

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 385404/4154FR

Cliente

**GISSI ROCCASTRADA S.r.l.**  
Località Tamburino - 58036 ROCCASTRADA (GR) - Italia

Oggetto\*

**elemento non portante verticale  
denominato "VIVO P-175"**

Attività

**classificazione di resistenza al fuoco  
secondo la norma UNI EN 13501-2:2016**

Risultati

**EI 240 (DUECENTOQUARANTA)**



Commessa:  
88619

Provenienza dell'oggetto:  
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:  
2021/1699 del 22 giugno 2021

Data dell'attività:  
30 giugno 2021

Luogo dell'attività:  
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 7 - Via Giovanni  
Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Introduzione	2
Dettagli dell'oggetto	2
Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione	6
Classificazione e campo di applicazione diretta	7
Regole per la modifica delle costruzioni di supporto	8
Limitazioni	8

Il presente documento è composto da n. 8 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. Geol. Franco Berardi

**Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco:**

Dott. Ing. Stefano Vasini

**Compilatore:** Paolo Bonito

**Revisore:** Dott. Geol. Franco Berardi

Pagina 1 di 8

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 26 luglio 2021

L'Amministratore Delegato



LAB N° 0021 L

## Introduzione

Il presente documento definisce la classificazione di resistenza al fuoco assegnata all'elemento non portante verticale denominato "VIVO P-175" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2016 "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 dell'oggetto

### Tipo di funzione

L'elemento non portante verticale denominato "VIVO P-175" 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.

### Descrizione \*

L'elemento non portante verticale denominato "VIVO P-175" è costituito da un muro non portante avente le caratteristiche dimensionali riportate nella tabella seguente.

<b>Larghezza nominale</b>	3170 mm
<b>Altezza nominale</b>	3200 mm
<b>Spessore nominale</b>	175 mm

L'oggetto, in particolare, è composto da:

- struttura metallica portante, profondità nominale 75 mm, composta da:
  - n. 2 guide orizzontali realizzate con profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "└┘", sezione nominale 75 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm, poste una a pavimento ed una a soffitto e fissate al telaio di prova mediante tasselli in nylon, diametro nominale 6 mm e lunghezza nominale 40 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm, previa interposizione di una guarnizione adesiva in polietilene tipo "B-FLEX X", sezione nominale 70 mm × 3,5 mm;
  - montanti realizzati con profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "┌┐", sezione nominale 47 mm × 74 mm × 50 mm e spessore nominale 0,6 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte e rivestiti sui lati rivolti verso le pannellature di tamponamento con guarnizione adesiva in polietilene tipo "B-FLEX X", sezione nominale non compressa 40 mm × 2 mm;
- pannellatura di tamponamento, spessore nominale 50 mm, applicata su ambo le facce della struttura metallica portante sopra descritta e composta da n. 2 strati di lastre a base di gesso naturale, acqua e fibra di vetro ad alto spessore denominate "VIVO TECNOBOARD", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 25 mm e peso nominale 24 kg/m<sup>2</sup>, provviste di bordi perimetrali sagomati con conformazioni maschio/femmina per facilitarne l'assemblaggio l'una con l'altra, sigillate l'una con l'altra tramite interposizione di collante a base di gesso denominato "PT3", poste in opera in senso orizzontale con giunti sfalsati e fissate ai profili della struttura reticolare portante mediante viti autofilettanti in acciaio fosfatato, diametro nominale 4,5 mm e lunghezza nominale 35 mm per il primo strato e 70 mm per il secondo strato, poste ad interasse di 250 mm circa;

(\*) secondo la descrizione di dettaglio fornita dal cliente, la cui accuratezza è stata verificata tramite un'ispezione eseguita da personale di questo Istituto sull'oggetto pervenuto; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.



LAB N° 0021 L

ciascun strato di lastre delle pannellature di tamponamento è formato da una fila inferiore ottenuta con lastre in versione idrorepellente realizzate come le altre ma con l'aggiunta di componenti siliconici; i giunti a vista tra le lastre e le teste delle viti di fissaggio delle lastre sono stati sigillati con collante/rasante a base di gesso denominato "PT3".

