

## RELAZIONE TECNICA N. 409659

Cliente

**GLOBAL BUILDING S.r.l.**

Via Giacomo Matteotti, 10 - Località Spercenigo - 31048 SAN BIAGIO DI CALLALTA (TV) - Italia

Oggetto<sup>#</sup>

**fascicolo tecnico**

**su elemento non portante verticale denominato  
"ESTENSIONE DI "PARETE PER CAVEDI 18-18-75"  
PER ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE  
E IN ALTEZZA PER DIMENSIONI SUPERIORI A 4.2 M  
CON ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE"**

Attività



**parere tecnico secondo il D.M. 16 febbraio 2007**

Risultati

**PARERE POSITIVO**

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 11 ottobre 2023

L'Amministratore Delegato

Commissa:  
98145

Data dell'attività:  
3 ottobre 2023

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

Indice	Pagina
Introduzione	2
Riferimenti normativi	2
Modalità	2
Conclusioni	2
Restrizioni	2

Il presente documento è composto da n. 2 pagine e n.1 allegato 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.

Data di scadenza del documento:  
10 ottobre 2028

Responsabile Tecnico:  
Dott. Ing. Stefano Vasini  
Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco  
Dott. Ing. Stefano Vasini

Compilatore: Paolo Bonito  
Pagina 1 di 2

## Introduzione

Il presente documento riporta il parere tecnico secondo il D.M. 16 febbraio 2007 sulla completezza e correttezza delle ipotesi a supporto e delle valutazioni effettuate per l'estensione del risultato di prova relativo a elemento non portante verticale sottoposto a prova per la determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN 1363-1:2020 e UNI EN 1364-1:2015 e classificato secondo la norma UNI EN 13501-2:2016.

## Riferimenti normativi

Documento	Titolo
D.M. 16 febbraio 2007 del Ministero dell'Interno	Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione

## Modalità

La verifica è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo B.8.4 del D.M. 16 febbraio 2007 su un fascicolo tecnico riguardante un elemento non portante verticale denominato "ESTENSIONE DI "PARETE PER CAVEDI 18-18-75" PER ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE E IN ALTEZZA PER DIMENSIONI SUPERIORI A 4.2 M CON ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE", riportato nell'allegato "A" e predisposto dal cliente relativamente a variazioni su oggetto sottoposto a prova per la determinazione della resistenza al fuoco, i cui dati principali sono riportati nella tabella seguente.

<b>Rapporti di classificazione e di prova</b>	n. 405728/4325FR del 1 giugno 2023
<b>Cliente</b>	Global Building S.r.l. - Via Giacomo Matteotti, 10 - Località Spercenigo - 31048 San Biagio di Callalta (TV) - Italia
<b>Oggetto</b>	elemento non portante verticale denominato "PARETE PER CAVEDI 18-18-75"
<b>Attività</b>	determinazione della resistenza al fuoco secondo le norme UNI EN 1363-1:2020 e UNI EN 1364-1:2015
<b>Data della prova</b>	3 maggio 2023
<b>Norma di classificazione</b>	UNI EN 13501-2:2016
<b>Classificazione</b>	EI 120 (CENTOVENTI)

## Conclusioni

Viene espresso **PARERE POSITIVO** alle valutazioni contenute nel fascicolo tecnico predisposto dal cliente.

## Restrizioni

<b>Data di scadenza del presente documento</b>	10 ottobre 2028
--	-----------------

Il Responsabile Tecnico  
(Dott. Ing. Stefano Vasini)



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



**ALLEGATO "A"**  
**ALLA RELAZIONE TECNICA N. 409659**

Cliente

**GLOBAL BUILDING S.r.l.**

Via Giacomo Matteotti, 10 - Località Spערcenigo - 31048 SAN BIAGIO DI CALLALTA (TV) - Italia

Oggetto<sup>#</sup>

**fascicolo tecnico**

**su elemento non portante verticale denominato  
"ESTENSIONE DI "PARETE PER CAVEDI 18-18-75"  
PER ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE  
E IN ALTEZZA PER DIMENSIONI SUPERIORI A 4.2 M  
CON ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE"**

Contenuti

**fascicolo tecnico predisposto dal cliente**

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 11 ottobre 2023

Commessa:  
98145

Data dell'attività:  
3 ottobre 2023

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

Il presente allegato è composto da n. 7 pagine.

