

TEST REPORT AL/PR3

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 30/06/2017

Data dell'esecuzione della prova: 21/06/2017

Oggetto della prova: carico uniformemente distribuito tipo neve su pensilina di copertura

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova e denominato AL/PR3

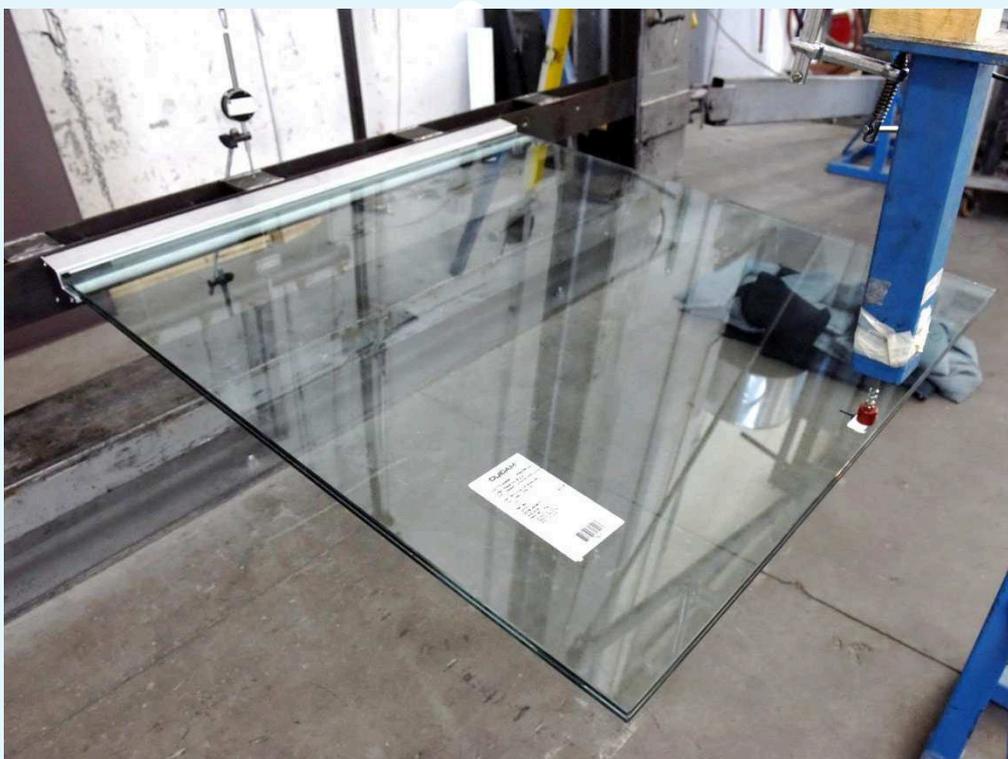
Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una pensilina di copertura composta da:

