

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 358335/3967FR

Cliente

SAINT-GOBAIN PPC ITALIA S.p.A.
Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 MILANO (MI) - Italia

Oggetto*

**elemento non portante verticale
denominato "GYPROC Parete SA 100/50 LA34 GX"**

Attività

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

Risultati

EI 120 (CENTOVENTI)

Commessa:
78971

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2019/0126/A del 21 gennaio 2019

Data dell'attività:
25 gennaio 2019

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



(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 6 febbraio 2019

L'Amministratore Delegato

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



LAB N° 0021 L

Introduzione

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione di resistenza al fuoco assegnata all'elemento non portante verticale denominato "GYPROC Parete SA 100/50 LA34 GX" 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 "GYPROC Parete SA 100/50 LA34 GX" 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 "GYPROC Parete SA 100/50 LA34 GX" è costituito da un muro non portante avente le caratteristiche dimensionali riportate nella tabella seguente.

Larghezza nominale	3160 mm
Altezza nominale	3200 mm
Spessore nominale	100 mm

L'oggetto, in particolare, è composto da:

- struttura metallica portante, spessore nominale 50 mm, formata da:
 - n. 2 guide orizzontali realizzate con profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "└┘" denominato "GYPROC GYPROFILE GUIDA" e conforme alla norma UNI EN 14195:2015 "Componenti di intelaiature metalliche per sistemi a pannelli di gesso - Definizioni, requisiti e metodi di prova", sezione nominale 35 mm × 50 mm × 35 mm e spessore nominale 0,6 mm, poste una a pavimento e una a soffitto e fissate al telaio di prova tasselli metallici a espansione, diametro nominale 8 mm, posti ad interasse nominale di 500 mm;
 - montanti realizzati con profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "┌┐" denominato "GYPROC GYPROFILE MONTANTE" e conforme alla norma UNI EN 14195:2015, sezione nominale 43 mm × 50 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm, posti a interasse nominale di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte;
 - il montante laterale posto sul lato vincolato dell'oggetto è fissato al telaio di prova mediante nastro biadesivo;
- pannellatura di tamponamento, spessore nominale 25 mm, applicata su ambo le facce della struttura metallica portante sopra descritta e composta da n. 2 strati di lastre in gesso rivestito di tipo "GM-F H1 I" secondo la norma UNI EN 15283-1:2009 "Lastre di gesso rinforzate con fibre - Definizioni, requisiti e metodi di prova - Parte 1: Lastre di gesso rinforzate con rete" e con classe di reazione al fuoco "A1" denominate "GYPROC GLASROC X", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 12 kg/m², composte da un nucleo in gesso rivestito su ambo le facce con tessuto in fibra di vetro, poste a giunti sfalsati e fissate alla struttura metallica portante mediante viti in acciaio denominate "GYPROC GLASROC X", diametro nominale 4,5 mm e lunghezza nominale 30 mm per il primo strato e 40 mm per il secondo strato, poste a interasse nominale di 250 mm;



LAB N° 0021 L

- sulle superficie a vista i giunti tra le lastre sono stati sigillati con nastro di rinforzo e stucco a base di gesso denominato "GYPROC", mentre le teste delle viti di fissaggio delle lastre e i bordi perimetrali della pannellatura di tamponamento sono stati sigillati con il solo stucco a base di gesso denominato "GYPROC";
- coibentazione interna realizzata con uno strato di pannelli isolanti in lana minerale con classe di reazione al fuoco "A1" denominati "ISOVER ARENA34", spessore nominale 45 mm e densità nominale 22 kg/m³, posti centralmente nelle intercapedini tra le due pannellature di tamponamento.

