

Richiedente: FACAL S.R.L. - MARMIROLO

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Oggetto: “SCALA TRASFORMABILE A 2 TRONCHI IN ALLUMINIO MODELLO PRIMA P260 – 2 7+8 PIOLI “

Visti i risultati delle prove:

Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.2 prospetto 4 della Normativa UNI EN131 parte 1^a.

II. Prove meccaniche

Le prove meccaniche sono state effettuate in ossequio ai criteri generali (tolleranze, condizioni generali di prova) esposti al punto 5.1 della normativa UNI EN131 parte 2^a

- A) Verifica della massima estensione della scala - 5.13 UNI EN 131 parte 2^a
- B) Prova di sfilo del “ piedino ” dal montante - 5.11 UNI EN 131 parte 2^a
- C) Prova di flessione laterale - 5.4 UNI EN 131 parte 2^a
- D) Prova di incurvamento delle estremita' inferiori - 5.5 UNI EN 131 parte 2^a
- E) Prova di torsione del piolo - 5.7 UNI EN 131 parte 2^a
- F) Prova di torsione della scala – 5.15 UNI EN 131 parte 2^a
- G) Prova di resistenza della scala - 5.2. UNI EN 131 parte 2^a
- H) Prova di flessione della scala – 5.3 UNI EN 131 parte 2^a
- I) Prova di flessione del piolo - 5.6 UNI EN 131 parte 2^a
- J) Prova per i dispositivi di aggancio - 5.9 UNI EN 131 parte 2^a
- K) Prova dei dispositivi di sicurezza contro l'apertura - 5.8 UNI EN 131 parte 2^a

eseguite secondo le norme UNI EN 131 parte 1^a e 2^a di cui al certificato n. **2012/2781** si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore

Prof. Ing. Gianpaolo Rosati





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 "PRIMA" CODICE P260-3 in alluminio

Visti i risultati delle prove:

I. Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.2 della Normativa EN131 parte 1.

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^a

- 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^a e 2^a di cui al certificato n. **2000/3437**, si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore

Prof. Ing. Federico Perotti



Richiedente: FACAL S.R.L. - MARMIROLO

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Oggetto: “SCALA TRASFORMABILE A 3 TRONCHI IN ALLUMINIO MODELLO PRIMA P290 – 3 8+9+9 PIOLI “

Visti i risultati delle prove:

Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.3 prospetto 5 della Normativa UNI EN131 parte 1^a.

II. Prove meccaniche

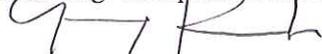
Le prove meccaniche sono state effettuate in ossequio ai criteri generali (tolleranze, condizioni generali di prova) esposti al punto 5.1 della normativa UNI EN131 parte 2^a

- A) Verifica della massima estensione della scala - 5.13 UNI EN 131 parte 2^a
- B) Prova di sfilo del “ piedino ” dal montante - 5.11 UNI EN 131 parte 2^a
- C) Verifica delle scale trasformabili a 3 tronchi nella posizione A - 5.14 UNI EN 131 parte 2^a
- D) Prova di flessione laterale - 5.4 UNI EN 131 parte 2^a
- E) Prova di incurvamento delle estremità inferiori - 5.5 UNI EN 131 parte 2^a
- F) Prova di torsione del piolo – 5.7 UNI EN 131 parte 2^a
- G) Prova di torsione della scala - 5.15 UNI EN 131 parte 2^a
- H) Prova di resistenza della scala – 5.2 UNI EN 131 parte 2^a
- I) Prova di flessione della scala - 5.3 UNI EN 131 parte 2^a
- J) Prova di flessione del piolo - 5.6 UNI EN 131 parte 2^a
- K) Prova per i dispositivi di aggancio - 5.9 UNI EN 131 parte 2^a
- L) Prova dei dispositivi di sicurezza contro l’apertura - 5.8 UNI EN 131 parte 2^a

eseguite secondo le norme UNI EN 131 parte 1^a e 2^a di cui al certificato n. **2012/2778** si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore

Prof. Ing. Gianpaolo Rosati





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 in alluminio trasformabile modello "PRIMA" CODICE P320-3

Visti i risultati delle prove:

I. Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.2 della Normativa EN131 parte 1.

