

RAPPORTO DI PROVA N. 372787

Cliente

MELATHRON S.r.l.

Via Raffaello Sanzio, 28 - 42124 REGGIO EMILIA (RE) - Italia

Oggetto*

**lastre metalliche autoportanti per coperture
denominate "Mela_Ace 558"**

Attività

**determinazione della resistenza alle forze concentrate
con luce libera 1200 mm secondo l'appendice B
della norma UNI EN 14782:2006**



Risultati

CONFORME

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 30 giugno 2020

L'Amministratore Delegato

Commessa:
83406

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2020/1199 del 15 giugno 2020

Data dell'attività:
15 giugno 2020

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 72 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto*	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	2
Modalità	2
Condizioni ambientali	3
Risultati	3
Conclusioni	3

Il presente documento è composto da n. 3 pagine 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. Giacomo Rito

Responsabile del Laboratorio di Security and Safety:

Dott. Andrea Bruschi

Compilatore: Agostino Vasini

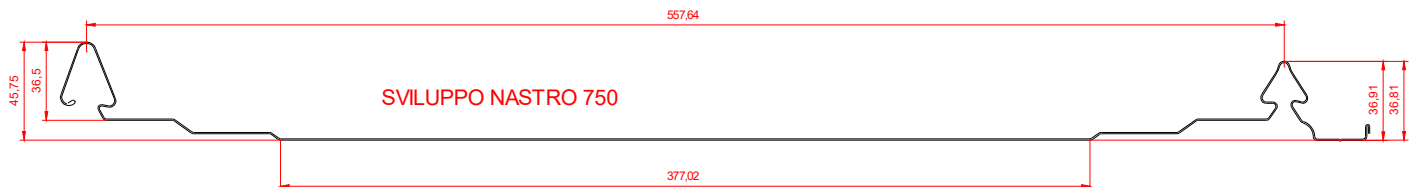
Revisore: Dott. Giacomo Rito

Pagina 1 di 3

Descrizione dell'oggetto*

L'oggetto in esame è costituito da n. 3 lastre metalliche autoportanti in lega di alluminio 5754 H18/28, larghezza nominale 558 mm, spessore nominale 0,7 mm e lunghezza pari alla lunghezza dell'intera falda, con sormonto a scatto per effetto della geometria della nervatura a doppio scatto.

DISEGNO SCHEMATICO DELLE LASTRE (FORNITO DAL CLIENTE)



Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 14782:2006	Lastre metalliche autoportanti per coperture, rivestimenti esterni e interni - Specifica di prodotto e requisiti

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
Cella di carico modello "TS" della ditta AEP Transducers, fondo scala 10 kN, con relativolettore	EDI073
Pressa universale modello "IG10000" della ditta Istituto Giordano, fondo scala 10000 kg	FT161
Metro digitale modello "TD-S551D1 216-452" della ditta Mitutoyo Corporation, fondo scala 5,5 m	FT364
Micrometro digitale millesimale modello "COOLANT PROOF" della ditta Mitutoyo Corporation, fondo scala 25 mm	FT452

Modalità

L'oggetto è stato sottoposto a prova utilizzando il metodo di carico proposto nell'appendice B "Determinazione della resistenza alle forze concentrate" della norma UNI EN 14782:2006.

La lastra è stata appoggiata su due supporti piani in acciaio, larghezza nominale 50 mm, fissando la luce libera pari a 1200 mm secondo la configurazione di prova della figura B.1 "Configurazione di prova e misurazione della campata" della norma UNI EN 14782:2006 e secondo le indicazioni del cliente.

Sulla lastra è stato rilevato lo spessore medio eseguendo n. 5 misurazioni lungo il suo perimetro, utilizzando il micrometro digitale millesimale.

La lastra è stata sottoposta gradualmente a carico a metà della luce libera lungo la sua linea centrale, con gradiente di carico pari a (150 ± 50) N/s e fino al carico di 1,2 kN previsto dalla norma UNI EN 14782:2006, quindi si è rimosso il carico per verificarne l'integrità ed infine si è ripetuta la fase di carico con le stesse modalità fino al collasso.

(*) 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.

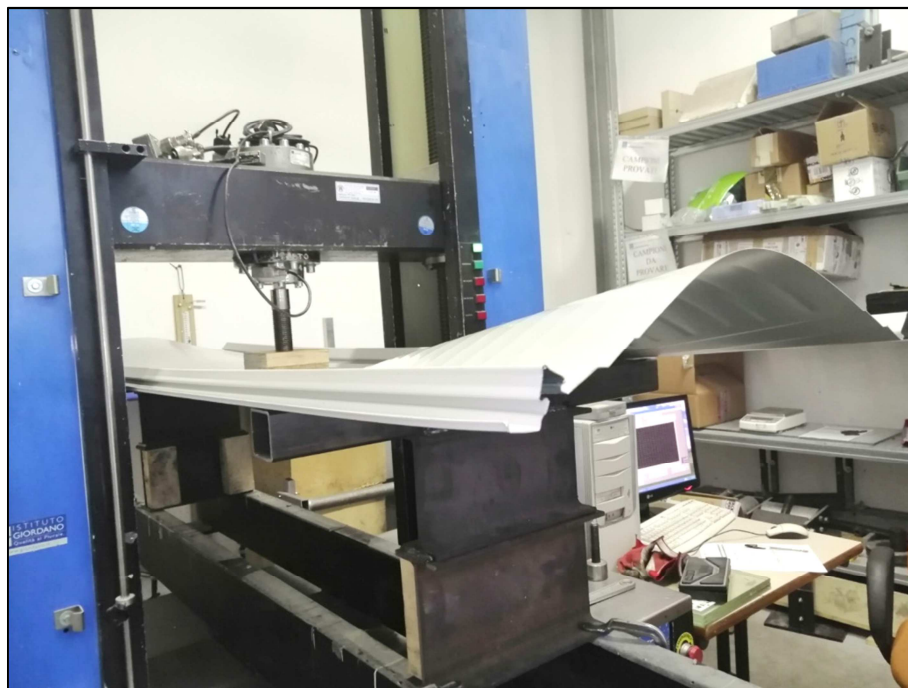
Condizioni ambientali

Temperatura	(23 ± 2) °C
Umidità relativa	(50 ± 5) %

Risultati

Lastra [n.]	Luce libera [mm]	Spessore medio misurato [mm]	Carico applicato [kN]	Carico minimo previsto senza collasso globale* [kN]	Carico di collasso	
					[kN]	[kg]
1	1200	0,66	1,20	1,20	1,26	128,48
2	1200	0,68	1,20	1,20	1,35	137,66
3	1200	0,67	1,20	1,20	1,35	137,66

(*) paragrafo B.6 "Criteri di accettazione" della norma UNI EN 14782:2006.



Fotografia di una lastra durante la prova

Conclusioni

Attività	Esito
resistenza alle forze concentrate	conforme

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Giacomo Rito)



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

