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

**Sede di Milano (sede legale e amministrativa)**
Accettazione materiale - Via Celoria, 3 (8:30 - 12:00)
Tel. 02 2399 4210 - Fax 02 2399 4211

**Sede di Lecco**
Corso Promessi Sposi, 29 - 23900 Lecco
Tel. 0341 48.8793 - Fax 0341 48.8771

Partita I.V.A. 04376620151
Codice fiscale 80057930150

**Codice cliente MONCI01**
**Codice certificato 2007/2589/1**

**Spett.le**
**F.LLI MONCINI S.R.L.**
**VIA BAGAROTTI, 5**
**20152MILANO - MI ( I )**

Certificato di Prova N. 2007/2589 emesso in Milano il 31/07/2007

Richiedente: F.LLI MONCINI S.R.L. - MILANO

## CERTIFICATO DI PROVA

PROVE DI CARICO SU PAVIMENTI SOPRAELEVATI

Sulle pagine seguenti sono riportati:
- le date di esecuzione delle prove;
- la descrizione dei campioni e le modalità di prova;
- i risultati ottenuti.

**I risultati contenuti si riferiscono esclusivamente agli oggetti provati.**
**Questo certificato di prova consta di pag. 4 e dell'Allegato di pag. 1 che ne costituisce parte integrante e contiene le dichiarazioni sottoscritte dal Richiedente.**
**Tutte le pagine sono individuate dal N. 2007/2589/1.**
**Il presente certificato di prova può essere riprodotto solo integralmente e deve essere assoggettato a bollo in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 642/72.**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

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

**Sede di Milano**
accettazione materiale:Via Celoria, 3 Tel.: 02-2399.4210 Fax : 02-2399.4211

Cod. Fiscale 80057930150
P. IVA 04376620151

**Sede di Lecco**
C.so Promessi Sposi, 29
23900 Lecco
Tel.: 0341-48.8793
Fax : 0341-48.8771

**Richiedente: F.LLI MONCINI S.r.L. - MILANO**

Le prove sono state ultimate in data 20 Luglio 2007.

# PROVE DI CARICO SU PAVIMENTI SOPRAELEVATI

***Descrizione ed identificazione del campione*** (come da dichiarazione del Richiedente)

- **N° 7 Pannelli in pietra** aventi dimensioni 600 x 600 x 26 mm e classe "1" denominati "Diamond Green"
- **N° 20 Colonnine in acciaio zincato** con sistema di regolazione e bloccaggio
- **N° 1 Colla** per fissaggio colonnine

***Prove effettuate***

**A)** Prove di carico effettuate secondo i criteri generali esposti al punto 5.2 della Normativa UNI EN 12825.

***Attrezzature di prova***

- Martinetto idraulico con carico massimo 50 kN
- Trasduttore induttivo corsa massima ± 50 mm

***Descrizione dei metodi di prova e risultati ottenuti***

**A) Prove di carico sull'elemento** (punto 5.2 della normativa UNI EN 12825)

Le prove sono state effettuate posizionando il penetratore nelle seguenti posizioni:

- A1 – al centro del pannello
- A2 – in diagonale a 70 mm dal bordo della testa della colonna
- A3 – al centro del lato più debole

Per ciascun prova è stato utilizzato un campione nuovo.

Il Responsabile Tecnico
Maria Santangelo

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

**Sede di Milano**
accettazione materiale:Via Celoria, 3 Tel.: 02-2399.4210 Fax : 02-2399.4211

Cod. Fiscale 80057930150
P. IVA 04376620151

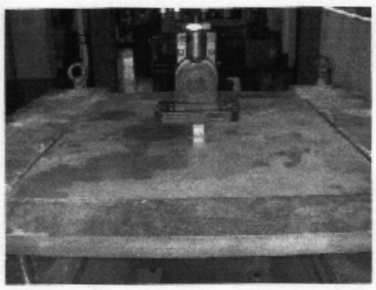
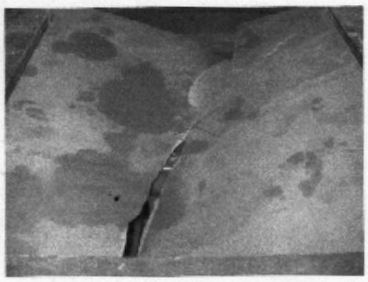
**Sede di Lecco**
C.so Promessi Sposi, 29
23900 Lecco
Tel.: 0341-48.8793
Fax : 0341-48.8771

**Richiedente: F.LLI MONCINI S.r.L. - MILANO**

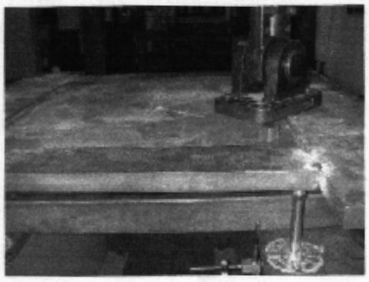
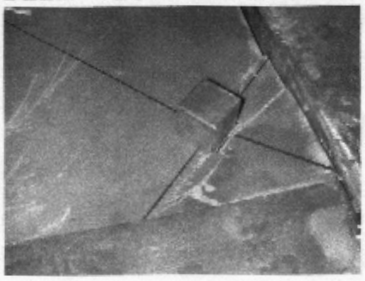
I risultati delle prove di carico sono riportati nella seguente tabella e nei diagrammi di figura 2.
Le modalità di rottura sono riportate in figura 1.