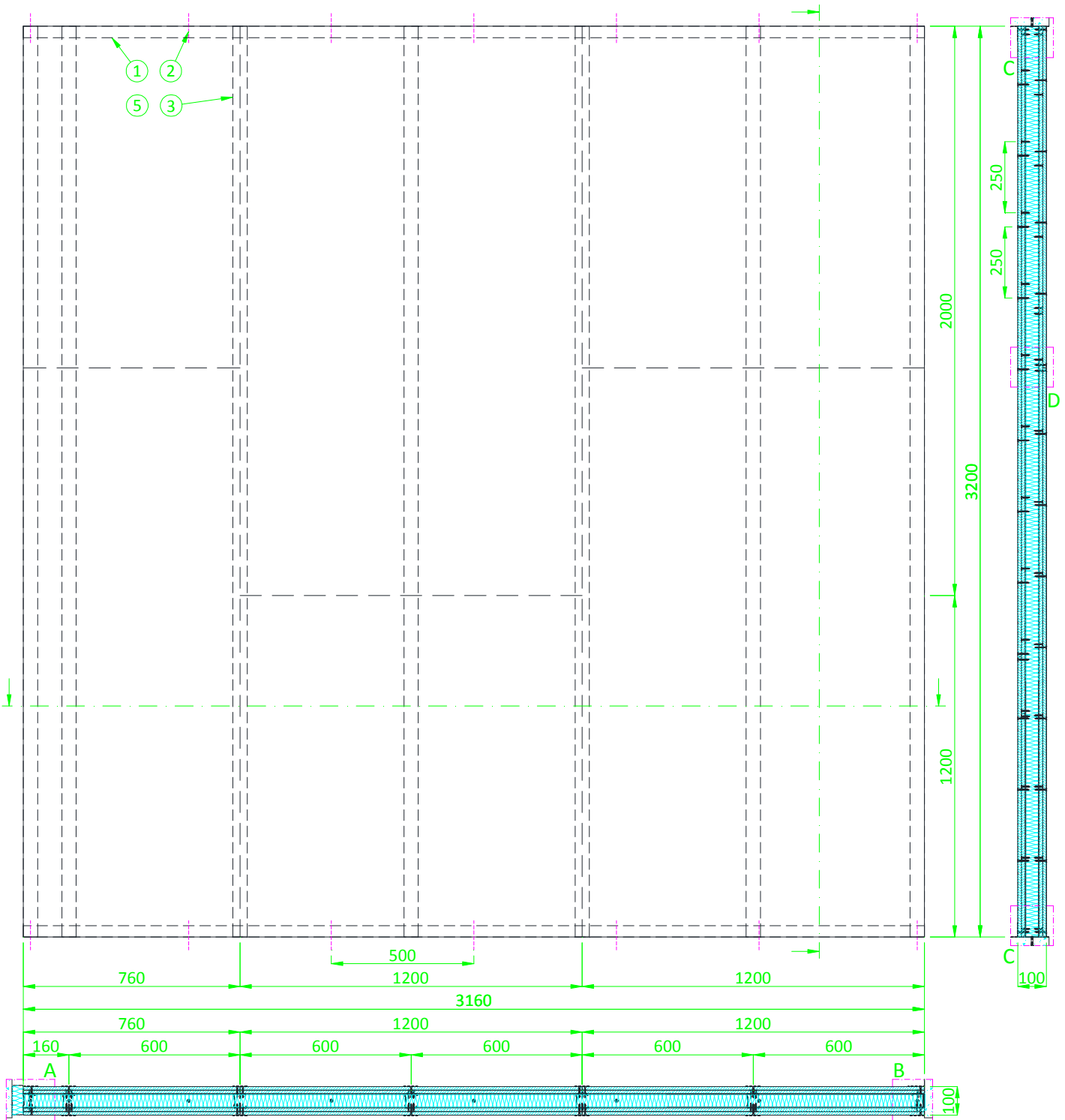
LEGENDA

Simbolo	Descrizione
1	Struttura metallica portante - guida orizzontale: profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "□" denominato "GYPROC GYPROFILE GUIDA", sezione nominale 35 mm × 50 mm × 35 mm e spessore nominale 0,6 mm
2	Sistema di fissaggio della guida orizzontale della struttura metallica portante al telaio di prova: tassello metallico a espansione, diametro nominale 8 mm
3	Struttura metallica portante - montante: profilato in lamiera d'acciaio zincata sagomato a forma di "┌" denominato "GYPROC GYPROFILE MONTANTE", sezione nominale 43 mm × 50 mm × 40 mm e spessore nominale 0,6 mm
4	Sistema di fissaggio del montante laterale della struttura metallica portante al telaio di prova: nastro biadesivo
5	Pannellatura di tamponamento: lastra in gesso rivestito di tipo "GM-F H1 I" secondo la norma UNI EN 15283-1:2009 e con classe di reazione al fuoco "A1" denominata "GYPROC GLASROC X", larghezza nominale 1200 mm, spessore nominale 12,5 mm e peso nominale 12 kg/m ² , composta da un nucleo in gesso rivestito su ambo le facce con tessuto in fibra di vetro
6	Sistema di fissaggio del primo strato di lastre della pannellatura di tamponamento alla struttura metallica portante: vite in acciaio denominata "GYPROC GLASROC X", diametro nominale 4,5 mm e lunghezza nominale 30 mm
7	Sistema di fissaggio del secondo strato di lastre della pannellatura di tamponamento alla struttura metallica portante: vite in acciaio denominata "GYPROC GLASROC X", diametro nominale 4,5 mm e lunghezza nominale 40 mm
8	Sigillatura dei giunti tra le lastre della pannellatura di tamponamento: nastro di rinforzo e stucco a base di gesso denominato "GYPROC"
9	Sigillatura delle teste delle viti di fissaggio delle lastre della pannellatura di tamponamento e i bordi perimetrali della pannellatura di tamponamento stessa: stucco a base di gesso denominato "GYPROC"
10	Coibentazione interna: pannello isolante in lana minerale con classe di reazione al fuoco "A1" denominato "ISOVER ARENA34", spessore nominale 45 mm e densità nominale 22 kg/m ³
11	Telaio di prova: cornice perimetrale indeformabile in cemento armato, densità nominale 2300 kg/m ³