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^a

- 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^a e 2^a di cui al certificato n. 2000/2584, si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore
Prof. Ing. Federico Perotti



Richiedente: FACAL S.R.L. - MARMIROLO

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Oggetto: “SCALA TRASFORMABILE A 2 TRONCHI IN ALLUMINIO MODELLO PRIMA P350 – 2 10+11 PIOLI “

Visti i risultati delle prove:

Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.2 prospetto 4 della Normativa UNI EN131 parte 1^a.

II. Prove meccaniche

Le prove meccaniche sono state effettuate in ossequio ai criteri generali (tolleranze, condizioni generali di prova) esposti al punto 5.1 della normativa UNI EN131 parte 2^a

- A) Verifica della massima estensione della scala - 5.13 UNI EN 131 parte 2^a
- B) Prova di sfilo del “ piedino” dal montante - 5.11 UNI EN 131 parte 2^a
- C) Prova di flessione laterale - 5.4 UNI EN 131 parte 2^a
- D) Prova di incurvamento delle estremita' inferiori - 5.5 UNI EN 131 parte 2^a
- E) Prova di torsione del piolo – 5.7 UNI EN 131 parte 2^a
- F) Prova di torsione della scala - 5.15 UNI EN 131 parte 2^a
- G) Prova di resistenza della scala – 5.2 UNI EN 131 parte 2^a
- H) Prova di flessione della scala - 5.3 UNI EN 131 parte 2^a
- I) Prova di flessione del piolo - 5.6 UNI EN 131 parte 2^a
- J) Prova per i dispositivi di aggancio - 5.9 UNI EN 131 parte 2^a
- K) Prova dei dispositivi di sicurezza contro l’apertura - 5.8 UNI EN 131 parte 2^a

eseguite secondo le norme UNI EN 131 parte 1^a e 2^a di cui al certificato n. **2012/2780** si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore

Prof. Ing. Gianpaolo Rosati



Richiedente: FACAL S.R.L. - MARMIROLO

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Oggetto: "SCALA TRASFORMABILE A 2 TRONCHI IN ALLUMINIO MODELLO PRIMA P380 – 2 11+12 PIOLI "

Visti i risultati delle prove:

Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.2 prospetto 4 della Normativa UNI EN131 parte 1^a.

II. Prove meccaniche

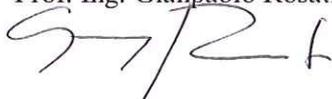
Le prove meccaniche sono state effettuate in ossequio ai criteri generali (tolleranze, condizioni generali di prova) esposti al punto 5.1 della normativa UNI EN131 parte 2^a

- A) Verifica della massima estensione della scala - 5.13 UNI EN 131 parte 2^a
- B) Prova di sfilo del " piedino" dal montante - 5.11 UNI EN 131 parte 2^a
- C) Prova di flessione laterale - 5.4 UNI EN 131 parte 2^a
- D) Prova di incurvamento delle estremita' inferiori - 5.5 UNI EN 131 parte 2^a
- E) Prova di torsione del piolo - 5.7 UNI EN 131 parte 2^a
- F) Prova di torsione della scala - 5.15 UNI EN 131 parte 2^a
- G) Prova di resistenza della scala - 5.2 UNI EN 131 parte 2^a
- H) Prova di flessione della scala - 5.3 UNI EN 131 parte 2^a
- I) Prova di flessione del piolo - 5.6 UNI EN 131 parte 2^a
- J) Prova per i dispositivi di aggancio - 5.9 UNI EN 131 parte 2^a
- K) Prova dei dispositivi di sicurezza contro l'apertura - 5.8 UNI EN 131 parte 2^a

eseguite secondo le norme UNI EN 131 parte 1^a e 2^a di cui al certificato n. **2012/2779** si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore

Prof. Ing. Giampaolo Rosati





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 in alluminio trasformabile modello "PRIMA" CODICE P380-3

Visti i risultati delle prove:

I. Verifiche dimensionali

Verifiche delle dimensioni funzionali secondo punto 4.4.2 della Normativa EN131 parte 1.

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^a

- 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^a e 2^a di cui al certificato n. **2000/2585**, si certifica che la scala in oggetto ha dato risultati conformi alla norma sopraccitata.

Il Relatore
Prof. Ing. Federico Perotti