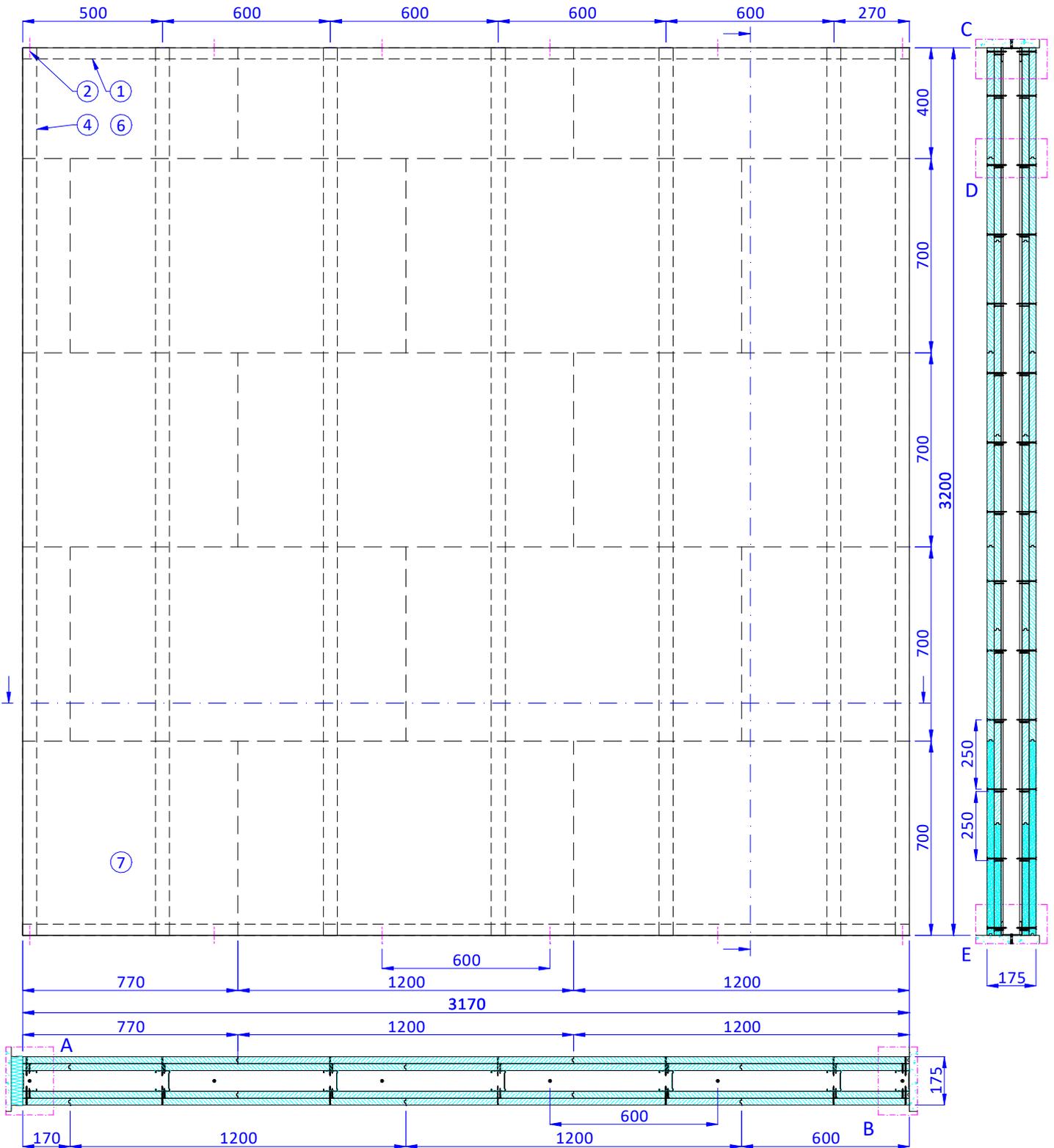
### LEGENDA

Simbolo	Descrizione
1	Struttura metallica portante - guida orizzontale: profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "└┘", sezione nominale 75 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm
2	Sistema di fissaggio delle guide della struttura metallica portante al telaio di prova: tassello in nylon, diametro nominale 6 mm e lunghezza nominale 40 mm
3	Guarnizione adesiva in polietilene tipo "B-FLEX X", sezione nominale 70 mm × 3,5 mm
4	Struttura metallica portante - montante: profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "┐┘", sezione nominale 47 mm × 74 mm × 50 mm e spessore nominale 0,6 mm
5	Guarnizione adesiva in polietilene tipo "B-FLEX X", sezione nominale non compressa 40 mm × 2 mm
6	Pannellatura di tamponamento: lastra a base di gesso naturale, acqua e fibra di vetro ad alto spessore denominata "VIVO TECNOBOARD", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 25 mm e peso nominale 24 kg/m <sup>2</sup>
7	Pannellatura di tamponamento: lastra in versione idrorepellente a base di gesso naturale, acqua, fibra di vetro ad alto spessore e componenti siliconici denominata "VIVO TECNOBOARD", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 25 mm e peso nominale 24 kg/m <sup>2</sup>
8	Sistema di assemblaggio tra le lastre della pannellature di tamponamento: collante a base di gesso denominato "PT3"
9	Sistema di fissaggio del primo strato della pannellatura di tamponamento alla struttura metallica portante: vite autofilettante in acciaio fosfatato, diametro nominale 4,5 mm e lunghezza nominale 35 mm
10	Sistema di fissaggio del secondo strato della pannellatura di tamponamento alla struttura metallica portante: vite autofilettante in acciaio fosfatato, diametro nominale 4,5 mm e lunghezza nominale 70 mm
11	Sigillatura dei giunti tra le lastre dello strato esterno della pannellatura di tamponamento: collante/rasante a base di gesso denominato "PT3"
12	Telaio di prova: cornice perimetrale indeformabile in cemento armato, densità nominale 2300 kg/m <sup>3</sup>

