

RAPPORTO DI PROVA N. 320953

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 17/12/2014

Committente: LESKO S.r.l. - Viale Della Scienza, 1 - 45100 ROVIGO (RO) - Italia

Data della richiesta della prova: 28/10/2014

Numero e data della commessa: 64658, 28/10/2014

Data del ricevimento del campione: 24/11/2014

Data dell'esecuzione della prova: 24/11/2014

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

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A.- Via Erbosa, 72 -47043 Gatteo (FC) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2014/2379

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "PENSILINA OVER SHELTER".

Descrizione del campione*.

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

- pannello di vetro stratificato 66.4 temprato e molato a filo lucido, lunghezza 1600 mm e larghezza 1200 mm;
- n. 2 kit pensilina 850 - OVER SHELTER HH 01 / 1250 (tiranti in alluminio con viti in acciaio, componibili e registrabili).

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. MB
Revis. MN

Il presente rapporto di prova è composto da n. 10 fogli.

Foglio
n. 1 di 10

Il campione è fornito con telaio di prova al quale è fissato in quattro punti, due per ogni montante.

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche del campione si rimanda all'elenco degli accessori e ai disegni schematici forniti dal Committente e di seguito riportati.

Elenco degli accessori fornito dal Committente.

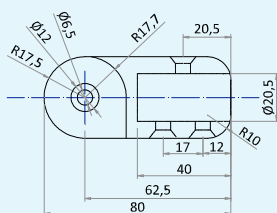
| Codice | Descrizione |
|-----------------|--|
| 300-Pega 3104/# | Profilo tirante $\varnothing 20$ con slitta |
| 2300-Pega 50/01 | Rosetta $\varnothing 50$ |
| 2300-Pega 50/02 | Accessorio distanziatore murale |
| 2300-Pega 50/03 | Rotula (parte superiore) $\varnothing 35$ |
| 2300-Pega 50/04 | Rotula (parte inferiore) $\varnothing 35$ |
| 2300-Pega 50/05 | Accessorio di ancoraggio inferiore del tirante |
| 2300-Pega 50/06 | Accessorio di ancoraggio superiore del tirante |

