Rif. Pratica VV.F. n.

_____

CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI PRODOTTI/ELEMENTI COSTRUTTIVI IN OPERA

(CON ESCLUSIONE DELLE PORTE E DEGLI ELEMENTI DI CHIUSURA)

Il sottoscritto professionista antincendio | Ing. (Titolo professionale) | Marchini (Cognome) | Valerio (Nome)

iscritto al | Ordine degli Ing. (ordine / collegio professionale) | della Provincia di | Lucca | con numero | A 1631

iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del DLgs 139/06 | | (n° codice iscrizione M.I.)

con ufficio in | via di Tiglio (via - piazza) | 1415 (n. civico)

55100 (c.a.p.)	Lucca (comune)	LU (provincia)	0583491507 (telefono)

info@studiointre.it (indirizzo di posta elettronica)	studiointre@pec.it (indirizzo di posta elettronica certificata)

ai sensi e per gli effetti dell'art.4 comma 4 del D.P.R. 01/08/2011 n. 151, nell'ambito delle competenze tecniche della propria qualifica professionale, dopo avere eseguito i necessari **sopralluoghi e verifiche** atti ad accertare le caratteristiche tecniche di prodotti/elementi costruttivi presenti presso l'attività:

Centrale Termica - Liceo Scientifico Niccolò Rodolico succursale (Cod.49)
(identificazione dell'edificio, complesso, etc.)

(piano, locale, e quanto altro necessario per una corretta individuazione)

sito in | via del Podestà (via – piazza) | 98 (n. civico) | 50125 (c.a.p.)

Firenze (comune)	FI (provincia)	(telefono)

di proprietà di | CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE (ditta, società, ente, impresa, etc.)

con sede in | VIA CAVOUR (via – piazza) | 1 (n. civico) | 50129 (c.a.p.)

FIRENZE (comune)	FI (provincia)	0552760361 (telefono)

CERTIFICA LA RESISTENZA AL FUOCO

dei prodotti/elementi costruttivi portanti (principali e secondari) e/o separanti riscontrati **in opera**, nel seguito specificati, e per essi attesta che la resistenza al fuoco si estende anche alle loro unioni, ai rispettivi dettagli e particolari costruttivi.
Gli elementi costruttivi di cui al presente certificato sono elencati nella tabella della pagina successiva assieme all'elenco di tutta la documentazione resasi necessaria per la valutazione suddetta.

Il sottoscritto dichiara che la presente certificazione si basa sulle **reali caratteristiche riscontrate in opera** e relative a:

- numero e posizione
- geometria
- materiali costitutivi
- condizioni di incendio
- condizioni di carico e di vincolo
- caratteristiche e modalità di posa di eventuali protettivi.

La presente certificazione è composta da n. | 2 | **pagine e da n.** | 1 | **tavole grafiche riepilogative, siglate dal sottoscritto, nelle quali è indicata la specifica posizione di tutti gli elementi identificati nelle successive tabelle.**

15/06/2018
Data

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
Sez. A Iscritto n. 1631
Sezione Professionale
Ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
Ing. DELL'INFORMAZIONE

Firma del professionista

TABELLA DEGLI ELEMENTI CERTIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA AL FUOCO

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione[1]	classe di resistenza al fuoco
W001	PARETE DIVISORIA PORTANTE	REI120
sintetica descrizione dell'elemento tipo[2]		
Parete realizzata in pietra di spessore superiore a 40 cm		
tipo di valutazione condotta		
☐ metodo sperimentale	☒ metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	☐ metodo analitico
Elenco allegati [3]:		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
W002	PARETE DIVISORIA PORTANTE	REI120
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Muratura in laterizio di spessore superiore a 24 cm intonacata su entrambi i lati		
tipo di valutazione condotta		
☐ metodo sperimentale	☒ metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	☐ metodo analitico
Elenco allegati :		

N.B. Per *ulteriori elementi replicare in maniera analoga la tabella.*

15/06/2018
Data

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
Iscritto all'Albo Professionale
SEZIONE A - N° 1631
ing. CIVILE AMBIENTALE
ing. INDUSTRIALE
ing. DELL'INFORMAZIONE