Pagina 1 di 7

**GLOBAL BUILDING**

**FASCICOLO TECNICO  
NR: PAR 09-23-001**

**ISTITUTO GIORDANO**  
Laboratorio di Resistenza al Fuoco  
**PARERE TECNICO POSITIVO**  
ai sensi del DM 16/02/2007 Allegato B punto B 8.4  
Rif. Relazione Tecnica n. **409659**  
Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Ing. **Silvano Vasini**

REDATTO AI SENSI DEL

D.M. 16 febbraio 2007

Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da  
costruzione  
allegato B punto B.8

**ESTENSIONE DEL RISULTATO DI PROVA PER  
ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE**

**ESTENSIONE IN ALTEZZA DEL RISULTATO DI PROVA  
PER DIMENSIONI SUPERIORI A 4.2 M.  
ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE**

DI CUI AL RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE  
NR. IG 405728/4325 FR

EMESSO DA: ISTITUTO GIORDANO  
VIA ROSSINI, 2 - BELLARIA (RN)

**PARETE PER CAVEDI 18-18-75**

**EI 120**

**Global Building s.r.l.**  
Sede legale e operativa:  
Via G. Matteotti, 10  
Loc. Spercenigo  
31050 S. Biagio di Callalta (TV)  
Codice fiscale, Nr. Iscriz. Reg. Imp. Di Treviso,  
P. IVA: 03505060263

Tel.: +39 0422 892728  
Fax: +39 0422 892780  
E-mail: [info@globalbuilding.it](mailto:info@globalbuilding.it)  
Web site : [www.globalbuilding.it](http://www.globalbuilding.it)  
capitale sociale : € 60.000 i.v.



# GLOBAL BUILDING

## RELAZIONE TECNICA

### Introduzione

Il presente fascicolo tecnico e' redatto in conformita' al D.M. 16 febbraio 2007

"Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione" e D.M. 9 marzo 2007 "Prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni nelle attivita' soggette al controllo del corpo nazionale dei vigili del fuoco" ed e' finalizzato alla certificazione di una applicazione estesa del risultato di prova di cui al rapporto di classificazione nr. 405728-4325 FR e dal rapporto di prova nr. IG 405728-4325 FR emessi da Istituto Giordano il 01/06/2023 per quanto riguarda:

**L'estensione del risultato di prova per esposizione al fuoco dal lato lastre;**

**L'estensione in altezza del risultato di prova per altezze superiori a 4.2 m. ed esposizione al fuoco dal lato lastre.**

### Modalita' di prova

La prova di resistenza al fuoco è stata condotta secondo la norma UNI EN 1364-1 "Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti. Muri" su un elemento non portante verticale denominato: **PARETE PER CAVEDI 18-18-75** di dimensioni:

- larghezza nominale = 3125 mm
- altezza nominale = 3200 mm
- spessore nominale = 111 mm

costituita da:

1. orditura portante metallica nel lato esposto al fuoco composta da:
  - guide orizzontali, una a pavimento ed una a soffitto, realizzate con profilato in acciaio zincato sagomato a forma di "U", sezione d'ingombro 75x40 mm e spessore 0.6 mm, da fissare in opera mediante tasselli ad espansione in acciaio posti a passo 800 mm;
  - nr 6 montanti inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte e realizzati con profilato in acciaio zincato sagomato a forma di "C", sezione d'ingombro 75x50 e spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 625 mm;
2. un doppio strato di lastre in silicato e solfato di calcio denominate Fireguard 18, dimensioni 1200x2000 mm, spessore 18 mm e peso 13.5 kg/mq cadauna, fissate ai profili metallici verticali entrambe sul lato non esposto al fuoco mediante viti autopercoranti fosfatate dimensioni 3.5x35 mm poste a passo 600 mm per il primo strato, 3.5x55 mm poste a passo 250 mm per l'ultimo strato.
3. la parete non è stuccata.

---

**Global Building s.r.l.**  
Sede legale e operativa:  
Via G. Matteotti, 10  
Loc. Spercenigo  
31050 S. Biagio di Callalta (TV)  
Codice fiscale, Nr. Iscriz. Reg. Imp. Di Treviso,  
P. IVA: 03505060263

Tel.: +39 0422 892728  
Fax: +39 0422 892780  
E-mail: [info@globalbuilding.it](mailto:info@globalbuilding.it)  
Web site : [www.globalbuilding.it](http://www.globalbuilding.it)  
capitale sociale : € 60.000 i.v.