SEZIONE DEI PROFILI E ACCESSORI

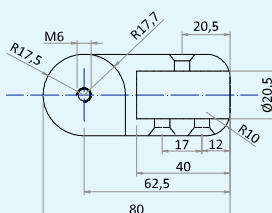
2300-Pega 3104/*



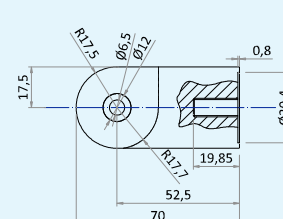
2300-Pega 50/06



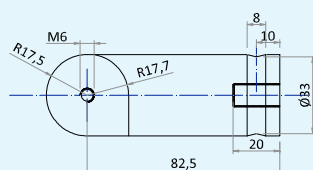
2300-Pega 50/05



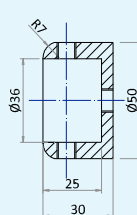
2300-Pega 50/03



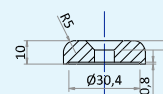
2300-Pega 50/02



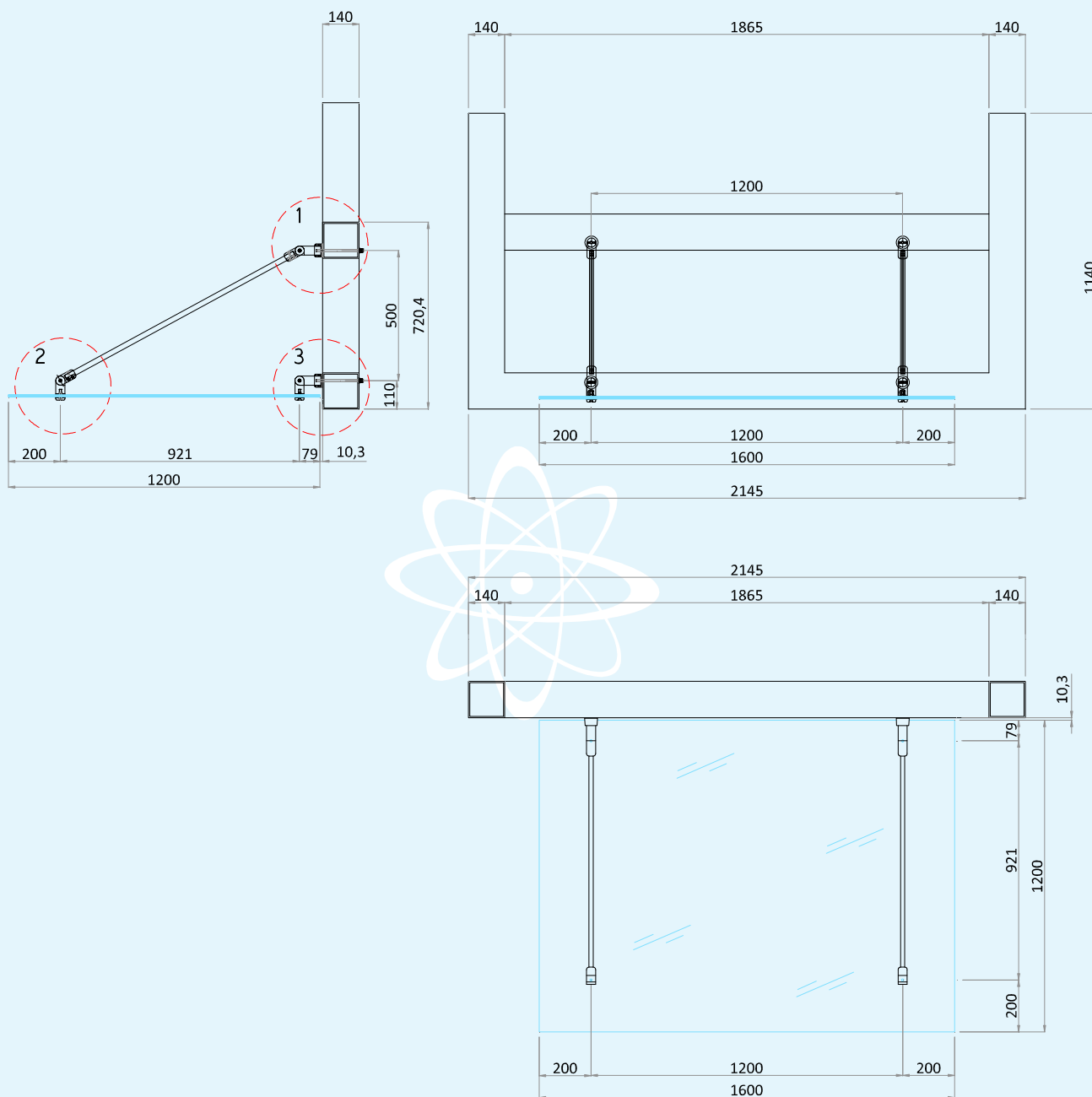
2300-Pega 50/01

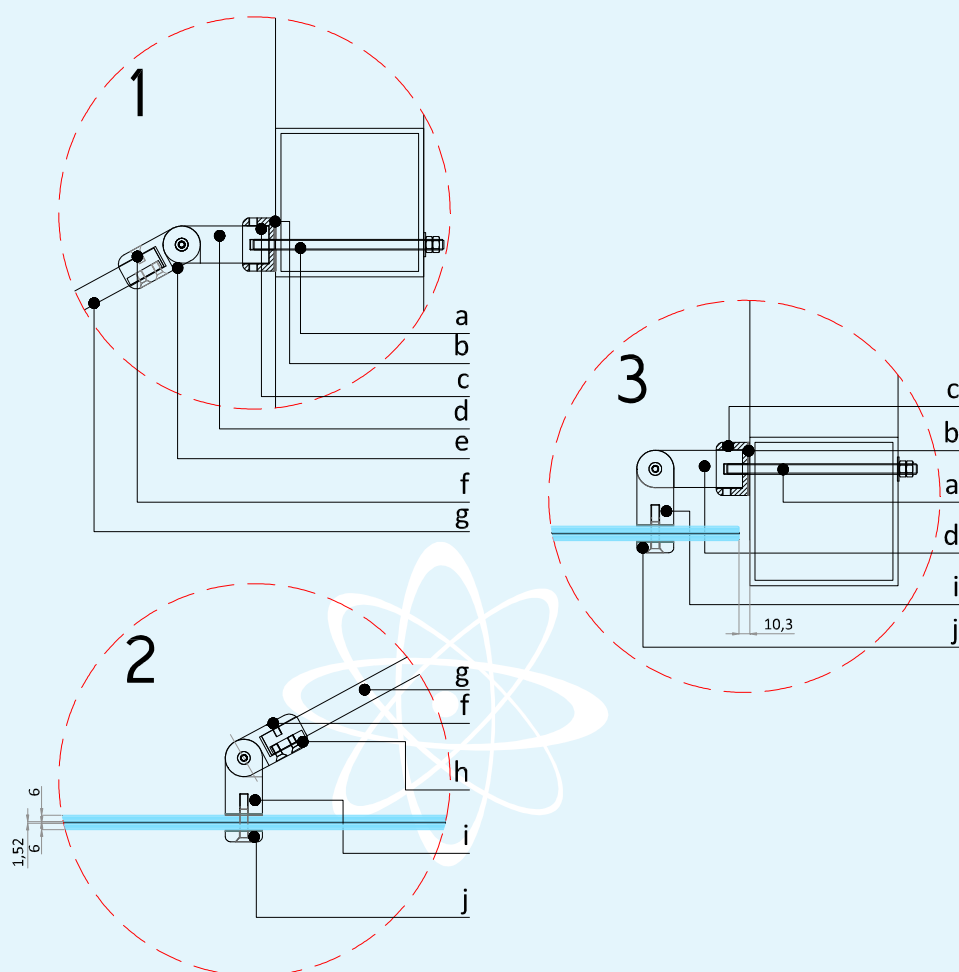


2300-Pega 50/04

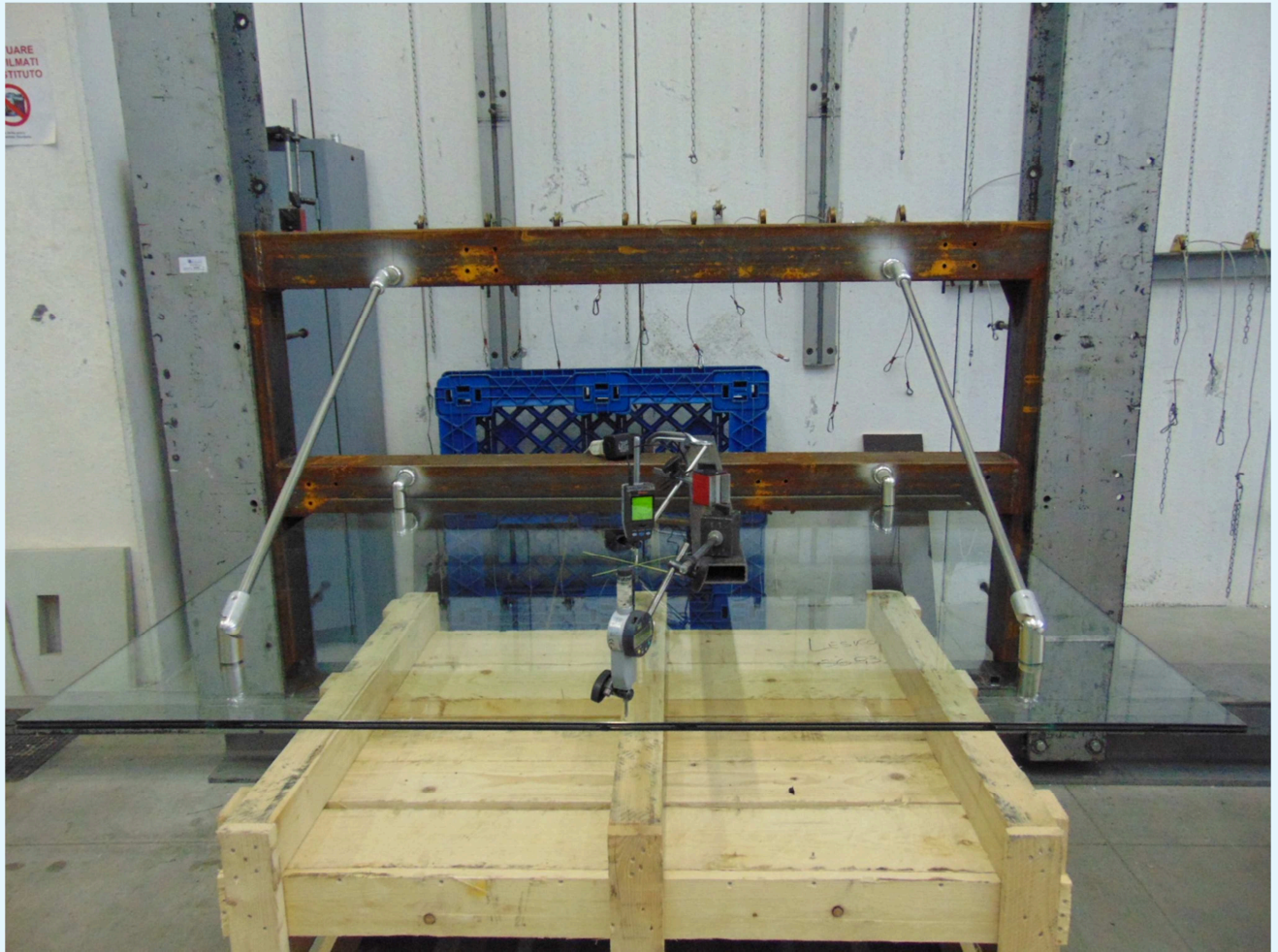


DISEGNO SCHEMATICO DEL CAMPIONE



PARTICOLARI**Legenda**

| Simbolo | Descrizione | Codice |
|---------|--|----------------------------|
