



SEZIONE LATERIZI DA MURATURA

Prot. N.3629/07

Verbale accettazione N. 990 del 31/10/07

Mantova, 10/12/07

CERTIFICATO DI PROVA

Soggetto consegnatario: Personale della Ditta

Dati dichiarati dal committente

Richiedente : GRUPPO STABILA S.p.A.
Indirizzo : VIA CAPITERLINA, 141 - ISOLA VICENTINA VI
Tipologia campioni : Blocco in laterizio da muratura denominato "ALVEOLATER 42 INCASTRO H24,5" avente dimensioni nominali di cm 42x25x24,5h
Prova richiesta : Determinazione della resistenza a compressione sui laterizi secondo D.M.del 20/11/87 "Norme tecniche per la progettazione ..(omissis)"

Provenienza campioni : Stabilimento di Isola Vicentina (VI) - Linea prod. Capiterlina

Prove eseguite in conformità al D.M. 20/11/87 e la normativa UNI EN 772/1

Attrezzatura utilizzata:

- Pressa idraulica "CONTROLS" da 3000 kN - mod. C51/E - matr. n° 84100948 - Data ultima taratura: 14/11/07
 - Calibro digitale "MITUTOYO" - mod. CD/15DC - matr. n° 28959 - Data ultima taratura: 31/08/07
 - Metro "METRICA" - mod. 13 mm - matr. n° MTR1

Le prove sono state concluse in data 10/12/2007

RISULTATI DELLE PROVE

- Caratteristiche dimensionali del campione -

- Area lorda della faccia delimitata dal suo perimetro (cm ²)	A = 939,1
- Area complessiva dei fori passanti e profondi non passanti (cm ²)	F = 418,5
- Area media sezione normale di un foro (cm ²)	f = 3,99
- Area di un foro di presa (cm ²)	A_{fp} = 21,5
- N° fori di presa	2
- Distanza minima tra il perimetro esterno ed un foro (cm)	1,1
- Distanza minima tra due fori (cm)	0,72
- Percentuale foratura (%)	φ = 44,6

Il presente certificato è costituito da n° 5 fogli, ed è riproducibile solo nella sua stesura integrale.
 Gli esiti in esso contenuti si riferiscono ai soli campioni di prova.

Il Tecnico Sperimentatore
 Gozzi *t.i.m.* Fabio



Il Direttore del Laboratorio
 Dott. Ing. Giuliano Ferrari

segue prot. n. 3629/07

RISULTATI DELLE PROVE

- Resistenza a compressione - f_{bi} = resistenza a compressione di un singolo elemento f_{bm} = media aritmetica della resistenza dei singoli elementi f_{bi} f_{bk} = resistenza caratteristica a compressione s = stima dello scarto quadratico medio $\delta = \frac{s}{f_{bm}}$ = coefficiente di variazione**A) Resistenza a compressione nella direzione dei carichi verticali - Tab. 1 -**

$$f_{bm} = 11,57 \text{ N/mm}^2$$

$$s = 0,83$$

$$\delta = 0,072$$

$$f_{bk} = f_{bm} \times (1 - 1,64 \delta) = 10,20 \text{ N/mm}^2$$

B) Resistenza a compressione nella direzione ortogonale a quella dei carichi verticali e nel piano della muratura (spessore muratura cm 42) - Tab 2 -

$$f_{bm} = 2,56 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{bk} = 0,7 \times f_{bm} = 1,79 \text{ N/mm}^2$$

Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi *f.i.m.* FabioIl Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Giuliano Ferrari

segue prot. n. 3629/07

- TABELLA 1 -

n	Dimensioni della sezione compressa (cm)	Area lorda della sezione compressa (cm ²)	Altezza del provino (cm)	f_{bi} (N/mm ²)
1	22,8 x 42,1	959,9	24,1	10,6
2	22,6 x 42,0	949,2	23,9	10,9
3	22,8 x 42,0	957,6	24,0	12,3
4	22,7 x 42,1	955,7	24,0	10,9
5	22,6 x 42,2	953,7	23,9	10,6
6	22,8 x 42,0	957,6	24,0	10,4
7	22,7 x 42,2	957,9	24,1	12,7
8	22,6 x 42,0	949,2	24,0	10,8
9	22,8 x 42,1	959,9	23,9	11,9
10	22,7 x 42,2	957,9	24,0	12,7
11	22,6 x 42,1	951,5	24,1	12,5
12	22,8 x 42,0	957,6	24,1	11,1
13	22,6 x 42,2	953,7	24,0	11,0
14	22,8 x 42,0	957,6	23,9	10,8
15	22,6 x 42,1	951,5	24,0	12,6
16	22,7 x 42,2	957,9	23,9	11,3
17	22,8 x 42,1	959,9	24,1	11,6
18	22,7 x 42,0	953,4	23,9	11,1
19	22,8 x 42,1	959,9	24,1	11,3
20	22,7 x 42,1	955,7	24,0	12,8
21	22,8 x 42,2	962,2	24,0	12,3
22	22,7 x 42,0	953,4	23,9	10,6
23	22,7 x 42,1	955,7	24,0	12,0
24	22,6 x 42,0	949,2	23,9	13,0
25	22,6 x 42,2	953,7	24,0	11,3
26	22,7 x 42,2	957,9	24,0	11,9
27	22,6 x 42,1	951,5	24,1	12,0
28	22,8 x 42,2	962,2	23,9	10,3
29	22,7 x 42,0	953,4	24,1	11,0
30	22,7 x 42,1	955,7	24,0	12,8