## GLOBAL BUILDING

### Classificazione di resistenza al fuoco

A seguito delle risultanze di prova ed ai sensi della norma UNI EN 13501-2 "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", la parete è stata classificata **EI 120**

### Campo diretto di applicazione

In riferimento al paragrafo 13 "Campo diretto di applicazione" della norma UNI EN 1364-1 la classificazione EI 120 di cui sopra può essere estesa a pareti della stessa tipologia con le variazioni possibili riportate, come dal dettaglio delle risultanze di prova, della descrizione della parete e la classificazione nei rapporti di classificazione e prova n. IG 405728-4325 FR emessi da Istituto Giordano il 01/06/2023.  
Ulteriori variazioni possibili rientrano nell'ambito delle applicazioni estese.

Per quanto riguarda gli aspetti dimensionali il campo di applicazione diretta della norma sopracitata prevede:

lunghezza parete: senza limiti dimensionali  
altezza parete: fino a 4.2 metri  
spessore lastre: in aumento, maggiore di 18 mm.  
dimensione dei profili a "C": ala maggiore di 50 mm.  
anima maggiore di 75 mm.  
spessore maggiore di 0,6 mm  
interasse tra i profili montanti a "C": in diminuzione inferiori a 625 mm.

### Campo di applicazione estesa

Nello specifico ci si riferisce:

- estensione del risultato di prova per esposizione al fuoco dal lato lastre
- estensione in altezza del risultato di prova per dimensioni superiori a 4.2 m. esposizione al fuoco dal lato lastre.

Come indicato nei rapporti di classificazione, data l'asimmetria della parete, la classificazione è limitata a situazioni in cui il setto tagliafuoco come in prova è esposto al fuoco sul lato in cui sono presenti i profili portanti in acciaio. Valutando la prova eseguita in termini di esposizione, isolamento termico e comportamento generale della parete, risulta evidente che la prova con i profili esposti al fuoco è certamente quella piu' gravosa, quindi l'estensione dei risultati di prova alla medesima parete, quando il lato di esposizione al fuoco è quello dove non sono presenti i profili, l'isolamento termico delle lastre rimane invariato e i montanti raggiungono valori di temperatura che non possono determinare sostanziali deformazioni derivanti dalle dilatazioni termiche, quali svirgolamenti, incurvamenti ed allungamenti.

Pertanto la classificazione di resistenza al fuoco di cui sopra rimane valida anche nel caso di esposizione al fuoco dal lato in cui non sono presenti i montanti.

Per quanto riguarda l'estensione in altezza oltre i 4 metri per esposizione al fuoco dal solo lato lastre si dovrà fare riferimento a calcoli strutturali a temperatura ambiente (a freddo), tenuto conto che nel lato non esposto al fuoco le strutture portanti verticali in acciaio raggiungono temperature massime, per il tempo di esposizione al fuoco, dell'ordine di 180 ° centigradi, valore inferiore alla temperatura critica definita per l'acciaio, riportate nella normativa e in bibliografia. Pertanto l'altezza puo' essere incrementata liberamente in funzione della capacità portante della struttura metallica.

### Conclusioni

In base alle considerazioni sopra riportate la classificazione di resistenza al fuoco di cui sopra rimane valida anche nel caso di esposizione al fuoco dal lato in cui non sono presenti i montanti – lato lastre.

L'altezza puo' essere incrementata liberamente in funzione della capacità portante della struttura metallica.

**Global Building s.r.l.**  
Sede legale e operativa:  
Via G. Matteotti, 10  
Loc. Spersenigo  
31050 S. Biagio di Callalta (TV)  
Codice fiscale, Nr. Iscriz. Reg. Imp. Di Treviso,  
P. IVA: 03505060263

Tel.: +39 0422 892728  
Fax: +39 0422 892780  
E-mail: [info@globalbuilding.it](mailto:info@globalbuilding.it)  
Web site : [www.globalbuilding.it](http://www.globalbuilding.it)  
capitale sociale : € 60.000 i.v.



