





### Descrizione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una lastra in polistirolo espanso estruso con finitura piana e ruvida (senza pelle), dimensioni nominale 500 x 500 mm, spessore nominale 60 mm, densità nominale  $33 \text{ kg/m}^3$  e densità verificata  $33,76 \text{ kg/m}^3$ .

### Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI 6350 dell'ottobre 1968 "Materie plastiche cellulari rigide. Determinazione delle caratteristiche a compressione".

### Descrizione delle provette.

Dal campione in esame sono state ricavate, mediante taglio, n. 5 provette di forma parallelepipedica, dimensioni nominali 100 x 100 mm e spessore pari a quello del campione stesso.

### Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzata la seguente apparecchiatura:

- dinamometro elettronico modello "IG 10000" della ditta Istituto Giordano S.p.A., intervallo di velocità  $0,05 - 300 \text{ mm/min}$ , luce libera tra le colonne di sostegno 640 mm e corsa utile 2000 mm;
- cella di carico modello "TS MAT C2 10 kN" della ditta AEP, fondo scala 10 kN, tarata con rapporto di taratura n. 980219F del 20/04/1998 rilasciato da Cermet centro di taratura SIT;
- calibro digitale centesimale modello "CD-20D" della ditta Mitutoyo Corporation, fondo scala 209 mm e definizione 0,01 mm, tarato con rapporto di taratura n. 109954/1207 del 16/07/1997 rilasciato da Istituto Giordano S.p.A..

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.





### Modalità della prova.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 5 della norma UNI 6350.

### Condizioni ambientali al momento della prova.

Pressione atmosferica = 1029 mbar

Temperatura ambiente = 22 °C

Umidità relativa = 45 %

### Risultati della prova.

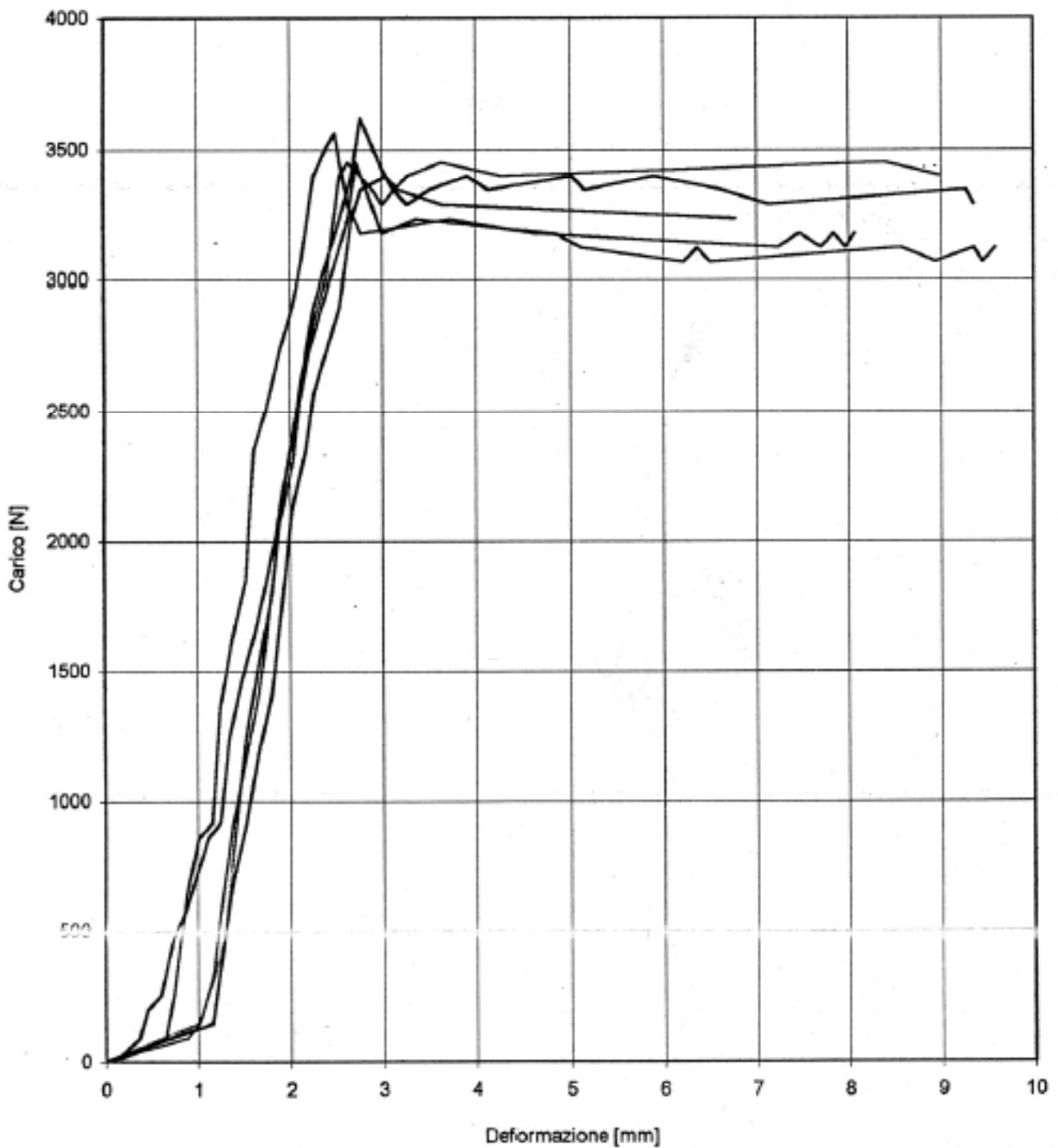
Provetta	Larghezza	Lunghezza	Spessore	Superficie totale	Carico al 10 %	Carico unitario	Carico massimo	Deformazione al carico massimo	Carico unitario massimo
[n.]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> ]	[kg]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[N]	[mm]	[MPa]
1	99,66	101,18	59,98	100,84	312,63	3,10	3452,91	2,72	34,24
2	99,54	101,69	59,62	101,22	329,49	3,26	3618,33	2,77	35,75
3	99,42	102,44	59,99	101,85	323,87	3,18	3563,19	2,49	34,99
4	99,49	102,31	60,00	101,79	335,12	3,29	3397,76	2,94	33,38
5	99,61	102,00	59,97	101,60	346,36	3,41	3452,91	2,39	33,98
Media	99,54	101,92	59,91	101,46	329,49	3,25	3497,02	2,66	34,47

Nel diagramma del foglio seguente sono riportate le curve carico/deformazione relative alle provette esaminate.





### Diagramma carico/deformazione



Provetta 1

Provetta 2

Provetta 3

Provetta 4

Provetta 5

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Geom. Roberto Potta)

Il Responsabile del Laboratorio  
di Fisica Tecnica  
(Dott. Mara Altieri)

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato  
Dott. Ing. Vincenzo Ianni