

## **RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 351103/3915FR**

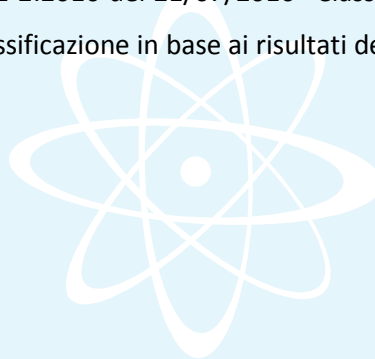
**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 27/04/2018

**Committente:** ETEX BUILDING PERFORMANCE S.p.A. - Via Giacomo Leopardi, 2 - 20123 MILANO  
(MI) - Italia

**Denominazione del campione:** D125/M75 - 2 S-tex + 2 PS Plus BA13 - LR

### **Introduzione.**

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento non portante verticale denominato "D125/M75 - 2 S-tex + 2 PS Plus BA13 - LR" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2016 del 21/07/2016 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione".



### **Dettagli del campione.**

#### **Tipo di funzione.**

L'elemento non portante verticale denominato "D125/M75 - 2 S-tex + 2 PS Plus BA13 - LR" è un muro non portante.

Ha la funzione di resistere al fuoco con riferimento alle caratteristiche prestazionali indicate nel paragrafo 5 "Caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco" della norma UNI EN 13501-2:2016.



LAB N° 0021

Comp. PB  
Revis. FB

Il presente rapporto di classificazione consta di n. 10 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicato se non integralmente.

Foglio  
n. 1 di 10

**Descrizione.**

L'elemento non portante verticale denominato "D125/M75 - 2 S-tex + 2 PS Plus BA13 - LR" è costituito da un muro non portante avente le caratteristiche dimensionali riportate nella tabella seguente.

<b>Larghezza nominale</b>	3000 mm
<b>Altezza nominale</b>	3200 mm
<b>Spessore nominale</b>	125 mm

Il campione, in particolare, è composto da:

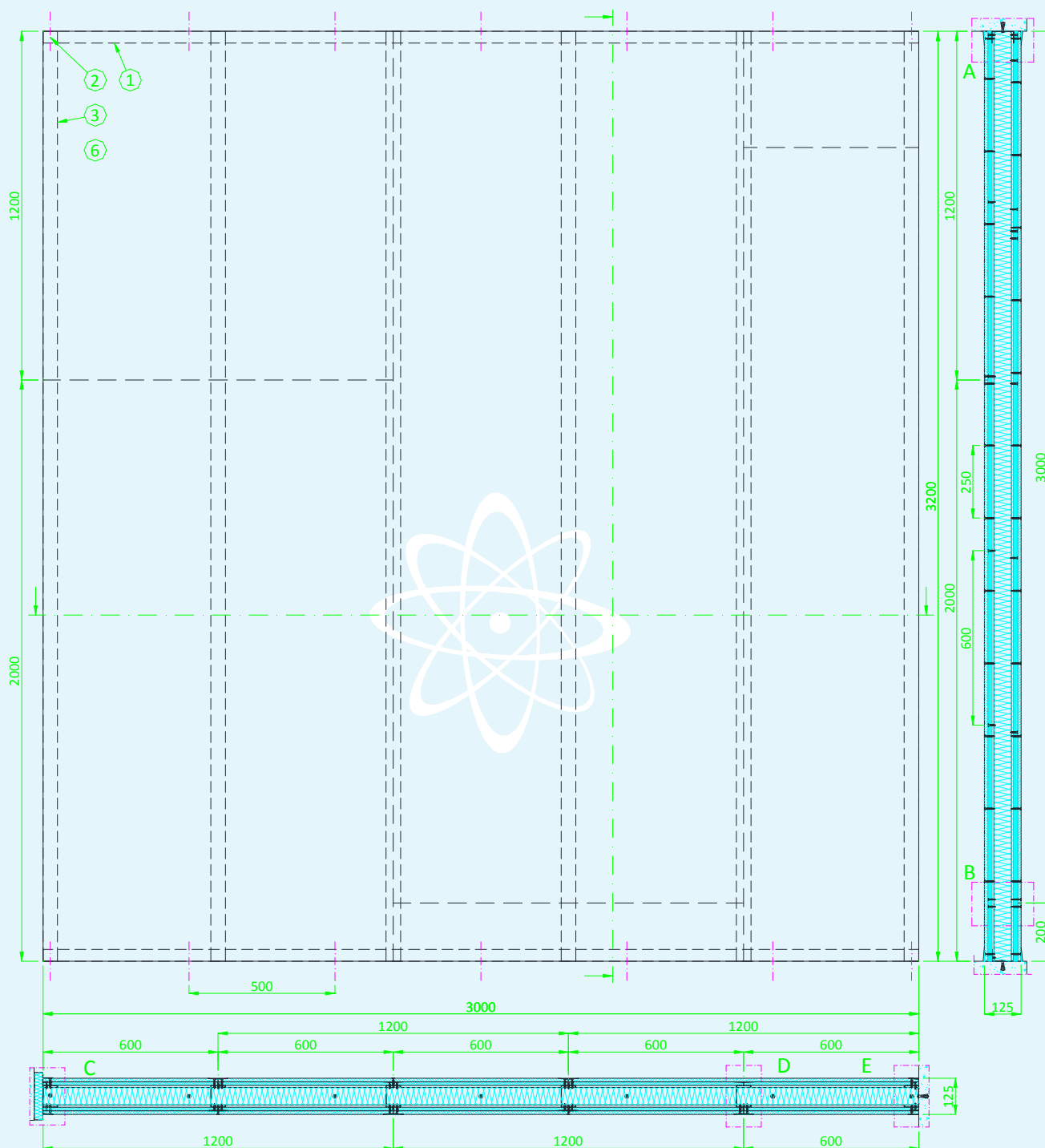
- struttura metallica portante, profondità nominale 75 mm, realizzata con profili serie "PregyMetal" conformi alla norma UNI EN 14195:2015 del 12/02/2015 "Componenti di intelaiature metalliche per sistemi a pannelli di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova" e composta da:
  - n. 2 guide orizzontali, una a pavimento e una a soffitto, realizzate con profilo in lamiera d'acciaio zincato tipo "DX51D+Z" sagomato a forma di "└┘" denominato "U75/40", lunghezza nominale 3000 mm, sezione nominale 75 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm, e fissate al telaio di prova mediante tasselli metallici ad espansione, diametro nominale 8 mm e lunghezza nominale 45 mm, posti ad interasse nominale di 500 mm;
  - montanti realizzati con profilo in lamiera d'acciaio zincato tipo "DX51D+Z" sagomato a forma di "┌┐" denominato "C75/50", lunghezza nominale 3200 mm, sezione nominale 50 mm × 74 mm × 47 mm e spessore nominale 0,6 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm ed inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte;
- pannellatura di tamponamento, spessore nominale 25 mm, applicata su ambo le facce della struttura metallica portante sopra descritta e composta, a partire dal lato interno non in vista, da:
  - strato di lastre "Siniat" a bordi longitudinali assottigliati in gesso rivestito di tipo "D, E, F, H1, I, R" secondo la norma UNI EN 520:2009 del 18/10/2009 "Lastre di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova" denominate "Solidtex", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale > 15 kg/m<sup>2</sup>, composte da nucleo in gesso con estremi valori di densità rinforzato con fibre di vetro, trattato per elevata resistenza all'umidità e rivestito con speciale cartone ad alta resistenza, applicate ai profili della struttura metallica portante tramite viti autofilettanti in acciaio serie "Solidtex" conformi alla norma UNI EN 14566:2009 del 28/10/2009 "Elementi di collegamento meccanici per sistemi a pannelli di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova", diametro nominale 4,2 mm e lunghezza nominale 32 mm, poste ad interasse nominale di 600 mm;

