

RAPPORTO DI PROVA N. 423553

Cliente

ROOFINGREEN S.r.l.

Galleria San Federico, 16 - 10121 TORINO (TO) - Italia

Oggetto#

pavimento autoposante denominato
“Sistema Brevettato Dbase Ceramic by Roofingreen”

Attività

carico statico puntuale sull'elemento
secondo la norma UNI EN 12825:2003



Risultati

Attività	Fattore di sicurezza	Carico di esercizio presunto##	Classe elemento##	Classe deformazione
carico statico puntuale sull'elemento	//	//	NC	//
	2,0	1,1 kN	//	A
	3,0	0,7 kN	//	A

(##) L'oggetto è autoportante e privo di piedistalli ed è stato sottoposto a prova secondo la norma UNI EN 12825:2003 in mancanza di una norma specifica.

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 6 dicembre 2024

L'Amministratore Delegato

Commessa:
103390

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2024/3434 del 12 novembre 2024

Data dell'attività:
12 novembre 2024

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	3
Modalità	4
Condizioni ambientali	4
Risultati	5
Conclusioni	6

Il presente documento è composto da n. 6 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. Giacomo Rito

Responsabile del Laboratorio di Security and Safety:

Dott. Andrea Bruschi

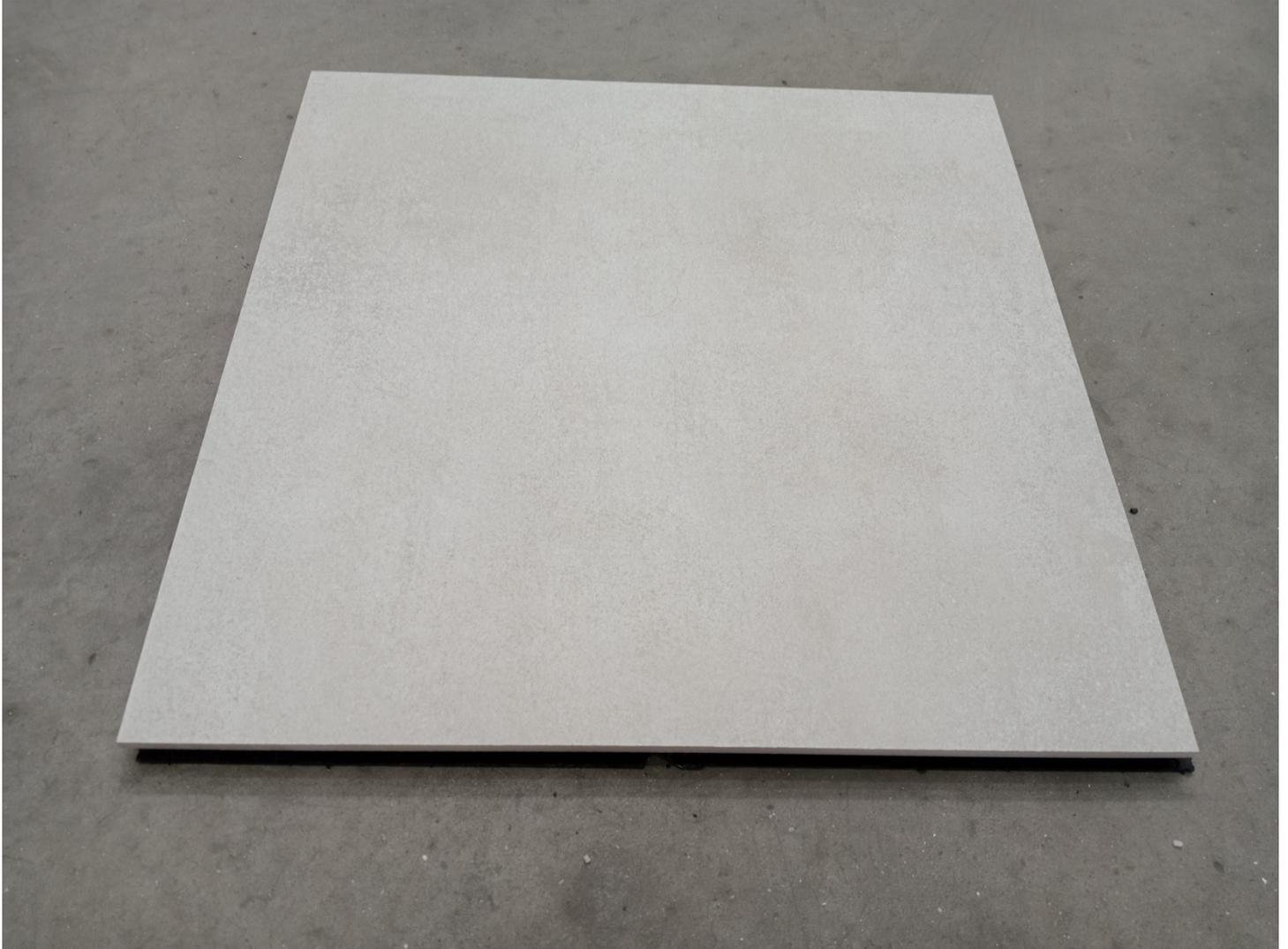
Compilatore: Dott. Marina Bonito

Pagina 1 di 6

Descrizione dell'oggetto[#]

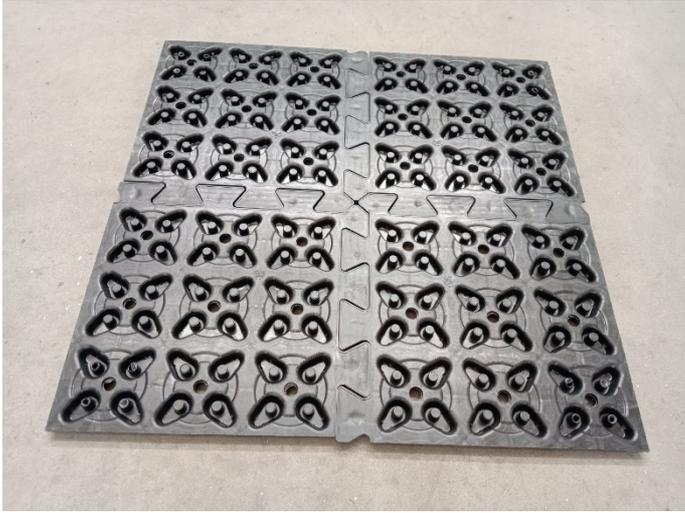
L'oggetto in esame è costituito da n. 5 moduli di un sistema di pavimentazione modulare flottante con base drenante di ripartizione carico, telo acustico, filtrante e ceramica grande formato da 9 mm by Florim.

Spessore complessivo del sistema di 28 mm.



Fotografia di un modulo

([#]) 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.



Vista inferiore



Fotografia del telo acustico, filtrante

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 12825:2003 ^{##}	Pavimenti sopraelevati

