



IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA  
IN MODALITA' FISCALE  
AUT. INTENDENZA di FINANZA  
di PADOVA n. 20883/85 2T del 30.6.1988

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA - FACOLTA' DI INGEGNERIA  
ISTITUTO DI SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI  
LABORATORIO SPERIMENTALE PER LE PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

TEL. (049) 831491 - 831492

Foglio n. 1/34

CERTIFICATO N. 158657

Richiedente: ICOMSA ENGINEERING Costruzioni e Impianti S.p.A. - Padova

Data della domanda di prova: 26 Febbraio 1993

Indicazione del materiale: A) n. 13 pannelli dichiarati in Monolite semplice, aventi le caratteristiche indicate nei disegni n. 1 e n. 2 forniti dal Richiedente e riportati alle pagine n. 15 e n. 16.  
B) n. 12 blocchi aventi caratteristiche indicate nei disegni n. 5 e n. 6 forniti dal Richiedente e riportati alle pagine n. 20 e n. 21.  
C) n. 4 blocchi aventi caratteristiche indicate nei disegni n. 8 e n. 9 forniti dal Richiedente e riportati alle pagine n. 27 e n. 28.  
D) n. 19 cubi di betoncino di dimensioni cm 15x15x15.  
E) campioni di reti elettrosaldate con caratteristiche dichiarate indicate nel disegno n. 11 a pagina 32.  
Si allega inoltre disegno n. 12 a pagina 33 indicante la disposizione dell'armatura nel pannello sopra descritto al punto A.

- Prove richieste:
- 1) Resistenza a compressione dei pannelli nella direzione della lunghezza e determinazione dello spostamento laterale in mezzeria
  - 2) Resistenza a flessione dei pannelli e rilevamento degli abbassamenti e dello scorrimento tra gli strati alle estremità.
  - 3) Resistenza a compressione dei blocchi
  - 4) Prova di scorrimento degli strati esterni dei blocchi e rilevamento dello scorrimento relativo tra strati esterni e nucleo centrale.
  - 5) Resistenza a compressione su cubi
  - 6) Resistenza a trazione su provini di rete elettrosaldata.

Si allegano n. 6 fotografie a documentazione delle prove eseguite.

(Segue)

Il Responsabile del Laboratorio

*Andrea Corbelli*

Padova, 16 Settembre 1993

Il Direttore dell'Istituto  
(Prof. Bernhard Schrefler)

*B. Schrefler*



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA - FACOLTA' DI INGEGNERIA  
 ISTITUTO DI SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI  
 LABORATORIO SPERIMENTALE PER LE PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

VIA F. MARZOLO n. 9

TEL. (049) 831491 - 831492

CERTIFICATO N. 158657

Foglio n. 2/34

R I S U L T A T O D E L L E P R O V E

P R O V A 1)

La prova è stata eseguita su n. 8 pannelli con caratteristiche indicate al punto A sopra riportato.

E' stato inoltre rilevato lo spostamento laterale in mezzeria del pannello il cui verso positivo è indicato nel disegno allegato; la disposizione del carico e degli strumenti di rilevamento dello spostamento sono riportati nello schema grafico a pagina 17 (disegno n. 3).

- PANNELLO 1: Contrassegno densità 25

dimensioni cm 275x45.5x12

spessore medio malta strato 1: cm 4

" " " " 2: cm 4

spessore medio polistirolo: cm 4

Carico applicato	Rilevamento in corrispondenza dello strumento n. 1	Rilevamento in corrispondenza dello strumento n. 2	Carico applicato	Rilevamento in corrispondenza dello strumento n. 1	Rilevamento in corrispondenza dello strumento n. 2
daN	mm	mm	daN	mm	mm
0	azzeramento strumenti		14671	-0.10	0.13
920	-0.08	0.08	15686	-0.10	0.13
1853	-0.17	0.18	17518	-0.11	0.15
2833	-0.15	0.10	19621	-0.14	0.17
3850	-0.11	0.08	21562	-0.17	0.21
4803	-0.10	0.10	23374	-0.22	0.25
5811	-0.10	0.11	25397	-0.28	0.31
6827	-0.10	0.11	27335	-0.34	0.38
7811	-0.10	0.11	29296	-0.40	0.44
8765	-0.10	0.11	31267	-0.47	0.51
9775	-0.09	0.11	33225	-0.53	0.57
10707	-0.09	0.12	35206	-0.62	0.66
11684	-0.09	0.12	37218	-0.68	0.72
12727	-0.10	0.13	39288	-0.74	0.78
13603	-0.10	0.13			

CARICO MASSIMO DI COLLASSO: 41006 daN

(Segue)

Il Responsabile del Laboratorio

*Antonio Corbelli*

Padova, 16 Settembre 1993



Direttore dell'Istituto  
 Prof. Bernhard Schrefler

*B. Schrefler*



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA - FACOLTA' DI INGEGNERIA  
 ISTITUTO DI SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI  
 LABORATORIO SPERIMENTALE PER LE PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

VIA F. MARZOLO n. 9

TEL. (049) 831491 - 831492

CERTIFICATO N. 158657

Foglio n. 3/34

- PANNELLO 2: Contrassegno densità 25

dimensioni cm 275.4x45x12  
 spessore medio malta strato 1: cm 4  
 " " " " 2: cm 4  
 spessore medio polistirolo: cm 4

Carico applicato	Rilevamento in corrispondenza dello strumento		Carico applicato	Rilevamento in corrispondenza dello strumento	
daN	n. 1	n. 2	daN	n. 1	n. 2
	mm	mm		mm	mm
0	azzeramento strumenti		17554	-0.53	0.43
347	-0.09	0.06	19508	-0.53	0.41
888	-0.15	0.10	21477	-0.52	0.38
1858	-0.26	0.20	23583	-0.47	0.33
2824	-0.35	0.28	25389	-0.40	0.26
3825	-0.41	0.34	27302	-0.30	0.16
4780	-0.45	0.38	29344	-0.18	0.03
5785	-0.48	0.41	31232	0	-0.14
6790	-0.50	0.43	33202	0.20	-0.34
7774	-0.51	0.44	35238	0.43	-0.57
8743	-0.52	0.45	37186	0.75	-0.89
9699	-0.51	0.46	39178	1.12	-1.27
11648	-0.52	0.46	41115	1.60	-1.73
13617	-0.53	0.46			
15622	-0.53	0.46			

CARICO MASSIMO DI COLLASSO: 41398 daN

(Segue)

Il Responsabile del Laboratorio

*Andreas Conzelmann*

Direttore dell'Istituto

Prof. Bernhard Schrefler

*B. Schrefler*

Padova, 16 Settembre 1993