Firma del professionista

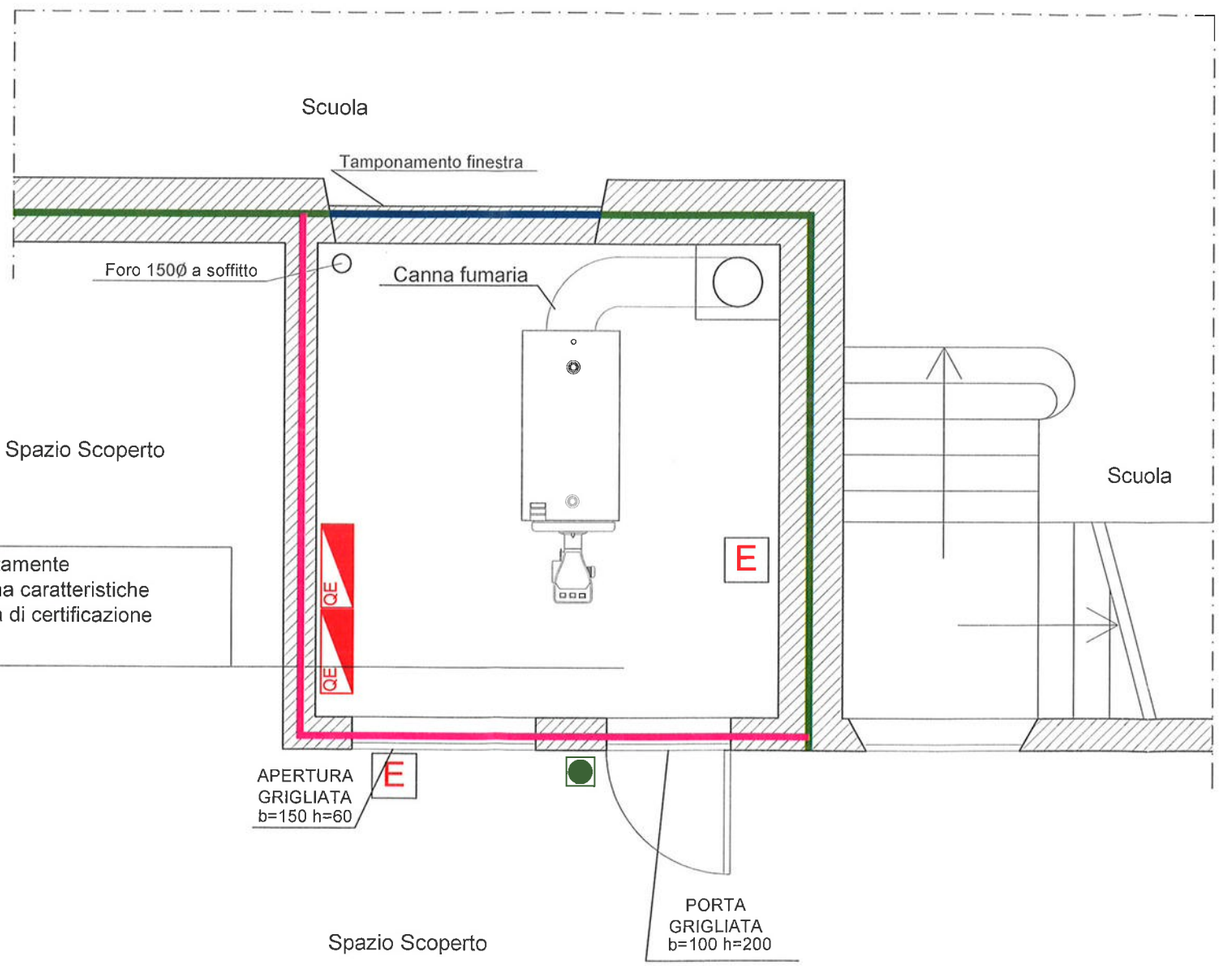
[1] La certificazione deve essere predisposta per gruppi di elementi riconducibili ad un elemento tipo. L'individuazione degli elementi tipo deve tenere conto delle effettive differenze funzionali degli elementi costruttivi che rappresentano (elementi portanti, separanti, portanti e separanti), di quelle tipologiche (travi, pilastri, solai, muri, ecc.), di quelle costruttive (elementi di acciaio, di calcestruzzo, di laterizio, di legno, ecc.), della metodologia di valutazione adottata (sperimentale, analitica, tabellare) e della classe di resistenza al fuoco richiesta.

[2] La descrizione dell'elemento tipo deve almeno riportare le dimensioni significative, i materiali componenti, lo schema statico (se elemento strutturale) e i sistemi protettivi se presenti.

