

<b>SOTTOBASETTA INCLINATA</b> Art. SP0103			
<b>CARATTERISTICHE</b>			
Supporto di sicurezza per ponteggi con base inclinata per terreni irregolari, con predisposizione per alloggio basi metalliche quadrate e tonde, elemento di alta visibilità di colore giallo, adatto a basi 150mm. Adattabili a qualunque irregolarità del terreno grazie alla possibilità di sovrapposizione fino a 5 elementi con grado di inclinazione 5° l'uno e certificazione di tenuta.			
Materiale di produzione	Polipropilene Copolimero	Prodotto di origine CE certificato	
Dimensioni prodotto	187x247x10÷20 mm		
Peso Prodotto	0,32 Kg		
Dimensioni imballo singolo	40x60x21 cm	Imballo neutro senza marchiature	
Pezzi/Peso per confezione	40 pz – 13,0 Kg	Prodotto personalizzabile	
Dimensioni EUR pallet	80x120x200 cm	Possibilità di palletizzazione 100x120	
Pezzi/Peso per EUR pallet	1.440 pz – 478,0 Kg	Su pallet 100x120: 1.800 pz – 595,0 Kg	
<b>CERTIFICAZIONE</b>			
<b>Rapporto di prova cert. N. 668/MEC VAR del 18/12/2009 e N. 747/MEC VAR del 10/08/2010</b>			
L'utilizzo di supporti in plastica come ripartitori di carico per ponteggi e strutture tubolari è stato regolamentato per la prima volta attraverso la Circolare Ministeriale n. 29 del 27 Agosto 2010, quesito 6 pag. 4. Tali elementi devono rispettare prestabiliti criteri di qualità, la loro produzione è quindi strettamente correlata ad un forte controllo, nonché a test sulla loro resilienza e resistenza. N° di prova marchiato sul prodotto.			
<b>Circolare Ministeriale n.29 del 27 Agosto 2010 Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali</b> Pag. 4 Quesiti n.6 e n.7  CIRCOLARE N. 29  Roma, <b>Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali</b> <b>Partenza – Roma, 27/08/2010</b> <b>Prot. 15 / VI / 0017810 / MA001.A007</b>  MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI DIREZIONE GENERALE DELLA TUTELA DELLE CONDIZIONI DI LAVORO DIVISIONE VI Alle Direzioni Reg.li e Prov.li del lavoro Alla D.G per l'Attività Ispettiva Al Coordinamento Tecnico delle Regioni e P.A Agli Assessorati alla Sanità delle Regioni Alla Provincia autonoma di Trento Alla Provincia autonoma di Bolzano – Ag. Prov. Prot. Ambiente e Tutela del Lavoro  Alle ASL (per il tramite degli Assessorati alla Sanità delle Regioni) Alle Org.zioni rappresentative dei datori di lavoro Alle Organizzazioni rappresentative dei lavoratori  LORO SEDI			

**OGGETTO: Capo II, Titolo IV, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. – Quesiti concernenti le norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni e nei lavori in quota.**

Sono pervenute a questo Ministero numerose richieste di interpretazioni di natura tecnica cui si ritiene dover fornire, su conforme parere della commissione opere provvisoriale e di intesa con la Direzione Generale per l'Attività Ispettiva, i necessari chiarimenti di seguito riportati.

**Quesito n. 6:**

**Gli elementi di ripartizione dei carichi dei montanti al di sotto delle piastre di base metalliche delle basette di un ponteggio debbono obbligatoriamente essere costituiti da tavole in legno?**

**Risposta:**

Gli elementi di ripartizione al di sotto delle piastre di base metalliche delle basette, in conformità a quanto disposto dal punto 2.2.1.2 dell'Allegato XVIII del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. devono avere dimensioni e caratteristiche adeguate ai carichi da trasmettere ed alla consistenza dei piani di posa in modo da non superarne la resistenza unitaria; di conseguenza non è prevista l'obbligatorietà di un materiale specifico per realizzare tali elementi di ripartizione, purché vengano soddisfatte le condizioni di cui sopra, oltre le indicazioni più dettagliate contenute nel Pi.M.U.S di cui all'Allegato del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. redatto per ogni specifico cantiere.

