

RAPPORTO DI PROVA N. 358697

Cliente

COMPAS S.r.l.

Via Piero Gobetti, 21 - 20090 BUCCINASCO (MI) - Italia

Oggetto*

pensilina denominata "TOTAL GLASS PENSILINA"

Attività

**carico uniformemente distribuito
secondo il D.M. 17 gennaio 2018**



Commessa:
79262

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2019/0364 del 13 febbraio 2019

Data dell'attività:
13 febbraio 2019

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 8 - Via del Lavoro, 1 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto*	2
Riferimenti normativi	4
Apparecchiature	4
Modalità	4
Osservatori presenti	4
Risultati	5

FACSIMILE

Il presente documento è composto da n. 9 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:

Dott. Ing. Davide Panzavolta

Responsabile del Laboratorio di Scienza delle Costruzioni:

Dott. Geol. Gianluca Ferraio

Compilatore: Francesca Manduchi

Revisore: Dott. Ing. Davide Panzavolta

Pagina 1 di 9

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 18 febbraio 2019

L'Amministratore Delegato

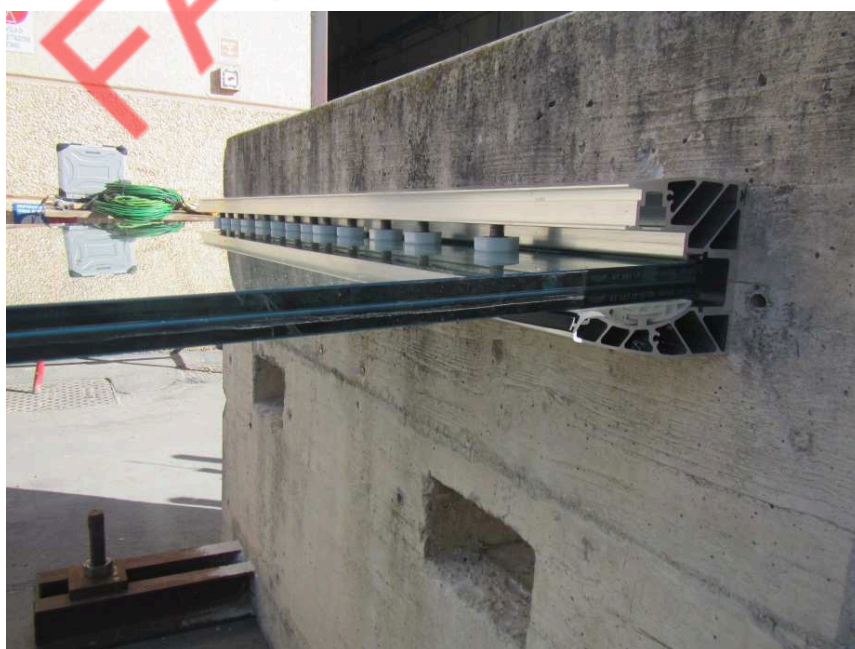
Descrizione dell'oggetto*

L'oggetto in esame è costituito da una pensilina in estruso in lega di alluminio 6063 allo stato T66, avente le caratteristiche dimensionali riportate nella seguente tabella.

Larghezza d'ingombro misurata	1200 mm
Lunghezza (o sporgenza) utile misurata	1535 mm

L'oggetto, in particolare, è composto da:

- n. 1 supporto 3DI10815 di lunghezza 1200 mm, completo di piattelli per regolazione e bloccaggio vetro, base in polycarbonato trasparente e appoggio laterale in ABS;
- n. 1 vetro stratificato temperato, dimensioni 1200 mm x 1500 mm (L x H) e spessore 10 mm + 1,52 mm + 10 mm.