**ISTITUTO GIORDANO**  
Laboratorio di Resistenza al Fuoco  
**PARERE TECNICO POSITIVO**  
ai sensi del DM 16/02/2007 Allegato B punto B 8.4  
Rif. Relazione Tecnica n. .... **409659** .....  
Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Ing. Stefano Vasini

**GLOBAL BUILDING**

**FASCICOLO TECNICO  
NR: PAR 09-23-001**

REDATTO AI SENSI DEL

D.M. 16 febbraio 2007

Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da  
costruzione  
allegato B punto B.8

**CONCLUSIONI**

**ESTENSIONE DEL RISULTATO DI PROVA PER ESPOSIZIONE  
AL FUOCO DAL LATO LASTRE**

**ESTENSIONE IN ALTEZZA DEL RISULTATO DI PROVA PER  
DIMENSIONI SUPERIORI A 4.2 M.  
ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE**

DI CUI AL RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE

NR. IG 405728/4325 FR

EMESSO DA: ISTITUTO GIORDANO

VIA ROSSINI, 2 - BELLARIA (RN)

**PARETE PER CAVEDI 18-18-75**

**EI 120**

**Global Building s.r.l.**  
Sede legale e operativa:  
Via G. Matteotti, 10  
Loc. Spercenigo  
31050 S. Biagio di Callalta (TV)  
Codice fiscale, Nr. Iscriz. Reg. Imp. Di Treviso,  
P. IVA: 03505060263

Tel.: +39 0422 892728  
Fax: +39 0422 892780  
E-mail: [info@globalbuilding.it](mailto:info@globalbuilding.it)  
Web site : [www.globalbuilding.it](http://www.globalbuilding.it)  
capitale sociale : € 60.000 i.v.



# GLOBAL BUILDING

A seguito delle considerazioni di cui al FASCICOLO TECNICO NR: PAR 09-23-001

## SI CLASSIFICA APPLICAZIONE ESTESA

della parete di cui del rapporto di classificazione nr. IG 405728/4325 FR e dal rapporto di prova nr. IG 405728/4325 FR emessi da Istituto Giordano il 01/06/2023 per quanto riguarda:

## ESTENSIONE DEL RISULTATO DI PROVA PER ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE

# EI 120

San Biagio di Callalta li 01, settembre 2023



Sangiorgi ing. Andrea

**Global Building s.r.l.**  
Sede legale e operativa:  
Via G. Matteotti, 10  
Loc. Spercenigo  
31050 S. Biagio di Callalta (TV)  
Codice fiscale, Nr. Iscriz. Reg. Imp. Di Treviso,  
P. IVA: 03505060263

Tel.: +39 0422 892728  
Fax: +39 0422 892780  
E-mail: [info@globalbuilding.it](mailto:info@globalbuilding.it)  
Web site : [www.globalbuilding.it](http://www.globalbuilding.it)  
capitale sociale : € 60.000 i.v.



# GLOBAL BUILDING

A seguito delle considerazioni di cui al FASCICOLO TECNICO NR: PAR 09-23-001

## SI CLASSIFICA APPLICAZIONE ESTESA

della parete di cui del rapporto di classificazione nr. IG 402758/4325 FR e dal rapporto di prova nr. IG 405728/4325 FR emessi da Istituto Giordano il 01/06/2023 per quanto riguarda:

### ESTENSIONE IN ALTEZZA DEL RISULTATO DI PROVA INCREMENTATA LIBERAMENTE PER DIMENSIONI SUPERIORI A 4.2 M. PER ESPOSIZIONE AL FUOCO DAL LATO LASTRE

# EI 120

Per il dimensionamento delle strutture da utilizzare si dovrà fare riferimento a calcoli strutturali a temperatura ambiente (a freddo).

San Biagio di Callalta li 01, settembre 2023

Sangiorgi Ing. Andrea



**Global Building s.r.l.**  
Sede legale e operativa:  
Via G. Matteotti, 10  
Loc. Spersenigo  
31050 S. Biagio di Callalta (TV)  
Codice fiscale, Nr. Iscriz. Reg. Imp. Di Treviso,  
P. IVA: 03505060263

Tel.: +39 0422 892728  
Fax: +39 0422 892780  
E-mail: [info@globalbuilding.it](mailto:info@globalbuilding.it)  
Web site : [www.globalbuilding.it](http://www.globalbuilding.it)  
capitale sociale : € 60.000 i.v.