**DISEGNO SCHEMATICO DELL'OGGETTO**



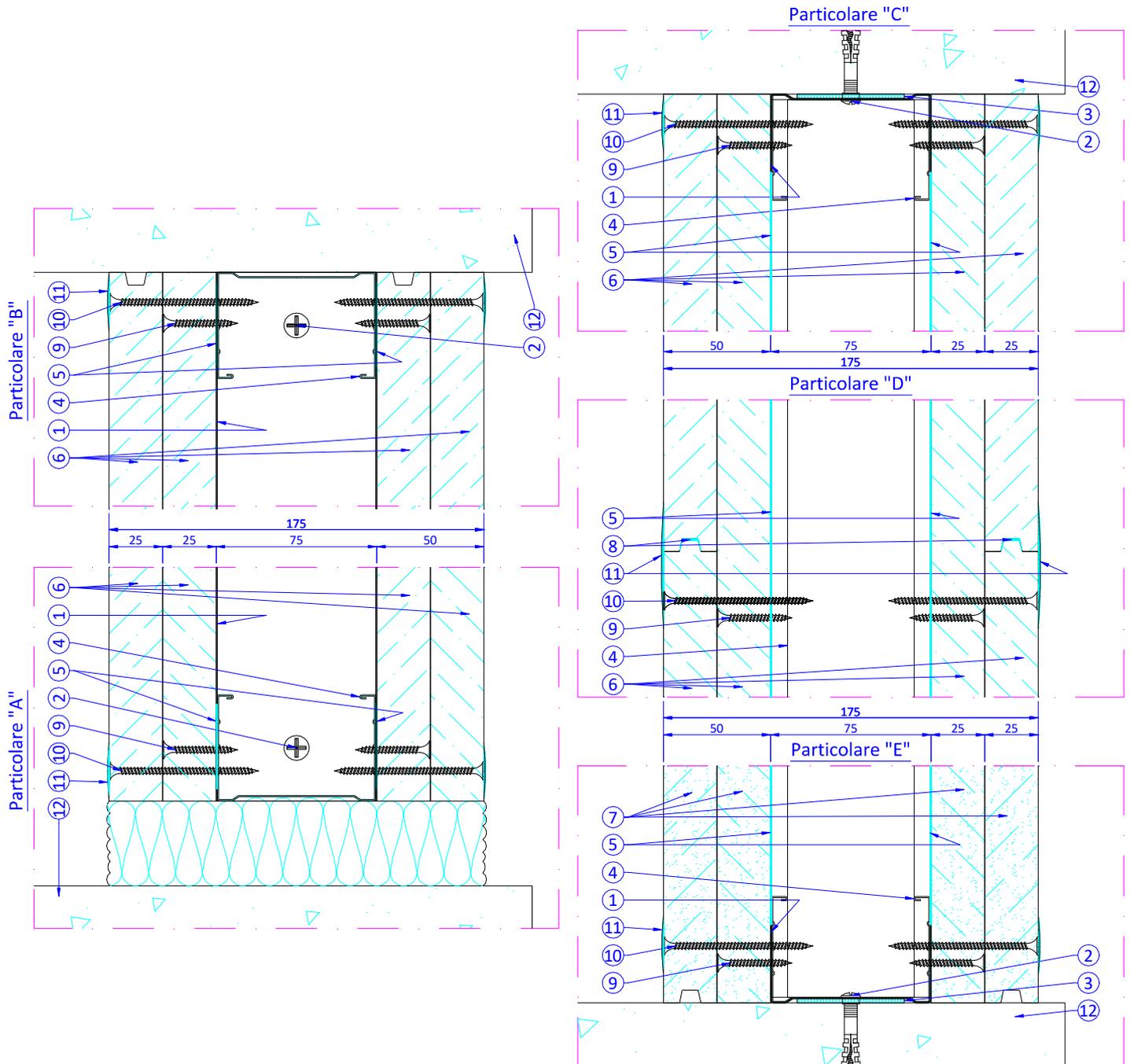
LAB N° 0021 L



**PARTICOLARI DELLE SEZIONI DELL'OGGETTO**



LAB N° 0021 L





LAB N° 0021 L

### 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>Cliente</b>	GESSI ROCCASTRADA S.r.l. - Località Tamburino - 58036 ROCCASTRADA (GR) - Italia
<b>Rapporto di prova</b>	n. 385404/4154FR del 26 luglio 2021
<b>Data di prova</b>	30 giugno 2021

### 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 1363-1:2020 "Prove di resistenza al fuoco - Parte 1: Requisiti generali", paragrafi 5.1.1 "Heating curve" (" <i>Curva di riscaldamento</i> "), 5.1.2 "Tolerances" (" <i>Tolleranze</i> ") e 5.2.1 "General" (" <i>Generalità</i> ")
<b>Direzione di esposizione</b>	esposta al fuoco una delle due facce* (prova del 30 giugno 2021)
<b>Numero di superfici esposte</b>	1
<b>Condizioni di supporto</b>	nessuna costruzione di supporto

(\*) l'oggetto è simmetrico.

### Risultati di prova

#### Integrità "E"

	<b>Prova del 30 giugno 2021 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 dello spessimetro da 6 mm di diametro</b>	nessun passaggio
<b>Passaggio dello spessimetro da 25 mm di diametro</b>	nessun passaggio

#### Isolamento termico "I"

	<b>Prova del 30 giugno 2021 con esposta al fuoco una delle due facce</b>
<b>Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C</b>	> 264 min
<b>Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C</b>	> 264 min



LAB N° 0021 L

## **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 “VIVO P-175” è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

**EI 240 (DUECENTOQUARANTA)**

### **Campo di applicazione diretta**

L’elemento non portante verticale denominato “VIVO P-175” ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-1:2015 “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 di 1,0 m	13.3	consentita
Costruzioni di supporto normalizzate	13.4.1	non applicabile
Costruzioni di supporto non normalizzate	13.4.2	non applicabile



LAB N° 0021 L

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

Non applicabile.

### **Limitazioni**

#### **Avvertenza**

Il presente documento non costituisce omologazione, approvazione di tipo 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)