[3] Relazioni di calcolo integrali, rapporti di classificazione relativi a prove di laboratorio condotte in conformità al DM 16.02.2007, ovvero rapporti di prova relativi a prove condotte in conformità alla circolare n. 91 del 14.09.1961, eventuali estratti dei fascicoli tecnici resi disponibili dai produttori in conformità all'allegato B del DM 16.02.2007 punto B.8; quanto altro richiamato dalla presente certificazione. **Tali allegati, consegnati al titolare dell'attività, fanno parte del fascicolo da rendere disponibile presso l'indirizzo indicato nella Segnalazione Certificata di Inizio Attività.**

LEGENDA

- W001: Muratura in pietra di spessore superiore a 40 cm.
- W002: Muratura in laterizio spessore superiore a 24 cm intonacata su entrambi i lati
- W003: Muratura in laterizio spessore superiore a 24 cm intonacata su entrambi i lati



Solaio calpestio realizzato con massetto direttamente sul terreno e pavimentazione di finitura. Non ha caratteristiche né strutturali né di separazione (non necessita di certificazione di resistenza al fuoco)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
SEZIONE A - N° 1631
Ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
Ing. DELL'INFORMAZIONE

CENTRALE TERMICA

EDIFICIO	COMMITTENTE	TECNICO	
LICEO SCIENTIFICO NICCOLO' RODOLICO SUCCURSALE	CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE	STUDIO INTRE P.IVA: 02197070465	
CODICE EDIFICIO 49	TAVOLA 2 PIANTA CENTRALE TERMICA	DATA 15-06-2018	SCALA 1:50

STUDIO INTRE - Via di Tiglio 1415, Lucca 55100 - Mob. 320 9069770/1 329 1895041
info@studiointre.it - WWW.studiointre.it - P.IVA 02197070465

Rif. Pratica VV.F. n.

_____

CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI PRODOTTI/ELEMENTI COSTRUTTIVI IN OPERA

(CON ESCLUSIONE DELLE PORTE E DEGLI ELEMENTI DI CHIUSURA)

Il sottoscritto professionista antincendio | Ing. (Titolo professionale) | Marchini (Cognome) | Valerio (Nome)

iscritto al | Ordine degli Ing. (ordine / collegio professionale) | della Provincia di | Lucca | con numero | A 1631

iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del DLgs 139/06 | | (n° codice iscrizione M.I.)

con ufficio in | via di Tiglio (via - piazza) | 1415 (n. civico)

55100 (c.a.p.)	Lucca (comune)	LU (provincia)	0583491507 (telefono)

info@studiointre.it (indirizzo di posta elettronica)	studiointre@pec.it (indirizzo di posta elettronica certificata)

ai sensi e per gli effetti dell'art.4 comma 4 del D.P.R. 01/08/2011 n. 151, nell'ambito delle competenze tecniche della propria qualifica professionale, dopo avere eseguito i necessari **sopralluoghi e verifiche** atti ad accertare le caratteristiche tecniche di prodotti/elementi costruttivi presenti presso l'attività:

Centrale Termica - Liceo Scientifico Niccolò Rodolico succursale (Cod.49)
identificazione dell'edificio, complesso, etc.

piano, locale, e quanto altro necessario per una corretta individuazione

sito in | via del Podestà (via – piazza) | 98 (n. civico) | 50125 (c.a.p.)

Firenze (comune)	FI (provincia)	(telefono)

di proprietà di | CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE (ditta, società, ente, impresa, etc.)

con sede in | VIA CAVOUR (via – piazza) | 1 (n. civico) | 50129 (c.a.p.)

FIRENZE (comune)	FI (provincia)	0552760361 (telefono)

CERTIFICA LA RESISTENZA AL FUOCO

dei prodotti/elementi costruttivi portanti (principali e secondari) e/o separanti riscontrati **in opera**, nel seguito specificati, e per essi attesta che la resistenza al fuoco si estende anche alle loro unioni, ai rispettivi dettagli e particolari costruttivi.
Gli elementi costruttivi di cui al presente certificato sono elencati nella tabella della pagina successiva assieme all'elenco di tutta la documentazione resasi necessaria per la valutazione suddetta.

Il sottoscritto dichiara che la presente certificazione si basa sulle **reali caratteristiche riscontrate in opera** e relative a:

- numero e posizione
- geometria
- materiali costitutivi
- condizioni di incendio
- condizioni di carico e di vincolo
- caratteristiche e modalità di posa di eventuali protettivi.