DISEGNO SCHEMATICO DELL'OGGETTO

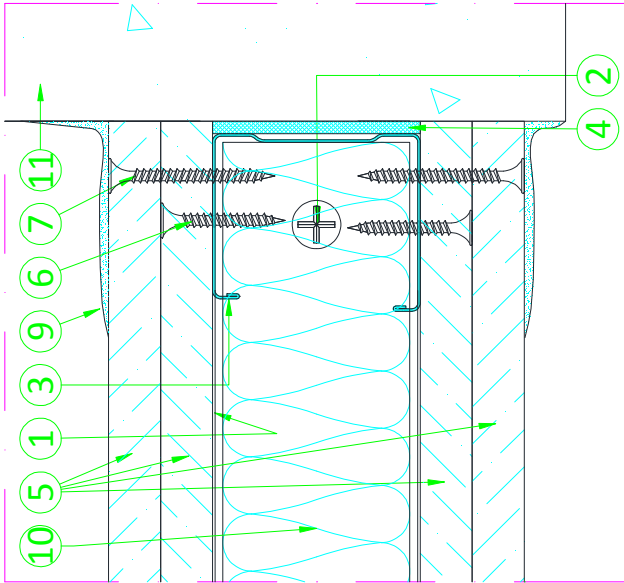


LAB N° 0021 L

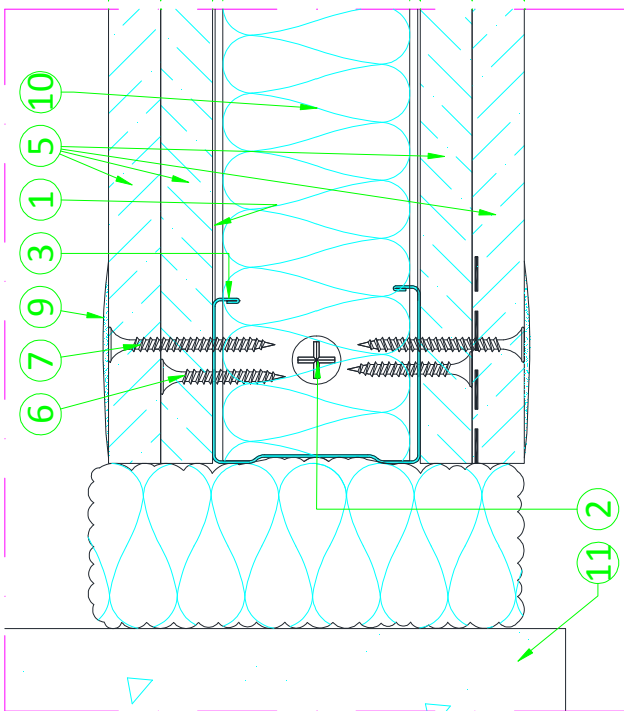


PARTICOLARI DELLE SEZIONI DELL'OGGETTO

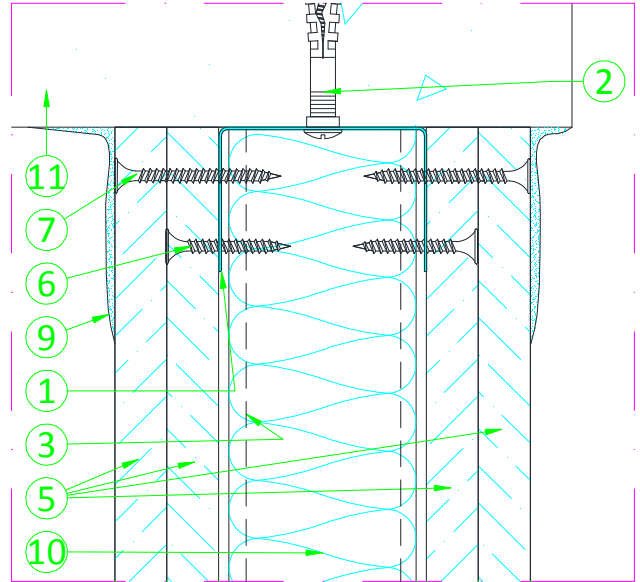
Particolare "B"



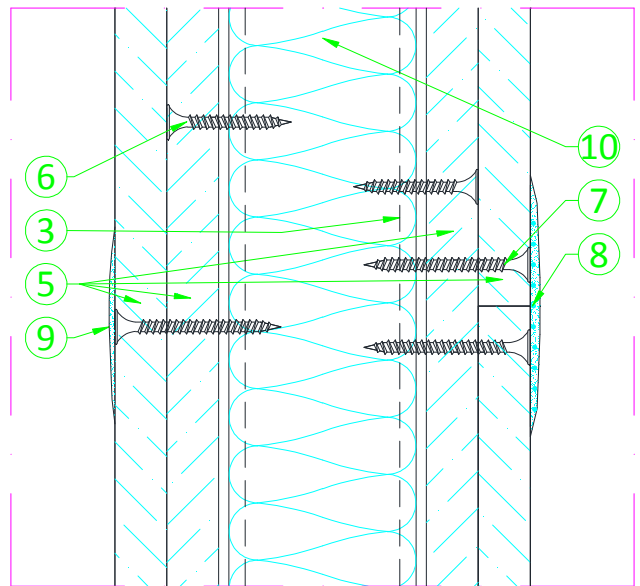
Particolare "A"



Particolare "C"



Particolare "D"





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.

Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A.
Indirizzo del laboratorio	Via Giovanni Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Codice di autorizzazione	RN01FR07B1
Cliente	SAINT-GOBAIN PPC ITALIA S.p.A. - Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 MILANO (MI) - Italia
Rapporto di prova	n. 358335/3967FR del 6 febbraio 2019
Data di prova	25 gennaio 2019

Condizione di esposizione

Curva temperatura/tempo	standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2012 "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")
Direzione di esposizione	esposta al fuoco una delle due facce* (prova del 25 gennaio 2019)
Numero di superfici esposte	1
Condizioni di supporto	nessuna costruzione di supporto

(*) l'oggetto è simmetrico.

Risultati di prova

Integrità

	Prova del 25 gennaio 2019 con esposta al fuoco una delle due facce
Accensione del tampone di cotone	nessuna accensione
Presenza di fiamma persistente	nessuna presenza
Passaggio del calibro da 6 mm di diametro	nessun passaggio
Passaggio del calibro da 25 mm di diametro	nessun passaggio

Isolamento

	Prova del 25 gennaio 2019 con esposta al fuoco una delle due facce
Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C	> 160 min
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C	160 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 "GYPROC Parete SA 100/50 LA34 GX" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

EI 120 (CENTOVENTI)

Campo di applicazione diretta

L'elemento non portante verticale denominato "GYPROC Parete SA 100/50 LA34 GX" 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".

Tipo di variazione	Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2015	Possibilità di variazione
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



LAB N° 0021 L

Regole per la modifica delle costruzioni di supporto

Non applicabile.

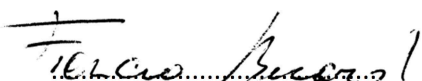
Limitazioni**Restrizioni**

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)

