



N° PS007/13 del 20/06/2013

Pag 1 di 3

Prova richiesta: IMPATTO CON MAGLIO

Requested test: IMPACT WITH HAMMER

RICHIEDENTE Customer Provincia autonoma di Bolzano - Servizio Strade

Palazzo 2, Piazza Silvius Magnago 10

39100 BOLZANO

ITALIA

DATA DELLA RICHIESTA

Submission date

13/06/2013

FABBRICANTE Manufacturer Provincia autonoma di Bolzano

Palazzo 2, Piazza Silvius Magnago 10

39100 BOLZANO

ITALIA

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Device description

Palo di sostegno a U 120x80 mm spessore 6 mm, L = 1020 mm, realizzato in acciaio S275JR.

C post 120x80 mm in dimensions, thickness 6 mm, L = 1020 mm, made of S275JR steel grade.

DISEGNI/FOTO DEL PRODOTTO

Allegato: Disegni e documentazione fotografica,

Figures/photos of the device

Annex: Drawings and photos

LABORATORIO DI PROVA

Lab facility

AISICO N.B. 2131- Pereto (AQ), Strada Provinciale del

Cavaliere, km 2+500





N° PS007/13 del 20/06/2013

Pag 2 di 3

ESECUZIONE DELLA PROVA I TEST EXECUTION

And the second s	Maglio da 400 kg Hammer 400 kg in weight
	Sistema pneumatico di sgancio del maglio Pneumatic system for the hummer unhooking
	Telecamere ad alta velocità High speed cameras

Rck 37 N/mm².

Il fissaggio è stato eseguito forando il cordolo con una carotatrice

Il campione di prova é stato fissato su una piastra in calcestruzzo di classe

Ø 160 mm per una profondità di 300 mm e bloccando il palo con un betoncino premiscelato di resistenza a compressione pari a 35 N/mm²

POSIZIONAMENTO DEL CAMPIONE DI PROVA

Sample positioning

Il paletto è stato impattato alla quota di 620 mm.

dopo 36 h di posa in opera.

The test specimen has been fixed on a concrete curb class Rck 37 N/mm².

The fixing has been carried out by drilling the curb with a coring 20 160 mm for a depth of 300 mm and blocking the post with a pre-mixed quick-setting cement having a compression strength of 35 N/mm² after 36 hours since the laying.

The post has been hit at a height of 620 mm from the free surface of the curb.

MODALITÀ DI ESECUZIONE PROVA

Testing conditions

È stato provocato un impatto sul campione di prova con un maglio di peso 400 kg , in accordo alle seguenti condizioni di prova:

Altezza caduta maglio: ∆H=1.5 m

Energia di impatto: 6 kJ

An impact against the sample has been produced using a hammer of 400 kg in weight, according to the following testing conditions:

Hammer drop height: ∆H=1.5 m

Impact energy: 6 kJ





N° PS007/13 del 20/06/2013

Pag 3 di 3

RISULTATO DELLA PROVA I TEST RESULT

Il palo è rimasto ancorato al cordolo in cemento armato, subendo una deformazione plastica flesso-torsionale, come da foto allegate.

Lo spostamento della sommità del palo nella direzione di impatto è stato di 14.5 cm.

Non ci sono state fessurazione e/o lacerazioni sul profilato metallico.

EFFETTI SUL CAMPIONE

Effects on the sample

The post remained anchored to the curbstone of reinforced concrete, undergoing permanent deformations as shown in the annex.

The displacement of the post's head in the impact direction has been of 14.5 cm.

No failures on the post have been produced by the impact.

ESITO DELLA PROVA

Test result

La prestazione dei campioni sottoposti a prova è risultata soddisfacente

The performance of the tested sample results satisfactory

Responsabile della

Test responsable

prova:

Ing. Stefano Fraschetti

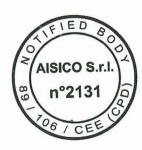
Responsabile del Laboratorio

Laboratory responsable

Ing. Andrea Bianchi

Data: 5 luglio 2013

Date: 2013, 5th July





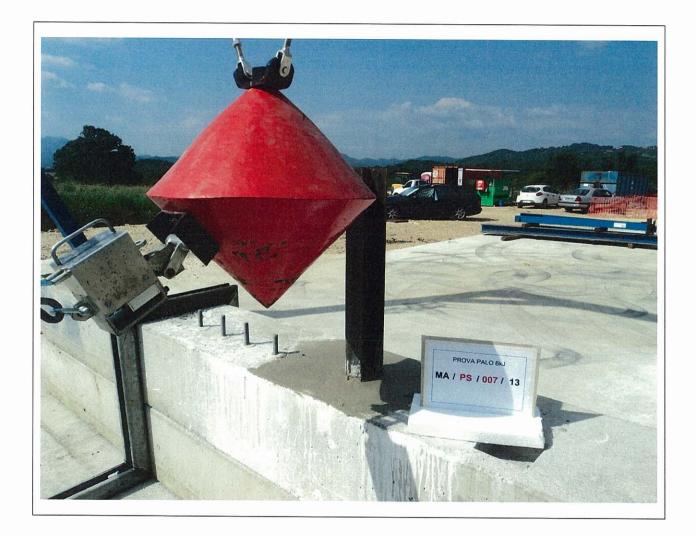


Rapporto di Prova/ Test Report N° PS007/13 del 20/06/2013

Pag 1 di 6

IMPATTO CON MAGLIO I IMPACT WITH HAMMER

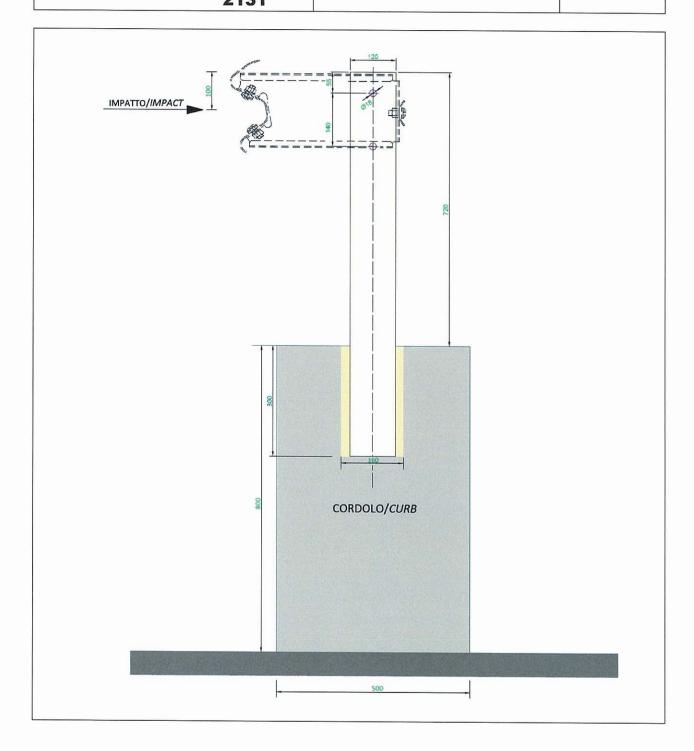
<u>ALLEGATO - DISEGNI E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA I Annex – Drawings and Photos</u>





N° PS007/13 del 20/06/2013

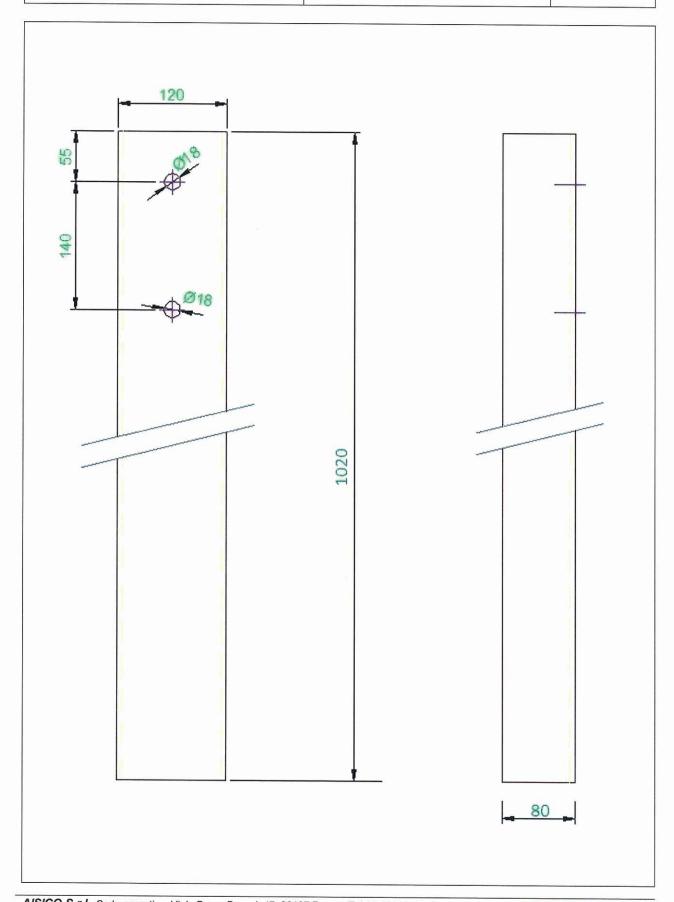
Pag 2 di 6





N° PS007/13 del 20/06/2013

Pag 3 di 6





N° PS007/13 del 20/06/2013

Pag 4 di 6







N° PS007/13 del 20/06/2013

Pag **5** di 6







N° PS007/13 del 20/06/2013

Pag **6** di 6



