



**elletipi s.r.l.**

Sede legale ed operativa  
Via Annibale Zucchini, 69 - 44122 FERRARA  
tel. 0532/56771 - fax 0532/56119  
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387  
e-mail: [info@elletipi.it](mailto:info@elletipi.it) sito: [www.elletipi.it](http://www.elletipi.it)

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV  
UNI EN ISO 9001/2000  
UNI EN ISO 14001

Laboratorio aut. dal Ministero Infrastrutture e Trasporti P.C.S. LL.PP. S.T.C. in base alla legge 5 nov. 1971 n. 1086 Dec. N° 56300 del 14/03/2007  
Laboratorio aut. dal Ministero Infrastrutture e Trasporti P.C.S. LL.PP. S.T.C. in base al D.P.R. n° 380/01 art. 59 clrc. n° 349/99 Dec. n° 53362 del 06/05/2005

**COMMITTENTE:** TORGGLER CHIMICA S.p.A.  
**INDIRIZZO:** Via Verande,1/A - 39012 MERANO (BZ)

**CAMPIONE:** Laterizio rettificato 37x25x23,5 cm e schiuma per allettamento murature

**Commessa n°** 7004/09  
**PROT. N.** 3350/09 rev.0 del 07/10/09

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA INIZIALE A TAGLIO - UNI EN 1052-3**

Campione	Prova n°	$F_{i,max}$ (N)	$A_i$ (mm <sup>2</sup> )	$f_{vol}$ (N/mm <sup>2</sup> )	Tipo di rottura secondo UNI EN 1052-3
Laterizio rettificato 37x25x23,5	1	28570	86950	0,16	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	2	24840	86950	0,14	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	3	28030	86950	0,16	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	4	32140	86950	0,18	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	5	34170	86950	0,20	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	6	32280	86950	0,19	A4
<b>Valore medio:</b>				<b>0,17</b>	

**NOTE:**

$F_{i,max}$  = carico massimo

$A_i$  = Area della sezione trasversale del provino parallelo ai giunti orizzontali.

$f_{vol}$  = resistenza iniziale a taglio.

Prove eseguite in data 28/07/09 su campioni confezionati in laboratorio dal committente .

Carico applicato secondo UNI EN 1052-3 punto 8 schema tipo A

Codice interno strumentazione utilizzata: 815 - 1046

Il Direttore del laboratorio tecnologico  
p.i. Paolo Bet

Lo sperimentatore  
ing. Riccardo Bizzi



**elletipi s.r.l.**

Sede legale ed operativa  
Via Annibale Zucchini, 69 - 44122 FERRARA  
tel. 0532/56771 - fax 0532/56119  
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387  
e-mail: [info@elletipi.it](mailto:info@elletipi.it) sito: [www.elletipi.it](http://www.elletipi.it)

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV  
UNI EN ISO 9001/2000  
UNI EN ISO 14001

Laboratorio aut. dal Ministero Infrastrutture e Trasporti P.C.S. LL.PP. S.T.C. in base alla legge 5 nov. 1971 n. 1086 Dec. N° 56300 del 14/03/2007  
Laboratorio aut. dal Ministero Infrastrutture e Trasporti P.C.S. LL.PP. S.T.C. in base al D.P.R. n° 380/01 art. 59 circ. n° 349/99 Dec. n° 53362 del 06/05/2005

**COMMITTENTE:** TORGGLER CHIMICA S.p.A.  
**INDIRIZZO:** Via Verande,1/A - 39012 MERANO (BZ)  
**CAMPIONE:** Laterizio rettificato 37x25x23,5 cm e malta per allettamento murature

Commessa n° 7004/09  
PROT. N. 3349/09 rev.0 del 07/10/09

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA INIZIALE A TAGLIO - UNI EN 1052-3**

Campione	Prova n°	$F_{i,max}$ (N)	$A_i$ (mm <sup>2</sup> )	$f_{vol}$ (N/mm <sup>2</sup> )	Tipo di rottura secondo UNI EN 1052-3
Laterizio rettificato 37x25x23,5	1	29750	86950	0,17	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	2	39350	86950	0,23	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	3	37350	86950	0,21	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	4	20950	86950	0,12	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	5	21730	86950	0,12	A2
Laterizio rettificato 37x25x23,5	6	23310	86950	0,13	A2
<b>Valore medio:</b>				<b>0,17</b>	

NOTE:

$F_{i,max}$  = carico massimo

$A_i$  = Area della sezione trasversale del provino parallelo ai giunti orizzontali.

$f_{vol}$  = resistenza iniziale a taglio.

Prove eseguite in data 28/07/09 su campioni confezionati in laboratorio dal committente .

Carico applicato secondo UNI EN 1052-3 punto 8 schema tipo A

Codice interno strumentazione utilizzata: 815 - 1046

Il Direttore del laboratorio tecnologico  
p.i. Paolo Bet

Lo sperimentatore  
ing. Riccardo Bizzi