**TEST REPORT**

**TEST. N. 668/ MEC VAR of 18/12/2009**

**Veneta Engineering s.p.a.**  
Via Venezia, 10  
36010 Montebelluna (TV)  
Tel. 0422/400001  
www.venetaengineering.it

**Laboratorio di Prove**  
SpA  
Ferremi Luca S.r.l.  
Via Nazionale, 13  
25070 Lavenone (BS)

**REPORT DI PROVA N. 668/MEC VAR del 18/12/2009** ORIGINALI  
VERBALE ACCETTAZIONE n. 57881 del 07/04/2010

**PROVA DI CARICO SU MANUFATTO**

dati di: inizio prova 14:23:00 fine prova 14:23:00  
Prova: Carico applicato con pressa idraulica con rilevazione elettronica di carico e deformazioni  
Sottobasetta di appoggio per ponteggi: Prova di carico su 2 unità sovrapposte

Elaborato dal: Direttore di Laboratorio  
Carico: Luca Ferrasi

CONDIZIONI DI PROVA		DATI PROVA	
Valore per servizio	0,24 EN/m	Lunghezza	mm
Carico per unità	200 kN	Larghezza	mm
Indice	46 %	Spessore nominale	mm
Coefficiente	11,4 %	Spessore reale	mm

Carico (kN)	Deformazioni (mm)
0	0,000
10	0,000
20	0,000
30	0,000
40	0,000
50	0,000
60	0,000
70	0,000
80	0,000
90	0,000
100	0,000

La prova si è svolta in 2 fasi, la prima di carico fino a 40kN e scarico per valutare eventuali fessure residue e deformazioni plastiche del provino. Nella seconda fase si è premiato fino a 200 kN senza raggiungere nessuna delle deformazioni visibili degli elementi sottoposti a prova. L'unico delle suddette fasi è stato rilevato un leggero profilo. Esistono solo due la flessibilità della deformazione che il provino ritenuto elastico del provino. Non sono stati rilevati deformazioni residue.

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**GRAFICO**

**Diagramma carico - deformazioni ciclo di carico-scarico**

**Diagramma forza-deformazioni**

**Fase lineare - linea di tendenza**

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Ing. Alessandro Turchi

**TEST REPORT**

**TEST. N. 747/ MEC VAR of 10/08/2010**

**Veneta Engineering s.p.a.**  
Via Venezia, 10  
36010 Montebelluna (TV)  
Tel. 0422/400001  
www.venetaengineering.it

**Laboratorio di Prove**  
SpA  
Ferremi Luca S.r.l.  
Via Nazionale, 13  
25070 Lavenone (BS)

**REPORT DI PROVA N. 747/MEC VAR del 10/08/2010** ORIGINALI  
VERBALE ACCETTAZIONE n. 57881 del 07/04/2010

**PROVA DI CARICO SU MANUFATTO**

dati di: inizio prova 14:23:00 fine prova 14:23:00  
Prova: Carico applicato con pressa idraulica con rilevazione elettronica di carico e deformazioni  
Sottobasetta di appoggio per ponteggi: Prova di carico su 2 unità sovrapposte

Elaborato dal: Direttore di Laboratorio  
Carico: Luca Ferrasi

CONDIZIONI DI PROVA		DATI PROVA	
Valore per servizio	0,24 EN/m	Lunghezza	mm
Carico per unità	200 kN	Larghezza	mm
Indice	46 %	Spessore nominale	mm
Coefficiente	11,4 %	Spessore reale	mm

Carico (kN)	Deformazioni (mm)
0	0,000
10	0,000
20	0,000
30	0,000
40	0,000
50	0,000
60	0,000
70	0,000
80	0,000
90	0,000
100	0,000

La prova si è svolta in 2 fasi, la prima di carico fino a 40kN e scarico per valutare eventuali fessure residue e deformazioni plastiche del provino. Nella seconda fase si è premiato fino a 200 kN senza raggiungere nessuna delle deformazioni visibili degli elementi sottoposti a prova. L'unico delle suddette fasi è stato rilevato un leggero profilo. Esistono solo due la flessibilità della deformazione che il provino ritenuto elastico del provino. Non sono stati rilevati deformazioni residue.

