

## RAPPORTO DI PROVA N. 414009

Cliente

**S.L. S.r.l.**

Via dell'Artigianato, 13/15 - 20882 BELLUSCO (MB) - Italia

Oggetto#

**pavimentazione antiscivolo in corindone grit 46  
denominata "SAFETY TREAD"**

Attività



**resistenza allo scivolamento delle superfici pedonali  
(metodo della rampa a piedi calzati)  
secondo le norme UNI EN 16165:2021  
e DIN EN 16165:2023-02**

Risultati

Angolo di scivolamento " $\alpha_{shod}$ "	>38°
Classificazione DIN EN 16165:2023-02 - National Annex NB.2	R13

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 22 febbraio 2024

L'Amministratore Delegato

Commessa:  
99722

Provenienza dell'oggetto:  
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:  
2024/0293/D del 31 gennaio 2024

Data dell'attività:  
dal 9 febbraio 2024 al 19 febbraio 2024

Luogo dell'attività:  
laboratorio esterno qualificato da Istituto Giordano

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto#	2
Riferimenti normativi	2
Modalità	2
Risultati	3

Il presente documento è composto da n. 3 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.

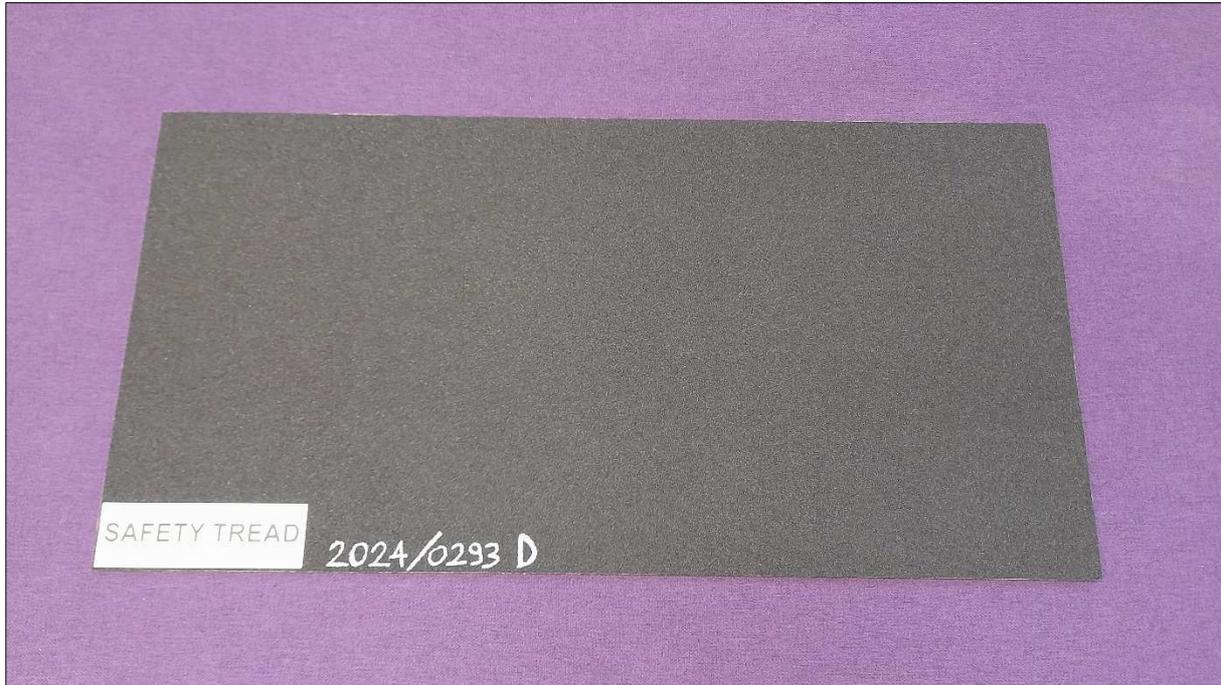
Responsabile del Laboratorio di Scienza delle Costruzioni:  
Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo

Compilatore: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 3

### **Descrizione dell'oggetto#**

L'oggetto in esame è costituito da un pannello antiscivolo in corindone grit 46, dimensioni nominali 100 cm × 50 cm.



**Fotografia dell'oggetto**

### **Riferimenti normativi**

<b>Norma</b>	<b>Titolo</b>
UNI EN 16165:2021	Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonali - Metodi di valutazione
DIN EN 16165:2023-02 National Annex NB.2	Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren; Deutsche Fassung ( <i>Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonali - Metodi di valutazione</i> )

### **Modalità**

L'allegato B (Shod ramp test) delle norme UNI EN 16165:2021 e DIN EN 16165:2023-02 specifica il metodo di prova per determinare la resistenza allo scivolamento delle superfici pedonali mediante la prova della rampa a piedi calzati. Per determinare l'angolo di scivolamento, dopo che il materiale della superficie pedonale da testare è stato uniformemente ricoperto d'olio, vengono utilizzate due persone di prova che indossano scarpe. I collaudatori, ciascuno a turno, rivolti verso la rampa e con una postura eretta, si muovono in avanti e indietro sulla superficie di prova, aumentando l'angolo di inclinazione, fino a quando non viene raggiunto il limite di sicurezza della camminata e si verifica uno scivolamento. L'angolo medio di scivolamento ottenuto viene utilizzato per esprimere il grado di resistenza allo scivolamento. Le influenze soggettive sull'angolo di scivolamento sono limitate per mezzo di una procedura di correzione.

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

**Risultati**

<b>Dimensioni del pannello</b>	50 cm × 100 cm
<b>Struttura della superficie</b>	Strutturata
<b>Angolo di scivolamento "<math>\alpha_{shod}</math>"</b>	<b>&gt;38°</b>
<b>Classificazione secondo la norma DIN EN 16165:2023-02 - National Annex NB.2</b>	<b>R13</b>

Nella tabella seguente è riportato il rapporto tra la classificazione del gruppo ed il grado di inclinazione secondo la norma DIN EN 16165:2023-02 - National Annex NB.2.

<b>Angolo di pendenza medio "<math>\alpha_{shod}</math>"</b>	<b>Classificazione del gruppo</b>
$\alpha_{shod} < 6^\circ$	n.c. (non classificabile)
$6^\circ \leq \alpha_{shod} < 10^\circ$	R 9
$10^\circ \leq \alpha_{shod} < 19^\circ$	R 10
$19^\circ \leq \alpha_{shod} < 27^\circ$	R 11
$27^\circ \leq \alpha_{shod} < 35^\circ$	R 12
$\alpha_{shod} \geq 35^\circ$	<b>R 13</b>

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