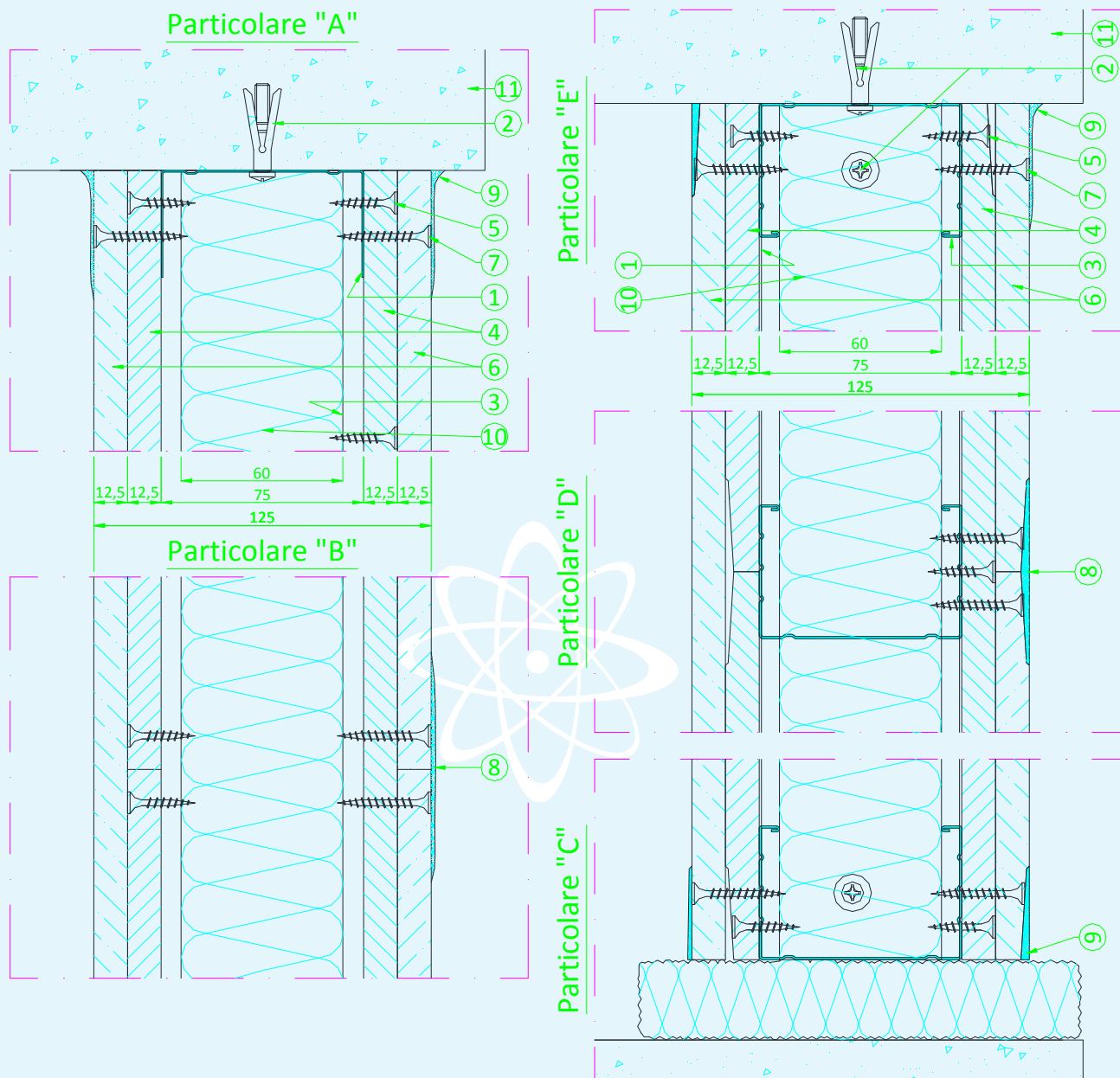
LAB N° 0021

- strato di lastre “Siniat” a bordi longitudinali assottigliati in gesso rivestito di tipo “A” secondo la norma UNI EN 520:2009 denominate “PregyPlac Plus BA13”, larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 9 kg/m<sup>2</sup>, composte da nucleo in gesso additivato con fibre di vetro rivestito con cartone, poste a giunti sfalsati rispetto allo strato retrostante di lastre “Solidtex” e applicate ai profili della struttura metallica portante tramite viti autofilettanti in acciaio fosfatato tipo “SNT/35” conformi alla norma UNI EN 14566:2009, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 35 mm, poste ad interasse nominale di 250 mm;  
sulla faccia in vista i giunti tra le lastre sono stati sigillati con nastro di rinforzo “Siniat” e stucco in polvere a presa “Siniat” conforme alla norma UNI EN 13963:2014 dell’11/09/2014 “Stucchi per il trattamento dei giunti per lastre di gesso rivestito (cartongesso) - Definizioni, requisiti e metodi di prova”, mentre le teste delle viti di fissaggio delle lastre e i bordi perimetrali dello strato di lastre sono stati sigillati con il solo stucco in polvere a presa “Siniat”;
- coibentazione interna posta in posizione centrale all’interno dell’intercapedine tra le due pannellature di tamponamento e realizzata con uno strato di pannelli semirigidi in lana di roccia denominati “Pannello 211” della ditta Rockwool Italia S.p.A. - Via Francesco Londonio, 2 - 20154 Milano (MI) - Italia conformi alla norma UNI EN 13162:2015 del 09/04/2015 “Isolanti termici per edilizia - Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica - Specificazione”, dimensioni nominali 1200 mm × 600 mm, spessore nominale 60 mm e densità nominale 40 kg/m<sup>3</sup>.