| a | Barra filettata $\varnothing 10$ | // |
| b | Guarnizione trasparente $\varnothing 50$ | // |
| c | Rosetta $\varnothing 50$ | 2300-Pega 50/01 |
| d | Accessorio distanziatore murale | 2300-Pega 50/02 |
| e | Accessorio di ancoraggio superiore del tirante | 2300-Pega 50/06 |
| f | Vite di sicurezza 4,2 x 19 | // |
| g | Profilo tubolare $\varnothing 20$ con slitta | 2300-Pega 08/# +Pega 50/08 |
| h | Accessorio di ancoraggio inferiore del tirante | 2300-Pega 50/05 |
| i | Rotula (parte superiore) $\varnothing 35$ | 2300-Pega 50/03 |
| j | Rotula (parte inferiore) $\varnothing 35$ | 2300-Pega 50/04 |



Fotografia del campione.

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 1 kg ciascuno;
- masse di carico composte da sacchetti di piombo, massa 5 kg ciascuno;
- dischi d'acciaio, massa 10 kg ciascuno;
- n. 2 comparatori di spostamento centesimali di tipo potenziometrico per la misura degli spostamenti.

Modalità della prova.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del Committente.

Il Committente ha dichiarato un carico statico di esercizio di $160,0 \text{ kg/m}^2$ ($1,88 \text{ kN/m}^2$).

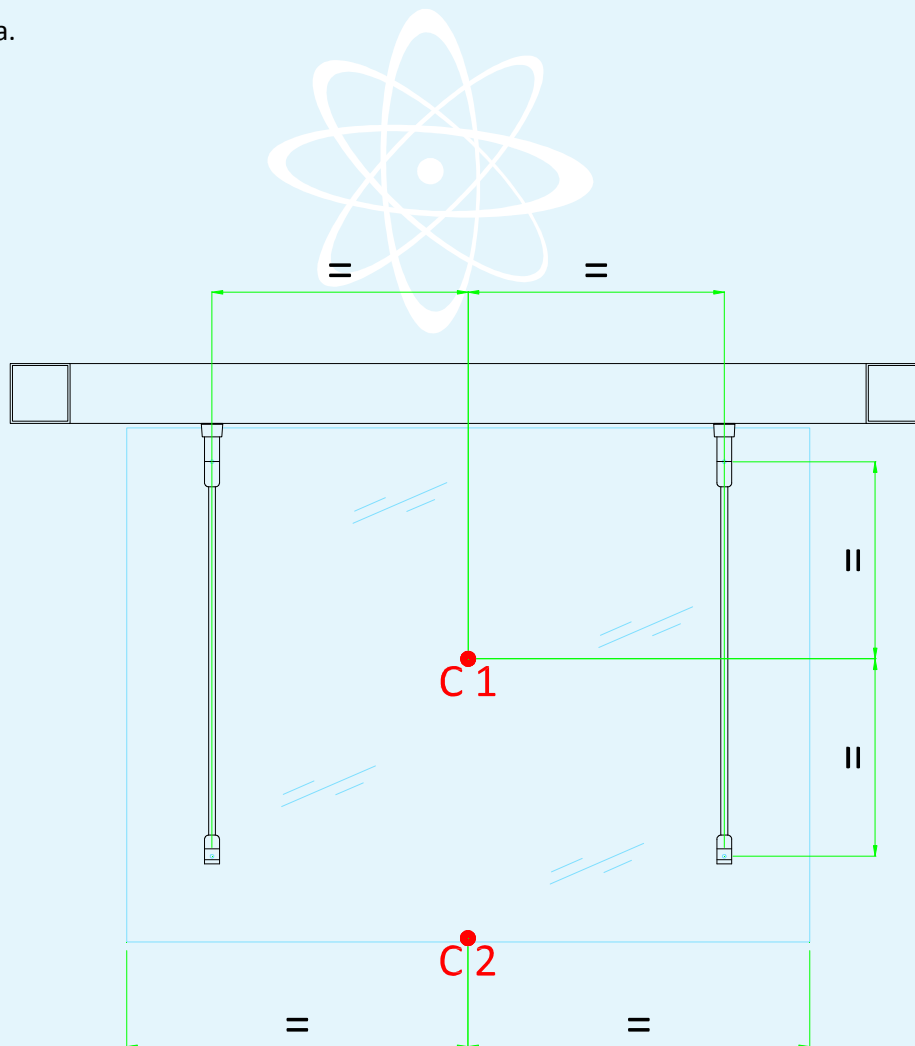
Il campione è stato fissato al banco di prova tramite il telaio di prova su cui è stato montato a cura del Committente.

