

**RAPPORTO DI PROVA N. 361549**

Cliente  
**SARA STEEL S.r.l.**  
Via Corso, 21 - 47122 FORLÌ (FC) - Italia

Oggetto\*  
**gradino in acciaio denominato "GRADINO SARA"**



Attività  
**determinazione della resistenza allo scivolamento di  
cuoio su superficie asciutta e di gomma su superficie  
bagnata secondo il D.M. 14 giugno 1989 n. 236**

## Risultati

Oggetto	Condizioni	Coefficiente di attrito medio "μ"
Gradino in acciaio	cuoio su superficie asciutta	<b>0,38</b>
	gomma su superficie bagnata	<b>0,48</b>

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 23 maggio 2019

L'Amministratore Delegato

Commessa:  
80191

Provenienza dell'oggetto:  
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:  
2019/1031 del 30 aprile 2019

Data dell'attività:  
22 maggio 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	2
Apparecchiature	2
Modalità	3
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 Tecnico di Prova:

Per. Ind. Luigi Consiglio

Responsabile del Laboratorio di Scienza delle Costruzioni:

Dott. Geol. Gianluca Ferraio

Compilatore: Francesca Manduchi

Revisore: Per. Ind. Luigi Consiglio

Pagina 1 di 3

### Descrizione dell'oggetto\*

L'oggetto in esame è costituito da un gradino in lamiera stampata d'acciaio, dimensioni 1200 mm × 320 mm e spessore 50 mm.



Fotografia dell'oggetto

### Riferimenti normativi

Documento	Titolo
D.M. 14 giugno 1989 n. 236	Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche

### Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
scivolosimetro dinamico modello "Dynamic Slip DS" della ditta Gabbrielli Technology S.r.l.	SC302

(\*) 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.

### **Modalità**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 8.2.2 "Pavimentazioni - Determinazione del coefficiente d'attrito dinamico - Metodo B.C.R.A." del D.M. 14 giugno 1989 n. 236 ed è consistita nel misurare il coefficiente di attrito dinamico tra un elemento scivolante e la superficie dell'oggetto.

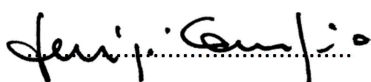
Pertanto sopra l'oggetto è stato posizionato lo scivolosimetro dinamico, a cui è stato applicato un carico di 200 g e che è stato fatto avanzare con moto proprio sulla superficie di prova alla velocità di 17 mm/s nelle diverse condizioni di prova.

### **Risultati**

Oggetto	Condizioni	Valori registrati del coefficiente di attrito					Coefficiente di attrito medio " $\mu$ "	Requisiti*
Gradino in acciaio	cuoio su superficie asciutta	0,37	0,39	0,40	0,35	0,38	0,38	$\mu > 0,40$
	gomma su superficie bagnata	0,47	0,49	0,47	0,49	0,48	0,48	$\mu > 0,40$

(\*) in base al paragrafo 8.2.2 del D.M. 14 giugno 1989 n. 236.

Il Responsabile Tecnico di Prova  
(Per. Ind. Luigi Consiglio)



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