Simbolo	Descrizione
1	Struttura metallica portante - guida orizzontale: profilo serie "PregyMetal" in lamiera d'acciaio zincato tipo "DX51D+Z" sagomato a forma di "└┘" denominato "U75/40", lunghezza nominale 3000 mm, sezione nominale 75 mm x 40 mm e spessore nominale 0,6 mm
2	Sistema di fissaggio della guida orizzontale al telaio di prova: tassello metallico ad espansione, diametro nominale 8 mm e lunghezza nominale 45 mm
3	Struttura metallica portante - montante: profilo serie "PregyMetal" in lamiera d'acciaio zincato tipo "DX51D+Z" sagomato a forma di "└┘" denominato "C75/50", lunghezza nominale 3200 mm, sezione nominale 50 mm x 74 mm x 47 mm e spessore nominale 0,6 mm
4	Pannellatura di tamponamento: lastra "Siniat" a bordi longitudinali assottigliati in gesso rivestito di tipo "D, E, F, H1, I, R" secondo la norma UNI EN 520:2009 denominata "Solidtex", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale > 15 kg/m <sup>2</sup> , composta da nucleo in gesso con estremi valori di densità rinforzato con fibre di vetro, trattato per elevata resistenza all'umidità e rivestito con speciale cartone ad alta resistenza,
5	Pannellatura di tamponamento - sistema di fissaggio delle lastre "Solidtex" alla struttura metallica portante: vite autofilettante in acciaio serie "Solidtex" conforme alla norma UNI EN 14566:2009, diametro nominale 4,2 mm e lunghezza nominale 32 mm
6	Pannellatura di tamponamento: lastra "Siniat" a bordi longitudinali assottigliati in gesso rivestito di tipo "A" secondo la norma UNI EN 520:2009 denominate "PregyPlac Plus BA13", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 9 kg/m <sup>2</sup> , composta da nucleo in gesso additivato con fibre di vetro rivestito con cartone
7	Pannellatura di tamponamento - sistema di fissaggio delle lastre "PregyPlac Plus BA13" alla struttura metallica portante: vite autofilettante in acciaio fosfatato tipo "SNT/35" conforme alla norma UNI EN 14566:2009, diametro nominale 3,5 mm e lunghezza nominale 35 mm
8	Pannellatura di tamponamento - sigillatura dei giunti tra le lastre "PregyPlac Plus BA13": nastro di rinforzo "Siniat" e stucco in polvere a presa "Siniat" conforme alla norma UNI EN 13963:2014
9	Pannellatura di tamponamento - sigillatura delle teste delle viti di fissaggio e dei bordi perimetrali dello strato di lastre "PregyPlac Plus BA13": stucco in polvere a presa "Siniat" conforme alla norma UNI EN 13963:2014
10	Coibentazione interna: pannello semirigido in lana di roccia denominato "Pannello 211" della ditta Rockwool Italia S.p.A. - Via Francesco Londonio, 2 - 20154 Milano (MI) - Italia conforme alla norma UNI EN 13162:2015, dimensioni nominali 1200 mm x 600 mm, spessore nominale 60 mm e densità nominale 40 kg/m <sup>3</sup>
11	Telaio di prova: cornice perimetrale indeformabile in cemento armato, densità nominale 2300 kg/m <sup>3</sup>

LAB N° 0021





**Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione.**

Il presente rapporto di classificazione è supportato dal seguente rapporto di prova.