La presente certificazione è composta da n. 2 **pagine e da n.** 1 **tavole grafiche riepilogative, siglate dal sottoscritto, nelle quali è indicata la specifica posizione di tutti gli elementi identificati nelle successive tabelle.**

15/06/2018
Data

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
Professionista
SEZIONE A
N° 1631
Ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
Ing. DELL'INFORMAZIONE

Firma del professionista

TABELLA DEGLI ELEMENTI CERTIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA AL FUOCO

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione[1]	classe di resistenza al fuoco
W003	PARETE PORTANTE	R120

sintetica descrizione dell'elemento tipo[2]

Parete realizzata in laterizio di spessore superiore a 24 cm intonacata su entrambi i lati

tipo di valutazione condotta

☐ metodo sperimentale	☒ metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	☐ metodo analitico

Elenco allegati [3]:

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco

sintetica descrizione dell'elemento tipo

tipo di valutazione condotta

☐ metodo sperimentale	☐ metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	☐ metodo analitico

Elenco allegati :

N.B. Per *ulteriori elementi replicare in maniera analoga la tabella.*

15/06/2018
Data

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
Sezione A - N° 1631
Ing. Civile Ambientale
Ing. Industriale
Ing. dell'Informazione

Firma del professionista

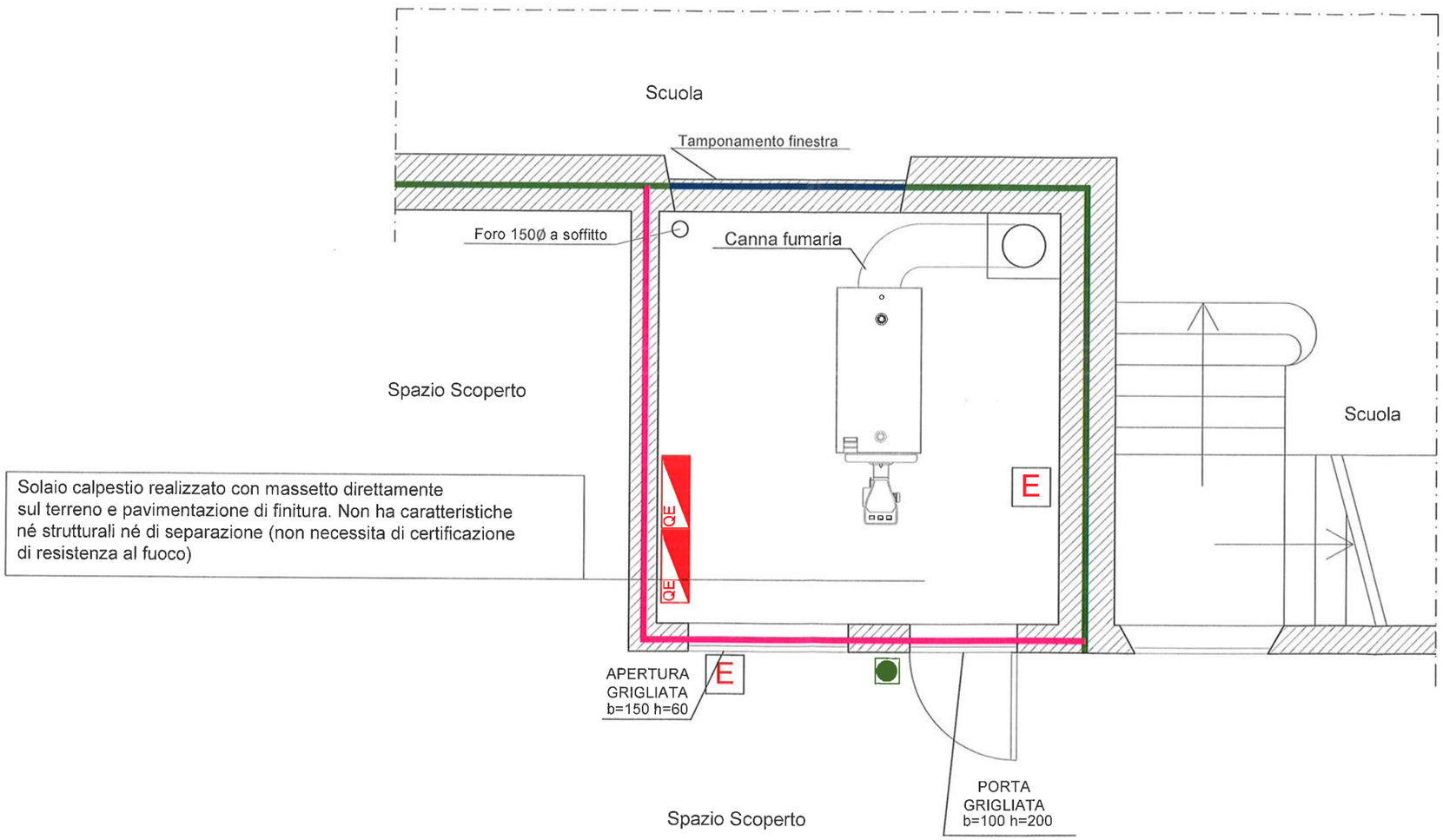
[1] La certificazione deve essere predisposta per gruppi di elementi riconducibili ad un elemento tipo. L'individuazione degli elementi tipo deve tenere conto delle effettive differenze funzionali degli elementi costruttivi che rappresentano (elementi portanti, separanti, portanti e separanti), di quelle tipologiche (travi, pilastri, solai, muri, ecc.), di quelle costruttive (elementi di acciaio, di calcestruzzo, di laterizio, di legno, ecc.), della metodologia di valutazione adottata (sperimentale, analitica, tabellare) e della classe di resistenza al fuoco richiesta.