Successivamente il vetro è stato caricato per mezzo delle zavorre, rilevando le deformazioni per ogni intervallo di carico, con comparatori di spostamento posizionati secondo lo schema riportato.

La lettura delle deformazioni è stata effettuata al 5° minuto dal posizionamento del carico.

Si è verificata la resistenza del campione sotto carico uniformemente distribuito, caricandolo progressivamente sino a rottura.

Sono state lette le deformazioni in punta e in mezzeria per ogni livello di carico, sino al raggiungimento del carico di rottura.



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

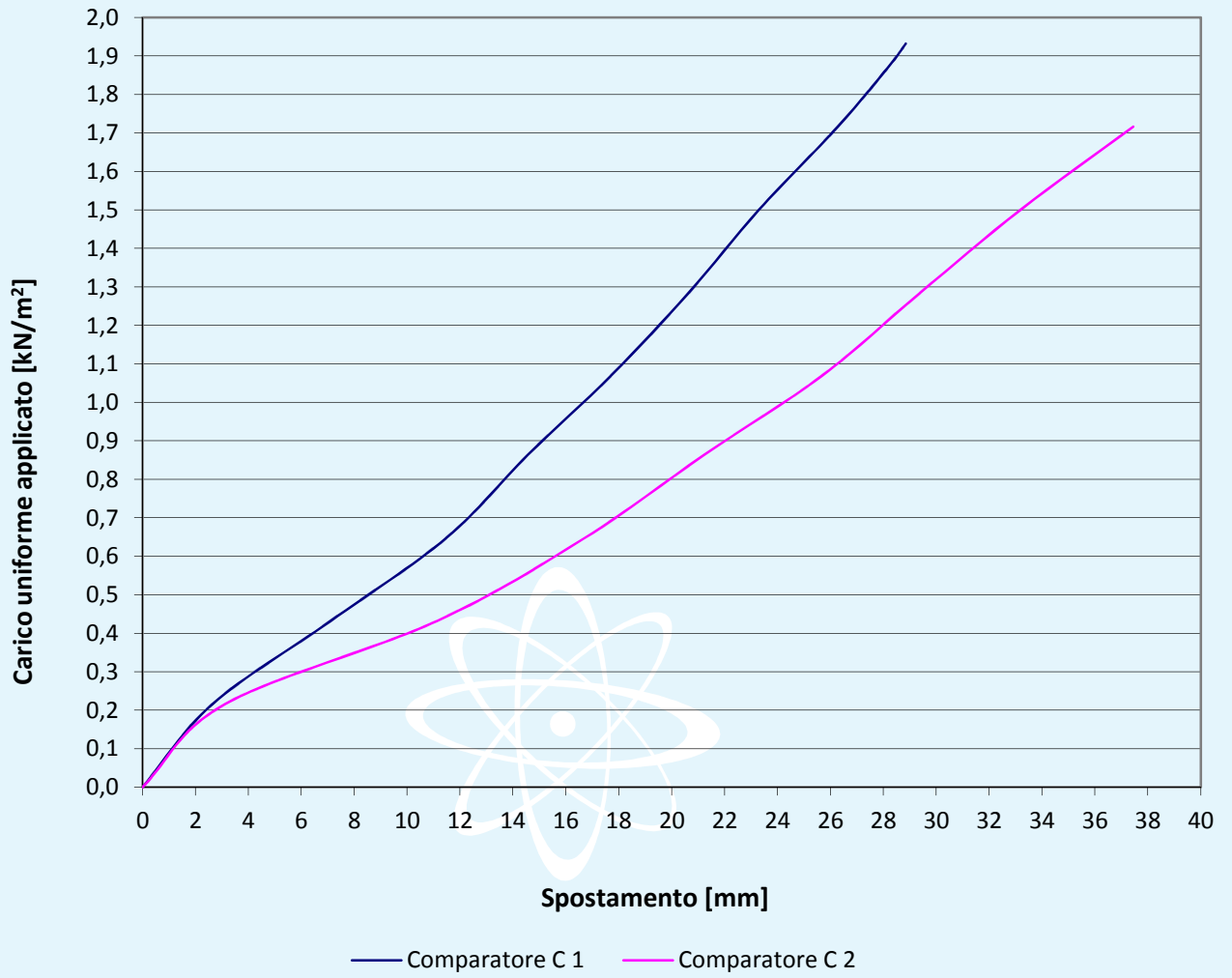
Condizioni ambientali al momento della prova.