<b>Laboratorio di prova</b>	Istituto Giordano S.p.A.
<b>Indirizzo del laboratorio</b>	Via Giovanni Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
<b>Codice di autorizzazione</b>	RN01FR07B1
<b>Committente</b>	ETEX BUILDING PERFORMANCE S.p.A. - Via Giacomo Leopardi, 2 - 20123 MILANO (MI) - Italia
<b>Rapporto di prova</b>	n. 351103/3915FR del 27/04/2018
<b>Data di prova</b>	19/04/2018

**Condizione di esposizione.**

<b>Curva temperatura/tempo</b>	standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2012 dell'11/12/2012 "Prove di resistenza al fuoco - Parte 1: Requisiti generali", paragrafi 5.1.1 "Curva di riscaldamento", 5.1.2 "Tolleranze" e 5.2.1 "Generalità")
<b>Direzione di esposizione</b>	esposta al fuoco una delle due facce* (prova del 19/04/2018)
<b>Numero di superfici esposte</b>	1
<b>Condizioni di supporto</b>	nessuna costruzione di supporto

(\*) Il campione è simmetrico.

**Risultati di prova.**
**Tenuta.**

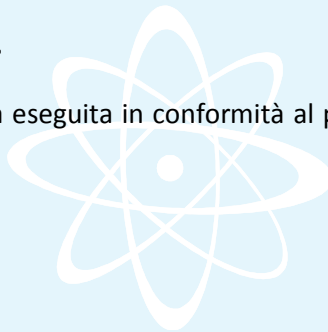
	<b>Prova del 19/04/2018 con esposta al fuoco una delle due facce</b>
<b>Accensione del tampone di cotone</b>	nessuna accensione
<b>Presenza di fiamma persistente</b>	nessuna presenza
<b>Passaggio del calibro da 6 mm di diametro</b>	nessun passaggio
<b>Passaggio del calibro da 25 mm di diametro</b>	nessun passaggio

**Isolamento.**

	<b>Prova del 19/04/2018 con esposta al fuoco una delle due facce</b>
<b>Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C</b>	> 123 min
<b>Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C</b>	123 min

**Classificazione e campo di applicazione diretta.****Riferimento per la classificazione.**

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.2 "Partizioni" della norma UNI EN 13501-2:2016.

**Classificazione.**

L'elemento non portante verticale denominato "D125/M75 - 2 S-tex + 2 PS Plus BA13 - LR" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

<b>EI 120 (CENTOVENTI)</b>
----------------------------



**Campo di applicazione diretta.**

L'elemento non portante verticale denominato "D125/M75 - 2 S-tex + 2 PS Plus BA13 - LR" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-1:2015 dell'08/10/2015 "Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti - Parte 1: Muri".

<b>Tipo di variazione</b>	<b>Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2015</b>	<b>Possibilità di variazione</b>
Riduzione di altezza	13.1 a)	Consentita
Aumento di spessore del muro	13.1 b)	Consentita
Aumento di spessore dei materiali componenti	13.1 c)	Consentita
Riduzione delle dimensioni lineari dei riquadri o dei pannelli, ma non dello spessore	13.1 d)	Consentita
Riduzione dello spazio tra gli irrigidimenti	13.1 e)	Consentita
Riduzione della distanza tra i vincoli	13.1 f)	Consentita
Aumento di numero dei giunti orizzontali in caso di prova effettuata con un solo giunto a distanza non maggiore di (500 ± 150) mm dal margine superiore	13.1 g)	Non applicabile
Aumento di numero dei giunti verticali del tipo sottoposto a prova	13.1 h)	Consentita
Utilizzo di installazioni, quali prese elettriche, interruttori, ecc., sottoposti a prova come illustrato nelle figure 9, 10 e 11, con le installazioni o gli accessori a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 i)	Non consentita
Giunti orizzontali e/o verticali, del tipo sottoposto a prova	13.1 j)	Consentita
Aumento di larghezza	13.2	Consentita
Aumento di altezza	13.3	Consentita
Costruzioni di supporto normalizzate	13.4.1	Non applicabile
Costruzioni di supporto non normalizzate	13.4.2	Non applicabile

**Regole per la modifica delle costruzioni di supporto.**

Non applicabile.

**Limitazioni.**

**Restrizioni.**

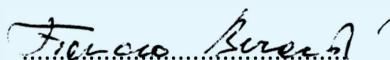
Non esistono restrizioni alla durata di validità del presente rapporto di classificazione.

**Avvertenza.**

Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.



Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Geol. Franco Berardi)



Il Direttore del Laboratorio  
di Resistenza al Fuoco  
(Dott. Ing. Stefano Vasini)



L'Amministratore Delegato

.....