| prova | carico massimo raggiunto (daN) | note |
|---|---|---|
| A1 | 1150 | ***Prova superata***. Rottura del pannello |
| A2 | 1072,8 | ***Prova superata***. Rottura del pannello |
| A3 | 638,8 | ***Prova superata***. Rottura del pannello |

**A1 - PROVA AL CENTRO DEL PANNELLO**

**A2 - PROVA IN DIAGONALE A 70 MM DAL BORDO DELLA TESTA DELLA COLONNA**

**A3 - PROVA AL CENTRO DEL LATO PIU' DEBOLE**

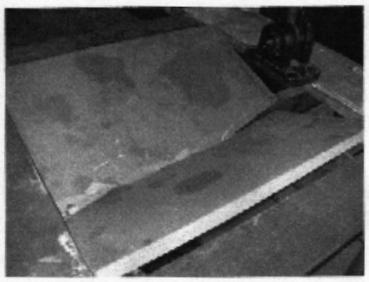


**Figura 1**

Il Responsabile Tecnico
Maria Santangelo

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

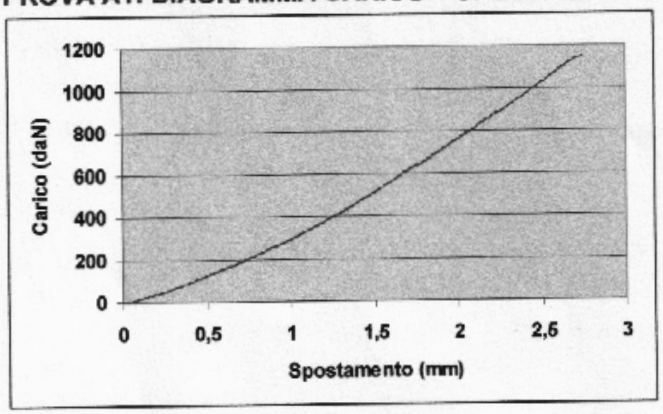
**Sede di Milano**
accettazione materiale:Via Celoria, 3 Tel.: 02-2399.4210 Fax : 02-2399.4211

Cod. Fiscale 80057930150
P. IVA 04376620151

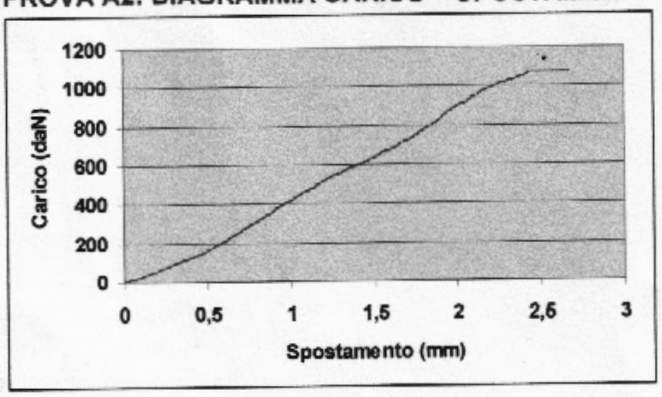
**Sede di Lecco**
C.so Promessi Sposi, 29
23900 Lecco
Tel.: 0341-48.8793
Fax : 0341-48.8771

**Richiedente: F.LLI MONCINI S.r.L. - MILANO**

**PROVA A1: DIAGRAMMA CARICO – SPOSTAMENTO**




**PROVA A2: DIAGRAMMA CARICO – SPOSTAMENTO**




**PROVA A3: DIAGRAMMA CARICO – SPOSTAMENTO**

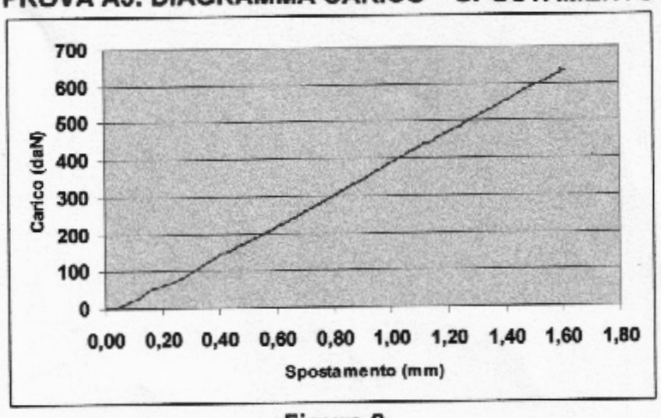



**Figura 2**

Il Responsabile Tecnico
Maria Santangelo