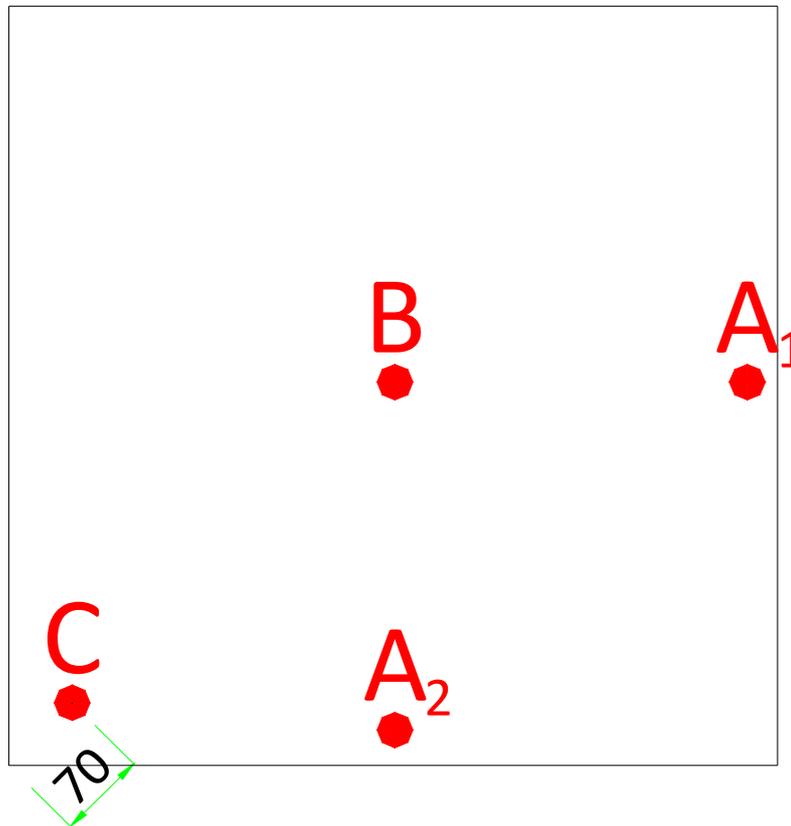
(##) in deroga per tipologia dell'oggetto.

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
pressa universale modello "IG10000" della ditta Istituto Giordano, fondo scala 10000 kg	FT161
cella di carico modello "TS" della ditta AEP Transducers, campo di misura 1 ÷ 10 kN	EDI073
penetratore in acciaio di forma cubica, lato 25 mm	//

Modalità

Riferimento normativo	Attività	Descrizione/parametri
paragrafo 4.1	individuazione delle classi di carico	Le classi di carico sono state individuate secondo la tabella 1 della norma UNI EN 12825:2003.
paragrafo 5.2.1	carico statico puntuale sull'elemento	Punti critici analizzati: - mezzeria lungo il lato longitudinale; - mezzeria lungo il lato trasversale; - centro del pannello; - lungo la diagonale a 70 mm dallo spigolo del pannello. Velocità 120 N/s fino al cedimento. Per ciascun punto si è utilizzato un nuovo pannello. Per i criteri di accettazione si è fatto riferimento al paragrafo 4.2.2 "Requisiti relativi al carico statico" della norma UNI EN 12825:2003.
paragrafo 5.3.1	carico verticale sulla colonna	Non applicabile in quanto l'oggetto è autoportante e privo di piedistalli.