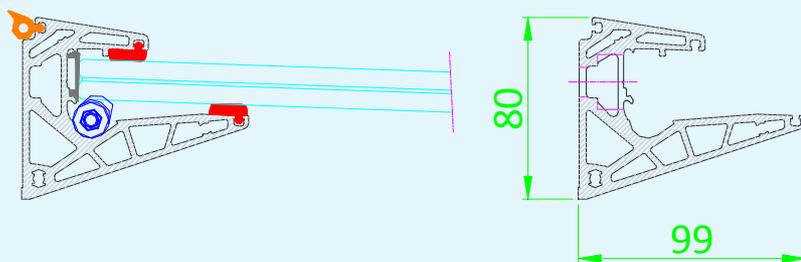
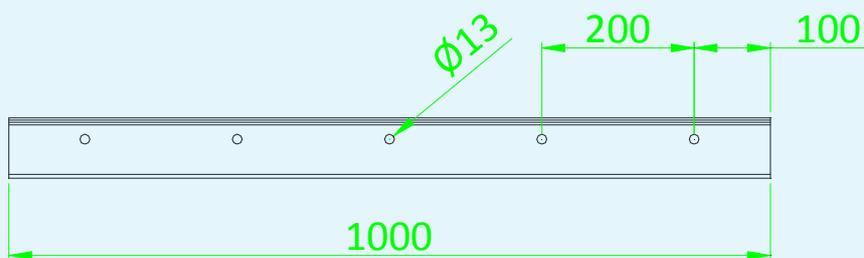
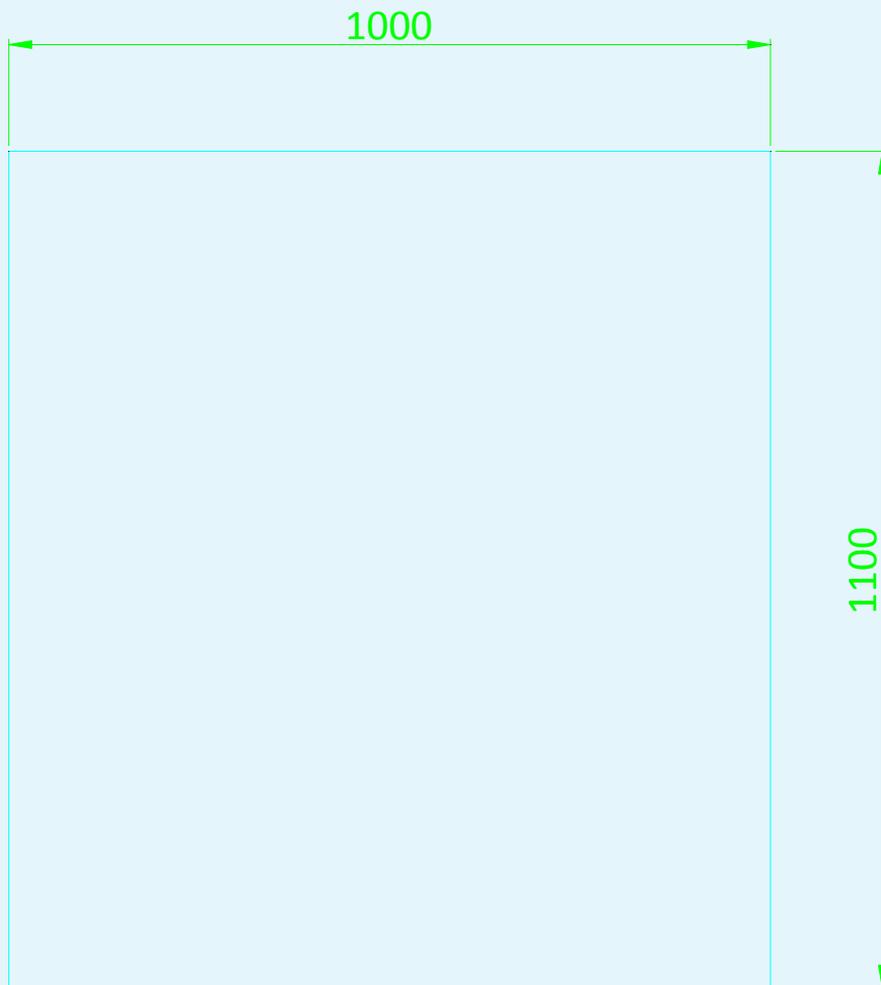
- pannello vetrato realizzato con vetrata stratificata tipo “8.8.2 Float ES”, lunghezza nominale 1000 mm e sporgenza nominale 1100 mm;
- sistema di fissaggio in alluminio.

Il campione è inoltre provvisto di un telaio di prova, al quale è stato montato a cura del Committente tramite n. 5 punti di fissaggio in bulloni e dadi d’acciaio.

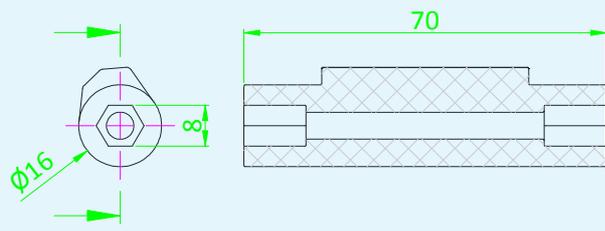
Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche del campione si rimanda ai disegni schematici forniti dal Committente e riportati nel foglio seguente.



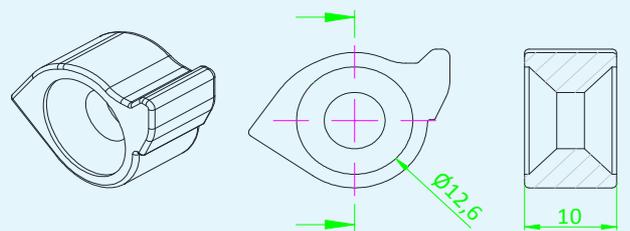
Fotografia del campione.