$$f_{bm} = 11,57 \text{ N/mm}^2$$

Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi i.i.m. Fabio



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Giuliano Ferrari

segue prot. n. 3629/07

- TABELLA 2 -

n	Dimensioni della sezione compressa (cm)	Area lorda della sezione compressa (cm ²)	Altezza del provino (cm)	f_{bi} (N/mm ²)
1	42,1 x 24,1	1014,6	26,4	2,80
2	42,2 x 24,0	1012,8	26,5	2,58
3	42,1 x 24,0	1010,4	26,4	2,25
4	42,0 x 23,9	1003,8	26,3	2,79
5	42,1 x 24,1	1014,6	26,2	2,32
6	42,0 x 24,0	1008,0	26,5	2,62

$$\bar{f}_{bm} = 2,56 \text{ N/mm}^2$$

Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi L.T.M. Fabio

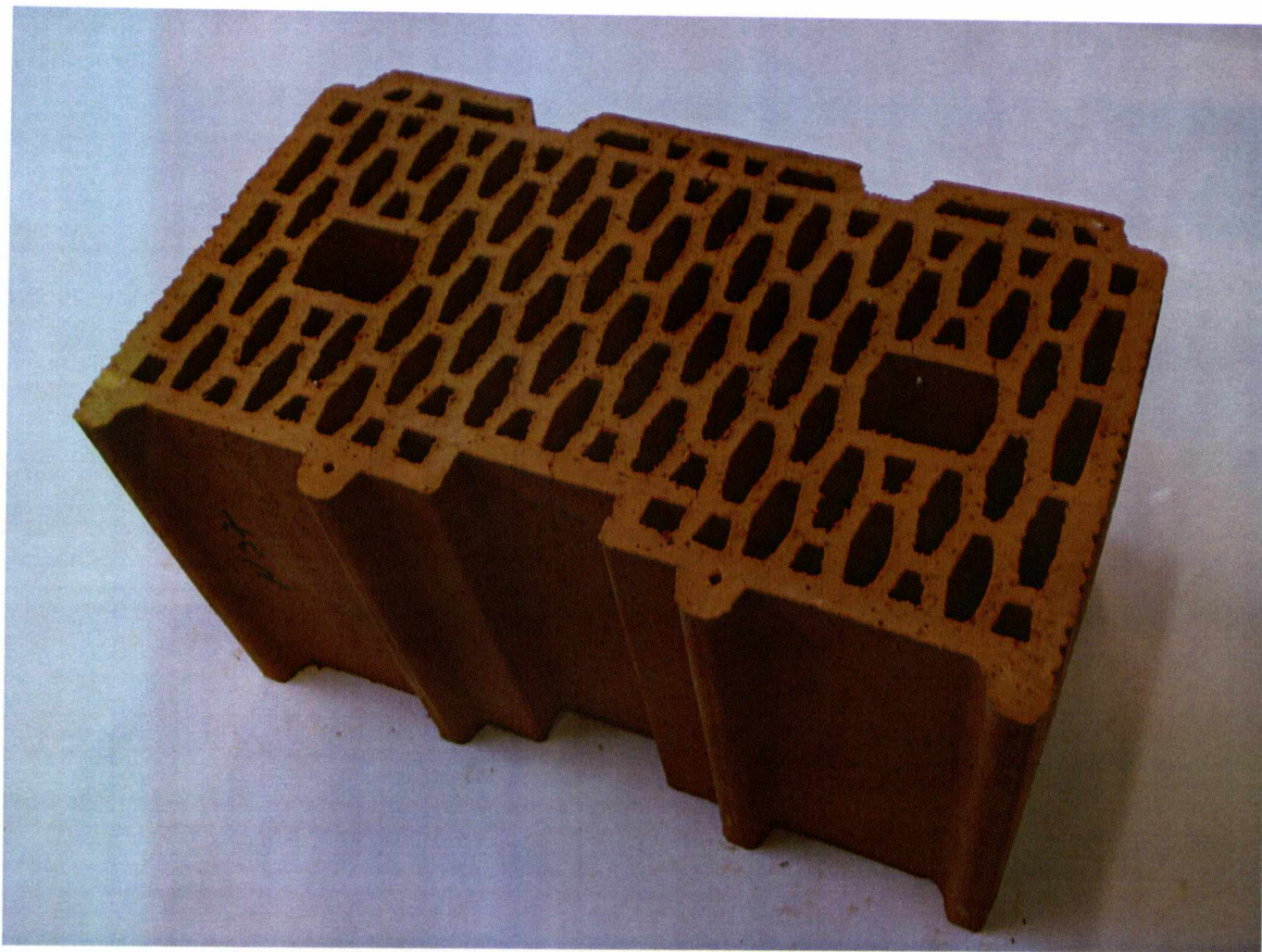


Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Giuliano Ferrari



segue prot. n. 3629/07

FOTOGRAFIA CAMPIONE PROVATO



Il Tecnico Sperimentatore
Gozzi t.i.m. Fabio



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Giuliano Ferrari