

## RAPPORTO DI PROVA N. 400778

Cliente

**CENTRUFFICIO LORETO S.p.A.**  
Viale Andrea Doria, 17 - 20124 MILANO (MI) - Italia

Oggetto#

**partizione interna non portante denominata  
"MONO LASTRA JALEED 55.1"**

Attività



**resistenza agli urti da corpo molle e duro secondo la  
guida ETAG 003:2012 (EAD 210005-00-0505:2019) e la  
norma UNI ISO 7892:1990**

Risultati

Attività	Categoria d'uso	Esito
urto da corpo duro da 0,5 kg	IV	conforme
urto da corpo duro da 1 kg	IV	conforme
urto da corpo molle da 50 kg	IV	conforme

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 15 dicembre 2022

L'Amministratore Delegato

Commessa:  
93411

Provenienza dell'oggetto:  
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:  
2022/2175/B del 26 settembre 2022

Data dell'attività:  
27 settembre 2022

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

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto#	2
Riferimenti normativi	3
Apparecchiature	4
Modalità	4
Condizioni ambientali	4
Risultati	5
Conclusioni	7

Il presente documento è composto da n. 7 pagine e n.1 allegato 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. Andrea Bruschi

**Responsabile del Laboratorio di Security and Safety:**

Dott. Andrea Bruschi

**Compilatore:** Dott. Marina Bonito

**Revisore:** Dott. Andrea Bruschi

Pagina 1 di 7

### **Descrizione dell'oggetto<sup>#</sup>**

L'oggetto in esame è costituito da una partizione interna non portante costituita da una parete vetrata, avente le caratteristiche dimensionali riportate nella seguente tabella.

<b>Larghezza nominale</b>	3600 mm
<b>Altezza nominale</b>	3000 mm
<b>Spessore nominale</b>	60 mm

L'oggetto, in particolare, è formato da:

- profilo perimetrale (lati verticali e superiore), sezione d'ingombro 60 mm × 30 mm, con applicata guarnizione antivibrazione adesiva;
- profilo a pavimento in alluminio, sezione d'ingombro 60 mm × 20 mm, con applicata guarnizione antivibrazione adesiva;
- profilo fermavetro ad innesto "vetro singolo" per profili perimetrali e inferiore, atto ad ospitare la guarnizione principale del vetro;
- n. 4 vetri stratificati 55.1, spessore totale nominale 10,38 mm;
- profili a "T" in policarbonato trasparente adesivizzati su entrambi i lati per la giunzione fra i vetri;
- viti autofilettanti per il fissaggio dei profili fermavetro.

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche dell'oggetto si rimanda all'allegato "A".



**Fotografia dell'oggetto**

(<sup>#</sup>) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.



**Particolare**

**Riferimenti normativi**

<b>Norma/documento</b>	<b>Titolo</b>
guida ETAG 003:2012 <sup>#</sup> di EOTA <sup>##</sup>	Guideline for European technical approval for internal partition kits for use as non-loadbearing walls ( <i>Linee guida per il benessere tecnico europeo per sistemi di partizione interna per l'uso come pareti non portanti</i> )
UNI ISO 7892:1990	Edilizia. Prove di resistenza agli urti. Corpi per urti e metodi di prova

(<sup>#</sup>) ora denominata EAD 210005-00-0505:2019.

(<sup>##</sup>) European Organisation for Technical Approvals

## Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
corpo molle costituito da un involucro sferico-conico in cuoio, diametro 400 mm e altezza 600 mm, riempito con sfere di vetro indurito, diametro 3 mm, fino al raggiungimento di una massa totale di $(50 \pm 1)$ kg, conforme alle specifiche della norma UNI ISO 7892:1990	EDI062
corpo duro costituito da una sfera in acciaio, massa 0,5 kg, conforme alle specifiche della norma UNI ISO 7892:1990	EDI013
corpo duro costituito da una sfera in acciaio, massa 1 kg, conforme alle specifiche della norma UNI ISO 7892:1990	EDI009
comparatore digitale modello "ID-F150" della ditta Mitutoyo Corporation, campo di misura $0 \div 50$ mm e risoluzione 1 $\mu$ m	FT381
calibro digitale modello "500-312" della ditta Mitutoyo Corporation, campo di misura $0 \div 200$ mm e risoluzione 0,01 mm	FT397
metro digitale modello "216-452" della ditta Mitutoyo Corporation, campo di misura $0 \div 5,5$ m e risoluzione 0,1 mm	FT364
asta metrica modello "mEssfix" della ditta Würth, campo di misura $0 \div 5000$ mm e risoluzione 0,1 mm	EDI083

## Modalità

La prova è stata effettuata sull'oggetto vincolato a simulare le condizioni di assemblaggio reale.