Schema dei punti di carico sull'elemento

Condizioni ambientali

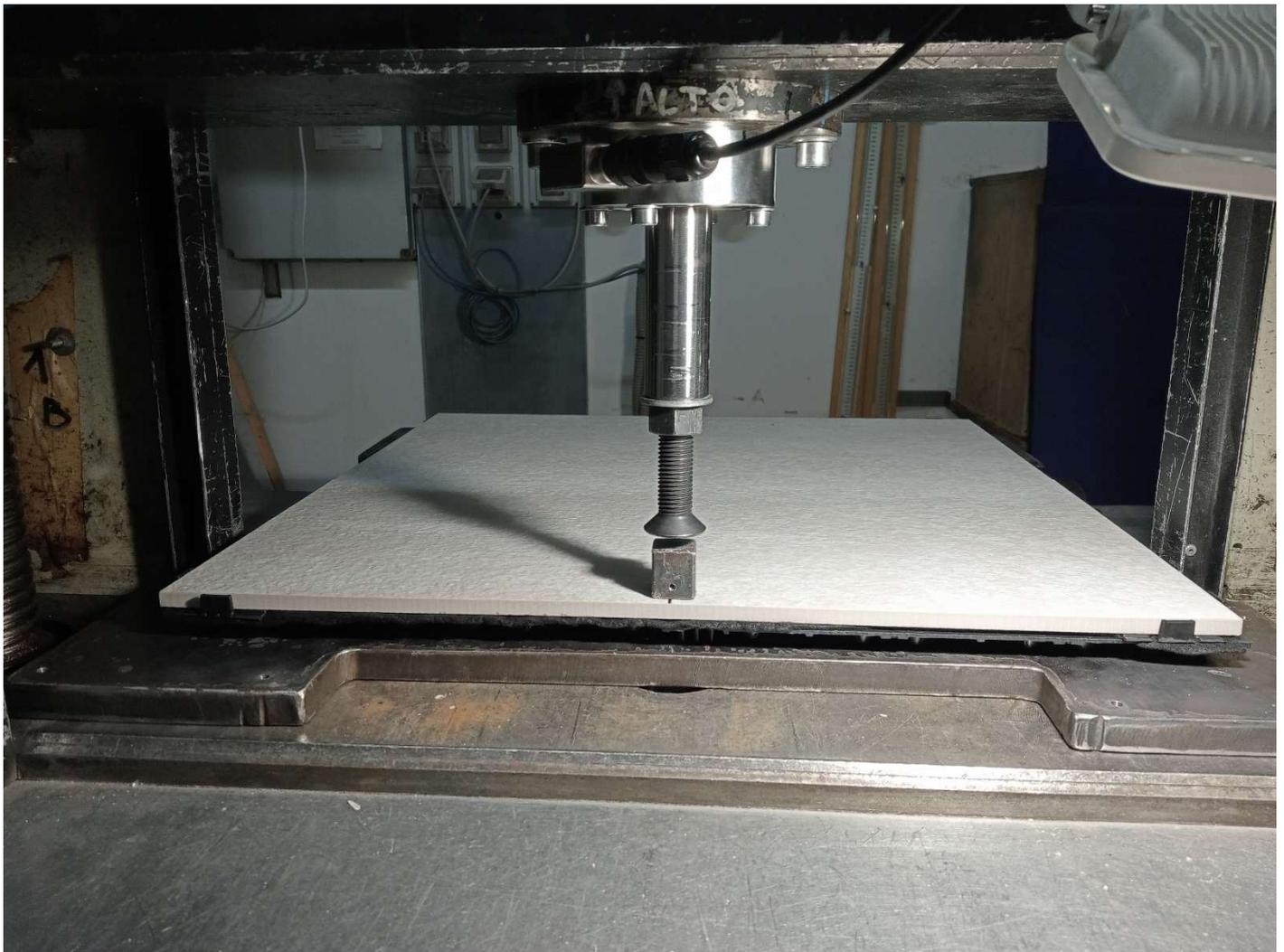
Temperatura	(23 ± 2) °C
Umidità relativa	(50 ± 5) %