Fotografie dell'oggetto

(*) secondo le dichiarazioni del cliente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate. Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

Riferimenti normativi

Documento	Titolo
D.M. 17 gennaio 2018	Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
n. 60 zavorre da 5 kg ciascuna	//
n. 3 trasduttori di spostamento di tipo potenziometrico per la misura degli spostamenti	SC371/I ÷ M
sistema di acquisizione dati da campo "FBM/A" della ditta Boviar per prove di carico integrato con un personal computer, per l'acquisizione, la visualizzazione e la registrazione in tempo reale degli spostamenti dell'oggetto	SC371

Modalità

In una prima fase, dopo aver fissato l'oggetto in esame ad un manufatto in calcestruzzo armato nella sua configurazione di reale funzionamento in opera, si è proceduto, per step, all'applicazione del carico mediante la distribuzione di zavorre all'estradosso della pensilina. Durante ogni step sono stati monitorati gli spostamenti verticali dell'oggetto utilizzando i n. 3 trasduttori di spostamento, contraddistinti con le sigle "T1", "T2" e "T3", posizionati all'estremità della pensilina e disposti nel seguente modo:

- "T1" e "T3" sui bordi laterali dello sbalzo;
- "T2" nella mezzeria dell'estremità dello sbalzo.

Successivamente, in una seconda fase, si è smontato e rimontato sull'oggetto capovolgendolo di 180° rispetto alla sua configurazione di reale funzionamento in opera. Si è proceduto così, come nella prima fase, all'applicazione di un carico distribuito all'estradosso dell'oggetto così montato, ed al monitoraggio degli spostamenti verticali dell'estremità della pensilina.

Osservatori presenti

Persona	Funzione
Sig. Matteo Zucca	Responsabile ufficio tecnico del cliente
Sig. Luca Pecchio	Ufficio tecnico del cliente

Risultati

Fase di carico n. 1				
Istante [h:min]	Carico unitario [kg/m ²]	Spostamento		
		T1 [mm]	T2 [mm]	T3 [mm]
10:53	0,0	0,00	0,00	0,00
10:55	27,5	13,50	13,51	13,62
10:58	27,5	13,87	13,88	13,98
11:00	55,0	27,41	27,41	27,61
11:03	55,0	28,16	28,15	28,37
11:05	82,5	40,70	40,77	41,08
11:09	82,5	42,05	42,14	42,45
11:11	110,0	51,10	51,22	51,56
11:17	110,0	52,80	52,90	53,23
11:19	137,5	63,25	63,45	63,84
11:23	137,5	65,01	65,23	65,63
11:24	165,0	77,20	77,42	77,76
11:28	165,0	79,19	79,40	79,76
11:33	165,0	80,16	80,40	80,79
11:36	0,0	22,64	22,63	22,75
11:46	0,0*	21,50	21,52	21,60

(*) spostamenti residui.

