

RAPPORTO DI PROVA N. 369601

Cliente

PREF.EDI.L. S.p.A.

Strada Statale Cassia, km 46,500 - 01015 SUTRI (VT) - Italia

Oggetto*

**pannelli prefabbricati denominati
"ALFA", "BRIK" e "LATERITE"**

Attività

**prova di estrazione e taglio su tasselli ad espansione
e tasselli in resina ancorati su pannelli**Commessa:
83145Data dell'attività:
10 febbraio 2020Luogo dell'attività:
Pref. Edil. S.p.A. - Via Cassia km 46,500 - 01015
Sutri (VT) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto*	2
Apparecchiature	4
Modalità	4
Risultati	5

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 20 febbraio 2020

L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)
Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Il presente documento è composto da n. 7 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. Ing. Davide Panzavolta

Responsabile del Laboratorio di Scienza delle Costruzioni:

Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo

Compilatore: Francesca Manduchi

Revisore: Dott. Ing. Davide Panzavolta

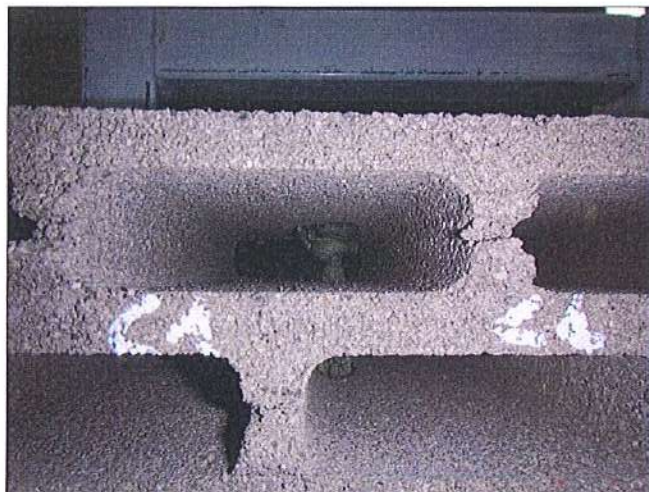
Pagina 1 di 7

Descrizione dell'oggetto*

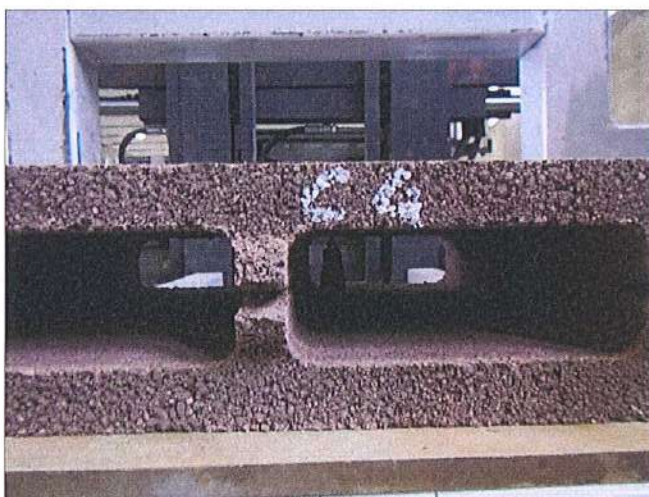
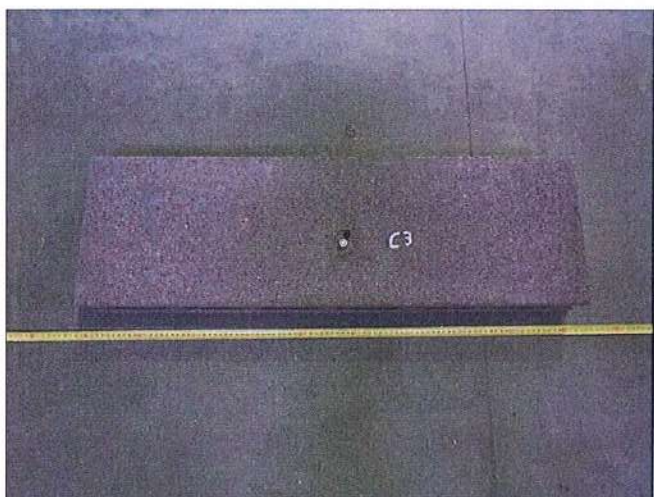
L'oggetto in esame è costituito da n. 4 provini per ciascuna tipologia di pannelli prefabbricati, utilizzati per la realizzazione di pareti ed aventi le caratteristiche riportate nella seguente tabella.