**Veneta Engineering s.p.a.**  
Via Venezia, 10  
36010 Montebelluna (TV)  
Tel. 0422/400001  
www.venetaengineering.it

**Laboratorio di Prove**  
SpA  
Ferremi Luca S.r.l.  
Via Nazionale, 13  
25070 Lavenone (BS)

**REPORT DI PROVA N. 747/MEC VAR del 10/08/2010** ORIGINALI  
VERBALE ACCETTAZIONE n. 57881 del 07/04/2010

**PROVA DI CARICO SU MANUFATTO**

dati di: inizio prova 14:23:00 fine prova 14:23:00  
Prova: Carico applicato con pressa idraulica con rilevazione elettronica di carico e deformazioni  
Sottobasetta di appoggio per ponteggi: Prova di carico su 2 unità sovrapposte

Elaborato dal: Direttore di Laboratorio  
Carico: Luca Ferrasi

**Carico-Tempo-Deformazioni**

**Veneta Engineering s.p.a.**  
Via Venezia, 10  
36010 Montebelluna (TV)  
Tel. 0422/400001  
www.venetaengineering.it

**Laboratorio di Prove**  
SpA  
Ferremi Luca S.r.l.  
Via Nazionale, 13  
25070 Lavenone (BS)

**REPORT DI PROVA N. 747/MEC VAR del 10/08/2010** ORIGINALI  
VERBALE ACCETTAZIONE n. 57881 del 07/04/2010

**PROVA DI CARICO SU MANUFATTO**

dati di: inizio prova 14:23:00 fine prova 14:23:00  
Prova: Carico applicato con pressa idraulica con rilevazione elettronica di carico e deformazioni  
Sottobasetta di appoggio per ponteggi: Prova di carico su 2 unità sovrapposte

Elaborato dal: Direttore di Laboratorio  
Carico: Luca Ferrasi

**Carico-Deformazioni**

**Veneta Engineering s.p.a.**  
Via Venezia, 10  
36010 Montebelluna (TV)  
Tel. 0422/400001  
www.venetaengineering.it

**Laboratorio di Prove**  
SpA  
Ferremi Luca S.r.l.  
Via Nazionale, 13  
25070 Lavenone (BS)

**REPORT DI PROVA N. 747/MEC VAR del 10/08/2010** ORIGINALI  
VERBALE ACCETTAZIONE n. 57881 del 07/04/2010

**PROVA DI CARICO SU MANUFATTO**

dati di: inizio prova 14:23:00 fine prova 14:23:00  
Prova: Carico applicato con pressa idraulica con rilevazione elettronica di carico e deformazioni  
Sottobasetta di appoggio per ponteggi: Prova di carico su 2 unità sovrapposte

Elaborato dal: Direttore di Laboratorio  
Carico: Luca Ferrasi

**Veneta Engineering s.p.a.**  
Via Venezia, 10  
36010 Montebelluna (TV)  
Tel. 0422/400001  
www.venetaengineering.it

**Laboratorio di Prove**  
SpA  
Ferremi Luca S.r.l.  
Via Nazionale, 13  
25070 Lavenone (BS)

**REPORT DI PROVA N. 747/MEC VAR del 10/08/2010** ORIGINALI  
VERBALE ACCETTAZIONE n. 57881 del 07/04/2010

**PROVA DI CARICO SU MANUFATTO**

dati di: inizio prova 14:23:00 fine prova 14:23:00  
Prova: Carico applicato con pressa idraulica con rilevazione elettronica di carico e deformazioni  
Sottobasetta di appoggio per ponteggi: Prova di carico su 2 unità sovrapposte

Elaborato dal: Direttore di Laboratorio  
Carico: Luca Ferrasi

Ferremi Luca s.r.l. a socio unico

Via Nazionale, 13 - 25074 Lavenone (BS) - Italy - T. + 39 0365 823811 - F. +39 0365 516635  
P.IVA/C.F. 03066100987 - Reg. Imp. BS 03066100987 - R.E.A. 502548 - Capitale Soc. € 20.000 i.v.