

# Il Puntellino

**CARATTERISTICHE**

**SISTEMA DI SOSTEGNO  
PER LA REALIZZAZIONE  
DI TRAVI IN CALCESTRUZZO**

MADE IN ITALY

**BREVETTATO**



**L 200**  
Per travi da 25/30 cm  
cartone da 50 pezzi  
in bancali da 28 cartoni

**L 300**  
Per travi da 35/40 cm  
cartone da 50 pezzi  
in bancali da 20 cartoni

**Carico massimo a compressione sopportato  
dal singolo puntello Kg. 1250**

UNICO DISTRIBUTORE PER LA LOMBARDIA

**CINOMATIC new**

*Costruzione vendita e assistenza Idropultrici/idrosabbiatrici*

Via Caveto 17  
20095 Cusano M.no MI

[www.cinomaticnew.com](http://www.cinomaticnew.com)  
[info@cinomaticnew.com](mailto:info@cinomaticnew.com)

Resp. Vendite

*Colzani Donato:*

340/5602336

E-mail [colzandidonato@gmail.com](mailto:colzandidonato@gmail.com)



# **Il Puntellino<sup>®</sup>**

**IL SISTEMA  
PER LA REALIZZAZIONE  
DI TRAVI SU MURI PORTANTI**

*Il nuovo sistema **brevettato**  
che rivoluzionerà il modo di aprire muri portanti e tramezzi  
in modo semplice preciso e sicuro realizzando  
travi di sostegno in calcestruzzo  
per le vecchie abitazioni o solai*

## CARATTERISTICHE

# SISTEMA DI SOSTEGNO PER LA REALIZZAZIONE DI TRAVI IN CALCESTRUZZO

MADE IN ITALY



**L 200**

Per travi da 25/30 cm  
cartone da 50 pezzi  
in bancali da 28 cartoni



**L 300**

Per travi da 35/40 cm  
cartone da 50 pezzi  
in bancali da 20 cartoni

**Carico massimo a compressione sopportato  
dal singolo puntello Kg. 1250**

**FASE 1**



Apertura a tratti della parete e posizionamento dei puntellini

**FASI DI MONTAGGIO**

**FASE 2**



Armatura e cassetatura della trave

**FASE 3**



Getto della trave in calcestruzzo

**FASE 4**



Apertura della muratura

**FASE 5**



Rifinitura

**Il Puntellino®**

*Esempio di utilizzo*

**MESSA IN OPERA**



## ***I VANTAGGI***

- **PRODOTTO CERTIFICATO**
- **VELOCITÀ DEL SISTEMA**
- **FACILITÀ NELLA MESSA IN OPERA**
- **MENO COSTI DI REALIZZAZIONE**
- **MASSIMA REPERIBILITÀ**
- **PRATICITÀ E LEGGEREZZA**

# CERTIFICAZIONI



**Laboratorio Tecnologico della Tecno Prove s.r.l.**  
 Via S. Maria Maddalena, 10 - 00100 Roma (RM) - Italia  
 Tel. 06/23224411 - Fax 06/23224412  
 Email: info@tecnoprove.it - www.tecnoprove.it

## 1. PROVE DI COMPRESIONE

### 1.1 Apparecchiatura di prova

Macchina Universale METROCOM mod. UI30C matz. 9745/95

### 1.2 Compressione su puntello esteso ad una lunghezza di 25 cm - modalità di prova

L'elemento da testare, costituito da uno stelo di lunghezza 20 cm e una barra filettata regolabile mediante un dado, è stato posizionato sotto la macchina per prove a compressione dopo averlo esteso e bloccato ad una lunghezza totale di 25 cm, come da richiesta della Committenza. La prova è stata condotta ad una velocità di 10 mm/minuto.

### 1.3 Compressione su puntello esteso ad una lunghezza di 25 cm - risultati di prova

Stiga	Carico massimo raggiunto (daN)	Tipo di rottura
Campione 1	1446	Non è stato possibile incrementare il carico; è avvenuta la rottura della filettatura in prossimità del dado (vedere allegato fotografico)

### 1.4 Compressione su puntello esteso ad una lunghezza di 30 cm - modalità di prova

L'elemento da testare, costituito da uno stelo di lunghezza 20 cm e una barra filettata regolabile mediante un dado, è stato posizionato sotto la macchina per prove a compressione dopo averlo esteso e bloccato ad una lunghezza totale di 30 cm, come da richiesta della Committenza. La prova è stata condotta ad una velocità di 10 mm/minuto.

