativa EN131 parte 1<sup>a</sup>.

### IV. Prove meccaniche

Le prove meccaniche sono state effettuate in ossequio ai criteri generali (tolleranze, condizioni generali di prova) esposti al punto 4.1 della normativa UNI EN131 parte 2<sup>a</sup>

- A) Prova di resistenza - punto 4.2.
- B) Prova di flessione - punto 4.3.
- C) Prova di flessione laterale - punto 4.4
- D) Prova di incurvamento - punto 4.5.
- E) Prova di flessione del piolo - punto 4.6.
- F) Prova di torsione del piolo - punto 4.7.
- G) Prova dei dispositivi di sicurezza contro l'apertura - punto 4.8.1.
- H) Prova per i dispositivi di aggancio - punto 4.9.

eseguite secondo le norme UNI EN 131 parte 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> di cui al certificato n. **2001/1602**, si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore  
Prof. Ing. Federico Perotti