Tipologia pannello	Provino	Dimensioni [cm]	Descrizione
Alfa 8	C8	(100 × 27,7 × 8)	pannello forato in calcestruzzo vibrocompres- so di argilla espansa con profili ad incastro maschio femmina su tutti e quattro i lati
	C7		
	C19		
	C20		
Alfa 10	C6	(100 × 27,7 × 10)	
	C5		
	C17		
	C18		
Alfa 12	C2	(100 × 27,7 × 12)	
	C1		
	C16		
	C15		
Brik 7,5	C14	(90 × 27,7 × 7,5)	pannello in calcestruzzo vibrocompresso di ar- gilla espansa idrofobizzato con gli incastri su tutti e quattro i lati
	C13		
	C23		
	C24		
Brik 9,5	C4	(90 × 27,7 × 9,5)	
	C3		
	C21		
	C22		
Laterite 7,5	C9	(70 × 28,5 × 7,5)	pannello prefabbricato per muri e tramezzatu- re interne in calcestruzzo vibrocompresso a base di argilla espansa
	C10		
	C25		
	C26		
Laterite 9,5	C12	(70 × 28,5 × 9,5)	
	C11		
	C28		
	C27		

(*) 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.



Fotografie del pannello "Alfa"

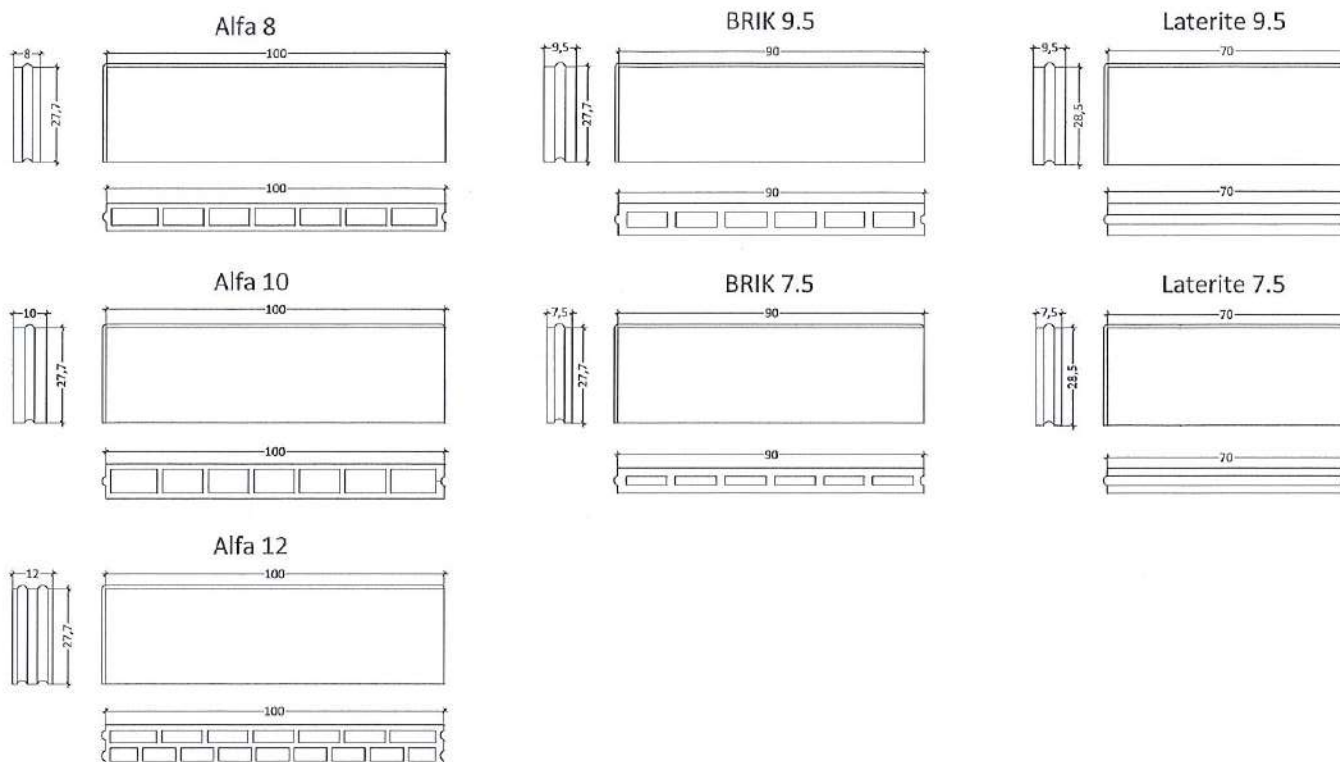


Fotografie del pannello "Brik"



Fotografie del pannello "Laterite"

DISEGNI SCHEMATICI DELL'OGGETTO FORNITI DAL CLIENTE



Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
tasselli ad espansione HMF 12 × 60 HH 8 della ditta Hilti	//
tasselli ad espansione SXRL 10 × 80 WT Is della ditta Fischer	//
barre filettate M8 ancorate nei pannelli con resina	//
zavorre applicate ai tasselli ancorati nei pannelli per le prove di estrazione e taglio	//
telaio in acciaio per il sostegno delle zavorre utilizzate	//

Modalità

Su ciascuna tipologia di pannello in esame sono stati ancorati, a cura ed opera del cliente, sia tasselli ad espansione che tasselli in resina; successivamente sono state eseguite prove di estrazione e prove di taglio dei tasselli ancorati fino ad arrivare a rottura, registrando il carico massimo raggiunto.