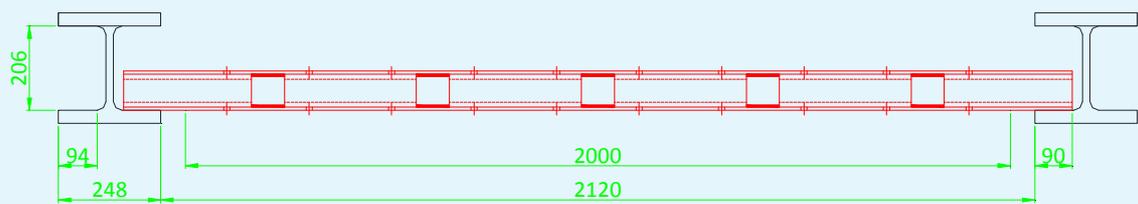
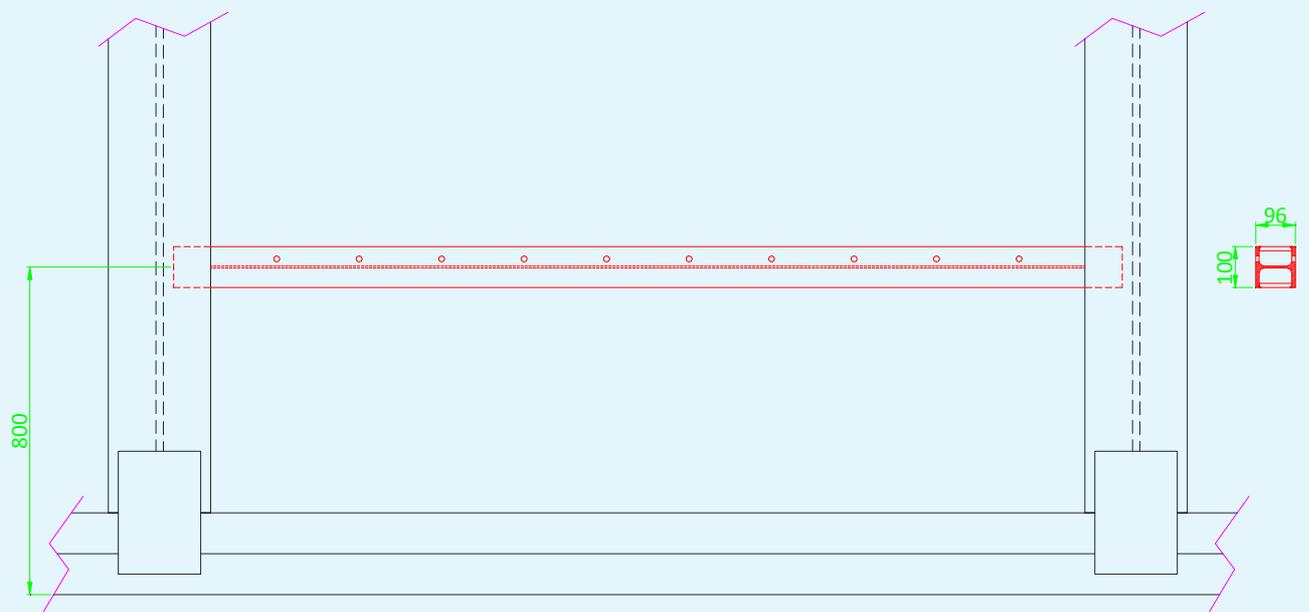
Campione.



Camma.



Sicura.



Telaio di prova.

Apparecchiatura di prova.

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

- banco di prova in acciaio;
- masse di carico composte da:
 - sacchetti di piombo, massa 5 kg ciascuno;
 - dischi in acciaio, massa 10 kg ciascuno;
- n. 2 comparatori di spostamento centesimali, di cui uno di tipo potenziometrico ed uno analogico, per la misura degli spostamenti.

Modalità della prova.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del Committente, fissando il campione al banco di prova tramite il telaio di prova di cui è provvisto e sottoponendo il pannello vetrato a carico uniformemente distribuito per mezzo delle masse di carico.

Alla fine del posizionamento delle masse di carico, per ogni intervallo di carico, si è provveduto a rilevare le deformazioni tramite i due comparatori di spostamento centesimali disposti come visibile nella fotografia riportata nel foglio seguente.

Condizioni ambientali al momento della prova.

Temperatura ambiente media	30 °C
Umidità relativa media	48 %



Fotografia del campione con indicata la posizione dei punti di misura.