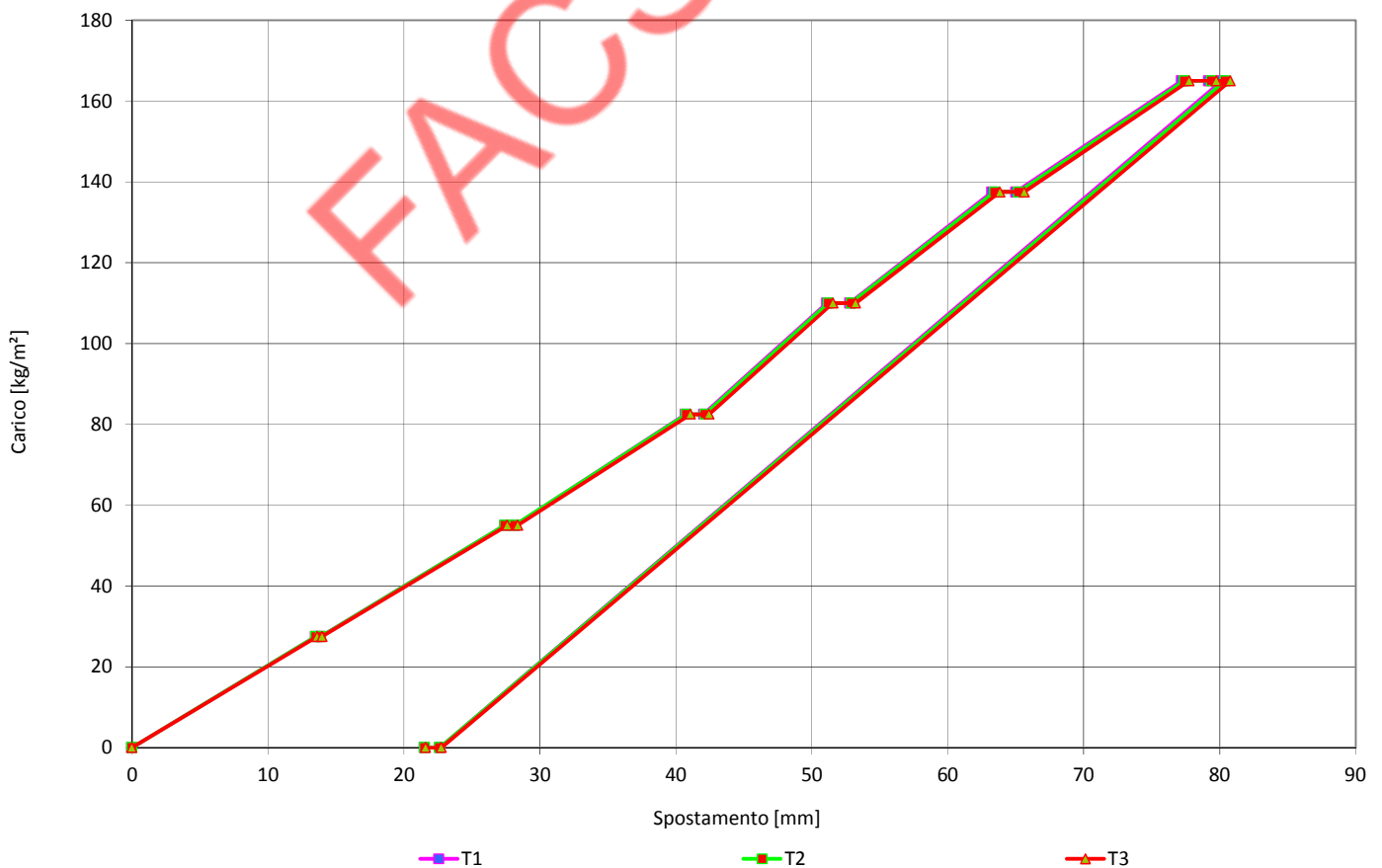


Diagramma carico/spostamento



Fotografie della disposizione del carico sull'oggetto durante i vari step



Fotografie della disposizione degli strumenti di misura dello spostamento

Fase di carico n. 2

Istante [h:min]	Carico unitario [kg/m ²]	Spostamento		
		T1 [mm]	T2 [mm]	T3 [mm]
12:24	0,0	0,00	0,00	0,00
12:26	16,5	8,62	8,59	8,59
12:28	16,5	8,87	8,85	8,85
12:34	25,0	13,20	13,19	13,20
12:36	25,0	13,32	13,32	13,34
12:39	50,0	24,31	24,33	24,34
12:40	0,0	6,73	6,72	6,75
12:45	0,0*	6,47	6,45	6,47

(*) spostamenti residui.