La prova è consistita nel sottoporre l'oggetto, vincolato a simulare le condizioni di assemblaggio reale, alla seguente sequenza di urti:

- urti alle condizioni di esercizio con corpo molle da 50 kg;
- urto alle condizioni di esercizio con corpo duro da 0,5 kg;
- urti di sicurezza con corpo molle da 50 kg;
- urto di sicurezza con corpo duro da 1 kg.

Ciascun urto è stato eseguito facendo cadere il corpo di impatto con andamento pendolare, senza velocità iniziale, da un'altezza prefissata; i corpi di impatto sono stati sospesi mediante un cavo inestensibile, di massa trascurabile, in modo tale che in posizione di riposo essi venissero a trovarsi a contatto col punto in cui si voleva fare avvenire l'impatto.

Al termine di ciascun urto si è evitato che i corpi di impatto ricadessero sull'oggetto dopo il rimbalzo.

## Condizioni ambientali

Pressione atmosferica	$(1010 \pm 10)$ mbar
Temperatura	$(20 \pm 3)$ °C
Umidità relativa	$(50 \pm 5)$ %

## Risultati

### Urto da corpo molle

Condizione	Massa del corpo d'impatto [kg]	Urto [n.]	Zona di impatto	Altezza di caduta [mm]	Energia [J]	Esito
di esercizio	50	1	a 1200 mm dal piano di calpestio	250	120	nessuna lesione deformazione residua trascurabile
		2	a 1200 mm dal piano di calpestio			nessuna lesione deformazione residua trascurabile
		3	a 1200 mm dal piano di calpestio			nessuna lesione deformazione residua trascurabile
di sicurezza	50	1	a 1200 mm dal piano di calpestio	1800	900	nessuna lesione



Fotografia dell'oggetto prima dell'urto da corpo molle



Fotografia dell'oggetto dopo l'urto da corpo molle con rottura conforme della lastra vetrata

**Urto da corpo duro**

Condizione	Massa impattatore [kg]	Urto [n.]	Zona di impatto	Altezza di caduta [mm]	Energia [J]	Esito
di esercizio	0,5	1	in varie zone della vetrata	500	2,5	nessuna lesione
		2				nessuna lesione
		3				nessuna lesione
		4				nessuna lesione
		5				nessuna lesione
		6				nessuna lesione
		7				nessuna lesione
		8				nessuna lesione
		9				nessuna lesione
		10				nessuna lesione
di sicurezza	1,0	1	nella metà superiore	1000	10	nessuna lesione
		2	nella metà inferiore	1000	10	nessuna lesione



Fotografia dell'oggetto dopo l'urto di sicurezza da corpo duro da 1 kg

## Conclusioni

Attività	Norma di riferimento	Categoria d'uso <sup>#</sup>	Esito
urto da corpo duro da 0,5 kg	ETAG 003:2012	IV	<b>conforme</b>
urto da corpo duro da 1 kg	ETAG 003:2012	IV	<b>conforme</b>
urto da corpo molle da 50 kg	ETAG 003:2012	IV	<b>conforme</b>

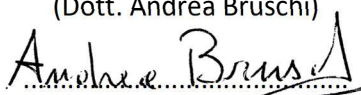
(<sup>#</sup>) Categorie d'uso secondo la guida ETAG 003:2012:

- I. Zone accessibili principalmente a coloro che hanno un alto incentivo a prestare attenzione. Scarso rischio di incidenti e di uso improprio.
- II. Zone accessibili principalmente a coloro che hanno un moderato incentivo a prestare attenzione. Moderato rischio di incidenti e di uso improprio.
- III. Zone facilmente accessibili al pubblico e ad altri scarsamente incentivati a prestare attenzione. Rischio di incidenti e di uso improprio.
- IV. Zone accessibili principalmente a coloro che sono moderatamente o scarsamente incentivati a prestare attenzione. Rischio di incidenti e di uso improprio, con possibilità di caduta a un livello di pavimento inferiore.

Responsabile Tecnico di Prova  
(Dott. Andrea Bruschi)



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



**ALLEGATO "A"**  
**AL RAPPORTO DI PROVA N. 400778**

Cliente

**CENTRUFFICIO LORETO S.p.A.**  
**Viale Andrea Doria, 17 - 20124 MILANO (MI) - Italia**

Oggetto#

partizione interna non portante denominata  
"MONO LASTRA JALEED 55.1"

Contenuti

**documentazione tecnica dell'oggetto**

Commessa:

93411

Provenienza dell'oggetto:

campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

2022/2175/B del 26 settembre 2022

Data dell'attività:

27 settembre 2022

Luogo dell'attività:

Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 72 -  
47043 Gatteo (FC) - Italia

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 15 dicembre 2022

Il presente allegato è composto da n. 3 pagine.

Pagina 1 di 3