Fotografia del campione durante la prova.

Risultati della prova.

Carico applicato				Deformazione sotto carico uniformemente distribuito		Note
[kg]	[kN]	[kg/m ²]	[kN/m ²]	nel punto "C1" [mm]	nel punto "C2" [mm]	
0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	//
55	0,54	50	0,49	24,38	-0,20	//
110	1,08	100	0,98	44,63	-0,48	//
165	1,62	150	1,47	68,20	-0,89	//
220	2,16	200	1,96	91,30	-1,23	//
275	2,70	250	2,45	115,40	-1,42	//
365	3,58	332	3,25	//	//	rottura del campione

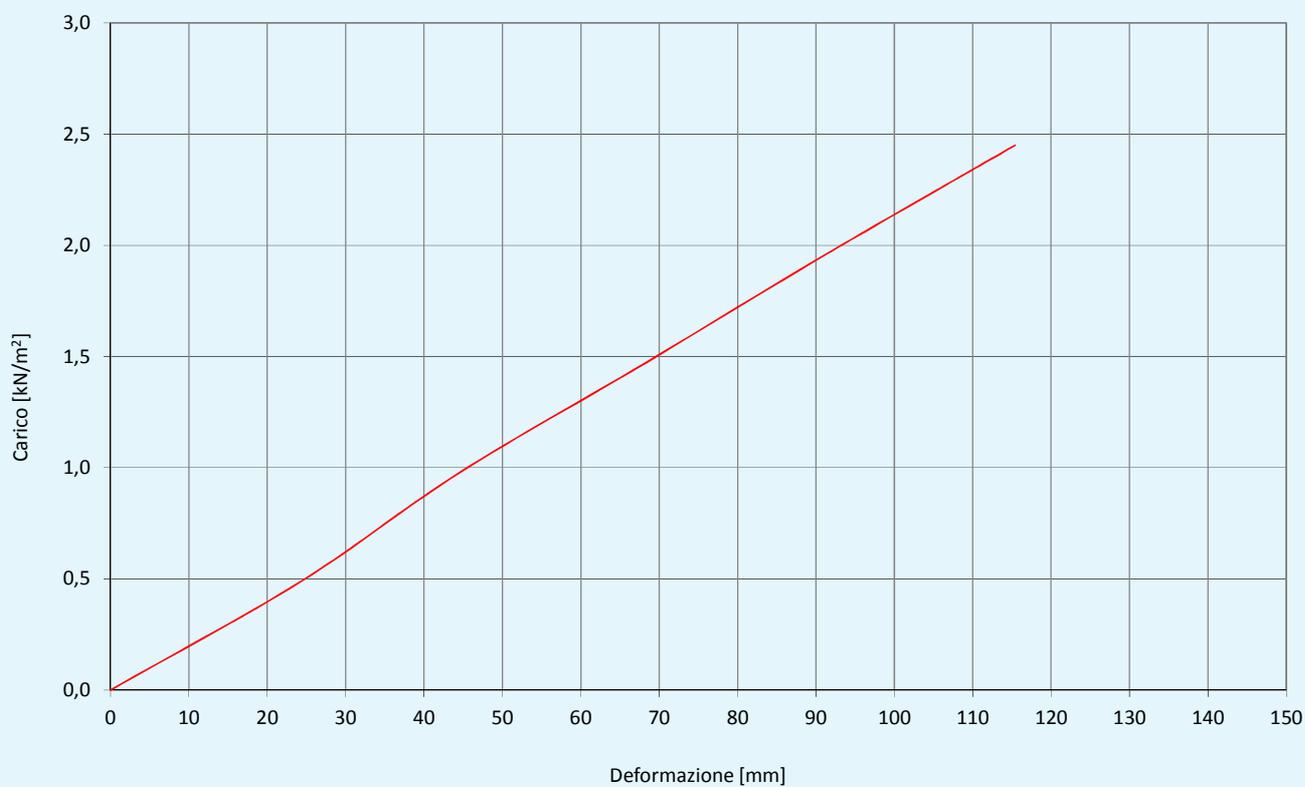


Diagramma carico/deformazione relativo al punto "C1".



Fotografia del campione al termine della prova.

Conclusioni.

In base alla prova eseguita il campione in esame, costituito da pensilina di copertura denominata.

Lunghezza "Z" [mm]	Sporgenza "L" [mm]	Carico massimo a rottura	
		[kg/m ²]	[kN/m ²]
1000	1100	365	3,25