Risultati

Carico statico puntuale sull'elemento

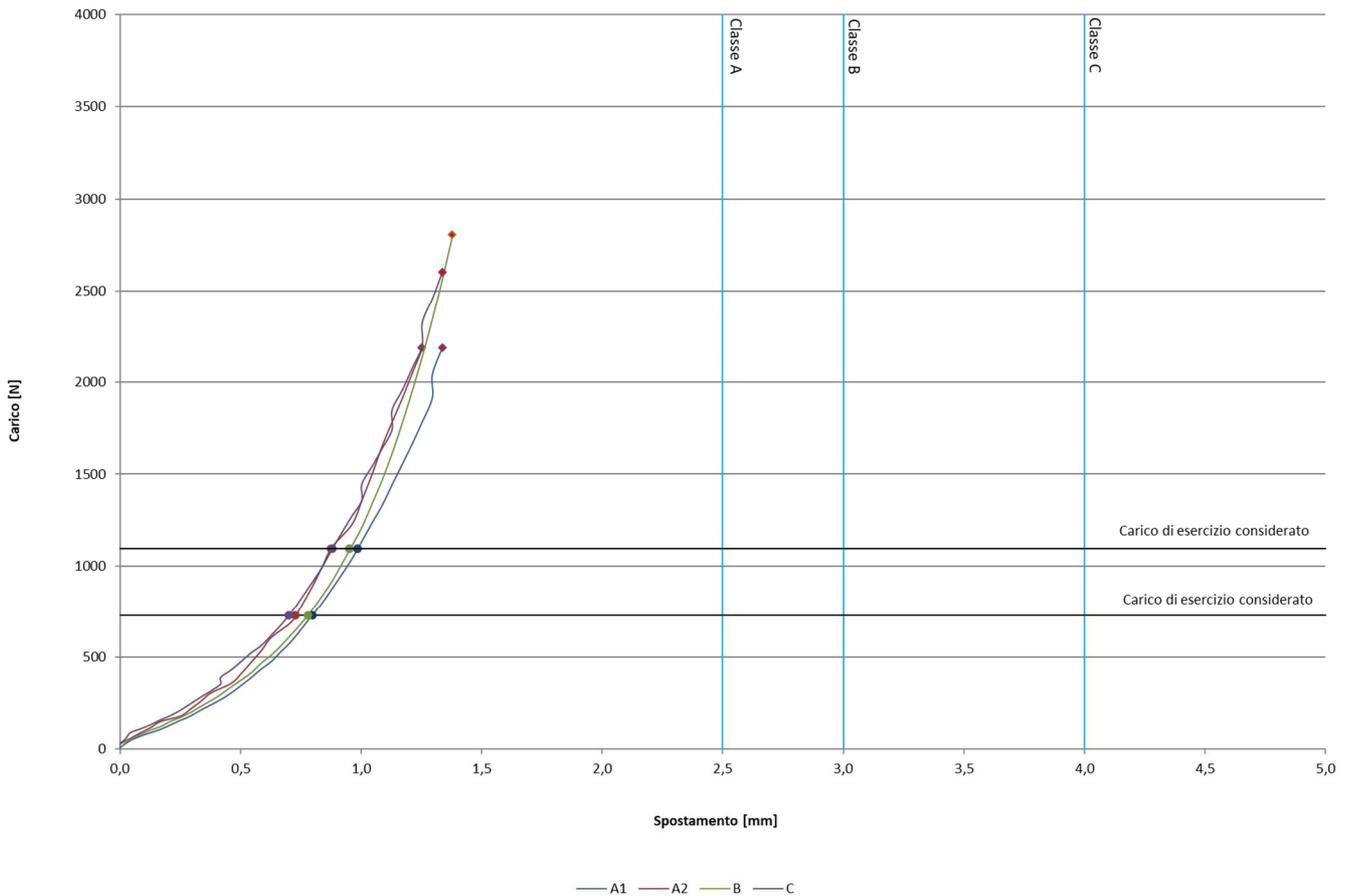
Altezza del pavimento finito	28 mm
Tipologia di supporto	assente
Carico di esercizio dichiarato dal fabbricante	non dichiarato

Punto di carico		Carico ultimo [N]	Flessione al carico ultimo [mm]	Fattore di sicurezza 2,0		Fattore di sicurezza 3,0	
				Carico di esercizio [kN]	Flessione al carico di esercizio [mm]	Carico di esercizio [kN]	Flessione al carico di esercizio [mm]
A ₁	al centro del lato 1	2187	1,34	1,1	0,99	0,7	0,80
A ₂	al centro del lato 2	2185	1,30		0,87		0,73
B	al centro del pannello	2805	1,38		0,95		0,78
C	in diagonale a 70 mm	2603	1,34		0,88		0,70



Fotografia durante la prova di carico statico puntuale nel punto "A₁"

DIAGRAMMA CARICO/FLESSIONE



Conclusioni

Attività	Fattore di sicurezza	Carico di esercizio presunto [#]	Classe elemento [#]	Classe deformazione
carico statico puntuale sull'elemento	//	//	NC	//
	2,0	1,1 kN	//	A
	3,0	0,7 kN	//	A

([#]) L'oggetto è autoportante e privo di piedistalli ed è stato sottoposto a prova secondo la norma UNI EN 12825:2003 in mancanza di una norma specifica.

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Giacomo Rito)

Giacomo Rito

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

Andrea Bruschi