### 1.5 Compressione su puntello esteso ad una lunghezza di 30 cm - risultati di prova

Stiga	Carico massimo raggiunto (daN)	Tipo di rottura
Campione 2	1721	Non è stato possibile incrementare il carico; è avvenuta la rottura della filettatura in prossimità del dado (vedere allegato fotografico)

Il Tecnico Supplimentare  
(geom. Massimo Esposito)

La Direzione del Laboratorio  
(Ing. Ing. Salvatore Molinaro)

Pag. 2 di 3 del Rapporto di Prova VA029/17 del 21.07.2017



**Laboratorio Tecnologico della Tecno Prove s.r.l.**  
 Via S. Maria Maddalena, 10 - 00100 Roma (RM) - Italia  
 Tel. 06/23224411 - Fax 06/23224412  
 Email: info@tecnoprove.it - www.tecnoprove.it

### 1.6 Compressione su puntello esteso ad una lunghezza di 35 cm - modalità di prova

L'elemento da testare, costituito da uno stelo di lunghezza 30 cm e una barra filettata regolabile mediante un dado, è stato posizionato sotto la macchina per prove a compressione dopo averlo esteso e bloccato ad una lunghezza totale di 35 cm, come da richiesta della Committenza. La prova è stata condotta ad una velocità di 10 mm/minuto.

### 1.7 Compressione su puntello esteso ad una lunghezza di 35 cm - risultati di prova

Stiga	Carico massimo raggiunto (daN)	Tipo di rottura
Campione 3	1798	Non è stato possibile incrementare il carico; è avvenuta la rottura della filettatura in prossimità del dado (vedere allegato fotografico)

### 1.8 Compressione su puntello esteso ad una lunghezza di 40 cm - modalità di prova

L'elemento da testare, costituito da uno stelo di lunghezza 30 cm e una barra filettata regolabile mediante un dado, è stato posizionato sotto la macchina per prove a compressione dopo averlo esteso e bloccato ad una lunghezza totale di 40 cm, come da richiesta della Committenza. La prova è stata condotta ad una velocità di 10 mm/minuto.

### 1.9 Compressione su puntello esteso ad una lunghezza di 40 cm - risultati di prova

Stiga	Carico massimo raggiunto (daN)	Tipo di rottura
Campione 4	1855	Non è stato possibile incrementare il carico; è avvenuta la rottura della filettatura in prossimità del dado (vedere allegato fotografico)

Il Tecnico Supplimentare  
(geom. Massimo Esposito)

La Direzione del Laboratorio  
(Ing. Ing. Salvatore Molinaro)

Pag. 3 di 3 del Rapporto di Prova VA029/17 del 21.07.2017



**Laboratorio Tecnologico della Tecno Prove s.r.l.**  
 Via S. Maria Maddalena, 10 - 00100 Roma (RM) - Italia  
 Tel. 06/23224411 - Fax 06/23224412  
 Email: info@tecnoprove.it - www.tecnoprove.it

## RAPPORTO DI PROVA VA029/17

Ostuni, 21.07.2017

RIC. Verb. A. E. n. 257 del 21.07.2017

Committente: IL PUNTELLINO  
 contatto mail: ilpuntellino@gmail.com  
 p. iva 02243190747

Campione: N. 4 puntellini in nylon per sostegno in uso edilizio

Prove richieste: Prova di compressione su puntello con estensione 25 cm  
 Prova di compressione su puntello con estensione 30 cm  
 Prova di compressione su puntello con estensione 35 cm  
 Prova di compressione su puntello con estensione 40 cm

Tutti i dati sopra riportati sono forniti dal richiedente le prove.

Data di prova: 21.07.2017

(Il presente rapporto di prova si compone di n. 3 pagine e n. 1 allegato fotografico)

Il Tecnico Supplimentare  
(geom. Massimo Esposito)

La Direzione del Laboratorio  
(Ing. Ing. Salvatore Molinaro)

Pag. 1 di 3 del Rapporto di Prova VA029/17 del 21.07.2017



TESTATO NEL LABORATORIO



PER VISIONARE

O SCARICARE LE SCHEDE TECNICHE

[www.ilpuntellino.it](http://www.ilpuntellino.it)