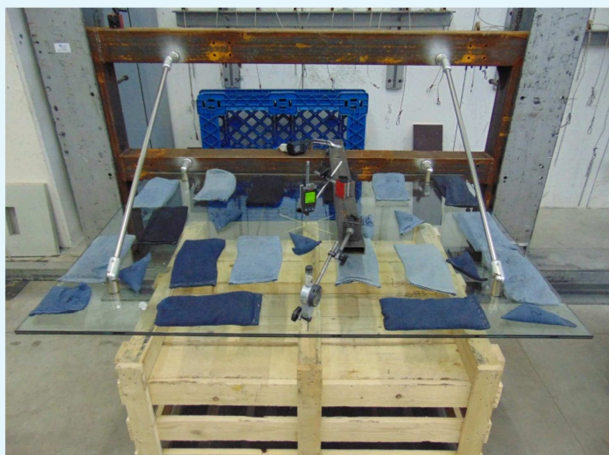
| | |
|-----------------------------------|-------|
| Temperatura ambiente media | 17 °C |
| Umidità relativa media | 80 % |

Risultati della prova.

| Carico applicato | | Deformazione sotto carico uniformemente distribuito | | Note |
|----------------------|----------------------|---|----------------|-----------------------------|
| | | Comparatore C1 | Comparatore C2 | |
| [kg/m ²] | [kN/m ²] | [mm] | [mm] | |
| 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | // |
| 22 | 0,21 | 2,64 | 3,12 | // |
| 44 | 0,43 | 7,10 | 11,12 | // |
| 66 | 0,64 | 11,48 | 16,71 | // |
| 88 | 0,86 | 14,56 | 21,22 | // |
| 109 | 1,07 | 17,71 | 25,68 | // |
| 131 | 1,29 | 20,65 | 29,40 | // |
| 153 | 1,50 | 23,30 | 33,19 | // |
| 175 | 1,72 | 26,28 | 37,45 | // |
| 192* | 1,88 | 28,33* | // | Carico di prova |
| 197 | 1,92 | 28,85 | // | Rottura del campione |

(*) Valori calcolati per interpolazione lineare.





Fotografie del campione durante la prova.

Conclusioni.

In base alla prova eseguita il campione in esame, costituito da una pensilina di copertura, denominato "PENSILINA OVER SHELTER" e presentato dalla ditta LESKO S.r.l. - Viale Della Scienza, 1 - 45100 ROVIGO (RO) - Italia, ottiene i risultati riportati nella seguente tabella.

| Lunghezza "Z" [mm] | Sporgenza "L" [mm] | Carico massimo a rottura | | Carico di esercizio dichiarato* (fattore 1,2) | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|--|----------------------|
| | | [kg/m ²] | [kN/m ²] | [kg/m ²] | [kN/m ²] |
| 1600 | 1200 | 197 | 1,92 | 160 | 1,57 |

(*) Dichiarazione del Committente.



Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Ing. Matteo Naviglio)

Matteo Naviglio

Il Responsabile del Laboratorio
di Edilizia (Security and Safety)
(Dott. Andrea Bruschi)

Andrea Bruschi

L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Sara Lorenza Giordano