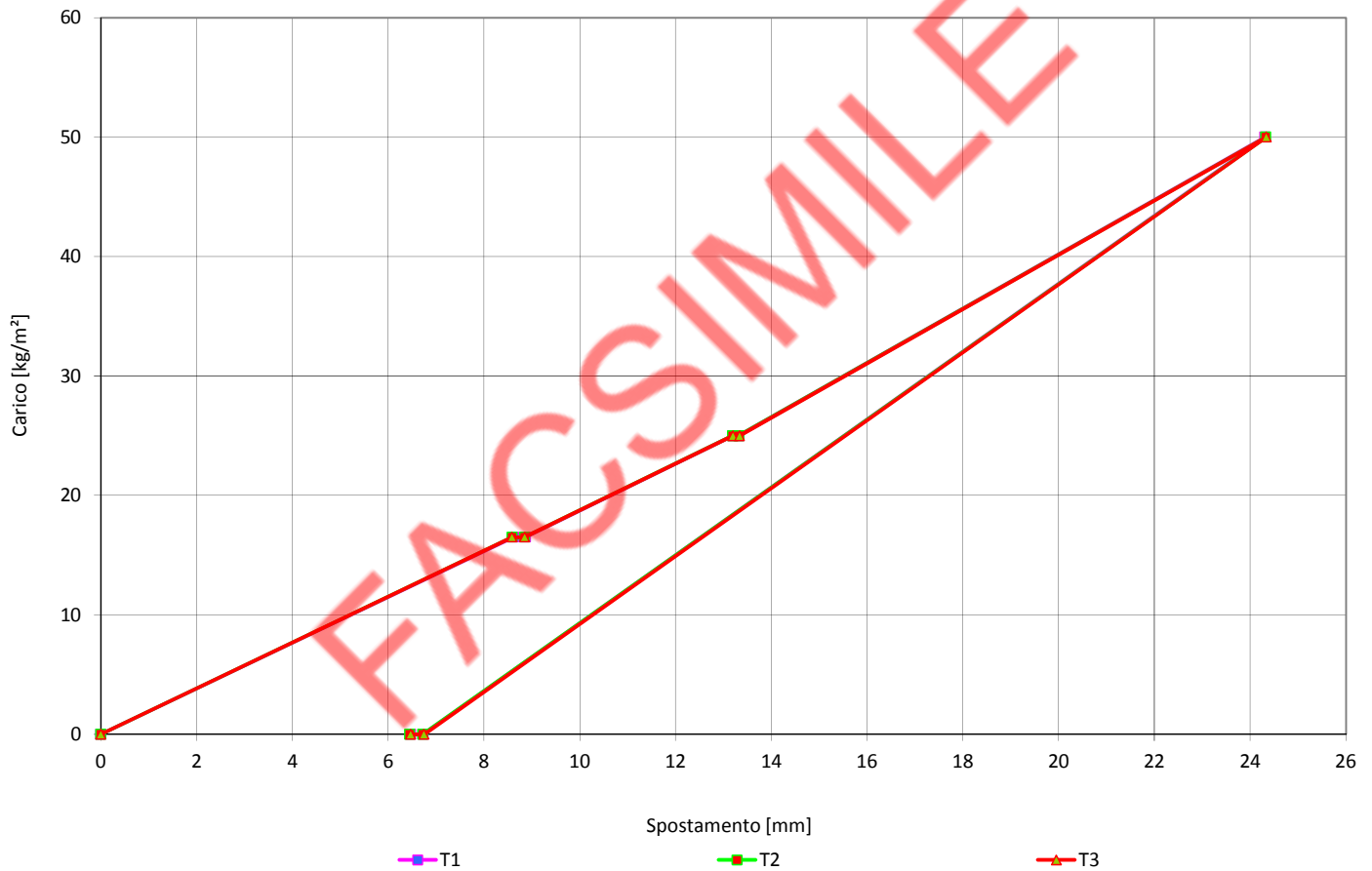


Diagramma carico/spostamento



Fotografie della disposizione del carico sull'oggetto durante i vari step



Fotografie della disposizione degli strumenti di misura dello spostamento

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Ing. Davide Panzavolta)

Davide Panzavolta

Il Responsabile del Laboratorio
di Scienza delle Costruzioni
(Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo)

Gianluca Ferraiolo