Il carico è stato applicato in direzione parallela all'asse del tassello per la prova di estrazione e in direzione perpendicolare all'asse del tassello per la prova di taglio.

Risultati

Tipologia pannello	Provino	Tipologia tassello	Carico massimo raggiunto	
			Prova di estrazione [kg]	Prova di taglio [kg]
Alfa 8	C8	ad espansione	203	//
	C7	in resina	233	//
	C19	ad espansione	//	393
	C20	in resina	//	523
Alfa 10	C6	ad espansione	163	//
	C5	in resina	243	//
	C17	ad espansione	//	403
	C18	in resina	//	403
Alfa 12	C2	ad espansione	208	//
	C1	in resina	433	//
	C16	ad espansione	//	353
	C15	in resina	//	493
Brik 7,5	C14	ad espansione	323	//
	C13	in resina	323	//
	C23	ad espansione	//	533
	C24	in resina	//	533
Brik 9,5	C4	ad espansione	293	//
	C3	in resina	323	//
	C21	ad espansione	//	513
	C22	in resina	//	503
Laterite 7,5	C9	ad espansione	433	//
	C10	in resina	233	//
	C25	ad espansione	//	593
	C26	in resina	//	573
Laterite 9,5	C12	ad espansione	333	//
	C11	in resina	453	//
	C28	ad espansione	//	623
	C27	in resina	//	623



Fotografie di alcuni pannelli durante la prova di estrazione



Fotografie di alcuni pannelli durante la prova di taglio



Fotografie di alcune rotture al termine della prova di estrazione



Fotografie di alcune rotture al termine della prova di taglio

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Ing. Davide Panzavolta)

Davide Panzavolta

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

G. Ferraiolo