[2] La descrizione dell'elemento tipo deve almeno riportare le dimensioni significative, i materiali componenti, lo schema statico (se elemento strutturale) e i sistemi protettivi se presenti.

[3] Relazioni di calcolo integrali, rapporti di classificazione relativi a prove di laboratorio condotte in conformità al DM 16.02.2007, ovvero rapporti di prova relativi a prove condotte in conformità alla circolare n. 91 del 14.09.1961, eventuali estratti dei fascicoli tecnici resi disponibili dai produttori in conformità all'allegato B del DM 16.02.2007 punto B.8; quanto altro richiamato dalla presente certificazione. **Tali allegati, consegnati al titolare dell'attività, fanno parte del fascicolo da rendere disponibile presso l'indirizzo indicato nella Segnalazione Certificata di Inizio Attività.**

LEGENDA

- W001: Muratura in pietra di spessore superiore a 40 cm.
- W002: Muratura in laterizio spessore superiore a 24 cm intonacata su entrambi i lati
- W003: Muratura in laterizio spessore superiore a 24 cm intonacata su entrambi i lati



Solaio calpestio realizzato con massetto direttamente sul terreno e pavimentazione di finitura. Non ha caratteristiche né strutturali né di separazione (non necessita di certificazione di resistenza al fuoco)

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing.
VALERIO
MARCHINI
SEZIONE A - N° 1631
Ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
Ing. DELL'INFORMAZIONE

CENTRALE TERMICA

EDIFICIO	COMMITTENTE	TECNICO	
LICEO SCIENTIFICO NICCOLO' RODOLICO SUCCURSALE	CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE	STUDIO INTRE P.IVA: 02197070465	
CODICE EDIFICIO 49	TAVOLA 2 PIANTA CENTRALE TERMICA	DATA 15-06-2018	SCALA 1:50

STUDIO INTRE - Via di Tiglio 1415, Lucca 55100 - Mob. 320 9069770/1 329 1895041
info@studiointre.it - WWW.studiointre.it - P.IVA 02197070465

Rif. Pratica VV.F. n.

_____

DICHIARAZIONE INERENTE I PRODOTTI IMPIEGATI
AI FINI DELLA REAZIONE E DELLA RESISTENZA AL FUOCO E I DISPOSITIVI DI APERTURA DELLE PORTE[1]

Il sottoscritto | Ing. (titolo professionale) | Marchini (cognome) | Valerio (nome)

iscritto al | Ordine degli Ingegneri (ordine / collegio professionale) | della Provincia di | Lucca | con numero | A 1631

iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del DLgs 139/06: | | (n° codice iscrizione M.I.)

con ufficio in | via di Tiglio (via - piazza) | 1415 (n. civico)

55100 (c.a.p.) | Lucca (comune) | LU (provincia) | 0583491507 (telefono)

info@studiointre.it (indirizzo di posta elettronica) | studiointre@pec.it (indirizzo di posta elettronica certificata)

ai sensi e per gli effetti dell'art. 4 comma 4 del D.P.R. 01/08/2011 n. 151, nell'ambito delle competenze tecniche della propria qualifica professionale, dopo avere eseguito i necessari **sopralluoghi e verifiche** atti ad accertare le caratteristiche tecniche di prodotti/elementi costruttivi presenti presso:

Liceo Scientifico Niccolò Rodolico succursale (Cod.49)
(identificazione dell'edificio, complesso, etc.)

Locale centrale termica
(piano, locale, e quanto altro necessario per una corretta individuazione)

sito in | via del Podestà (Indirizzo) | 98 (n. civico) | 50125 (c.a.p.)

Firenze (Comune) | FI (provincia) | (telefono)

di proprietà di | CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE (ragione sociale ditta, impresa, ente, società, associazione, etc.)

con sede in | VIA CAVOUR (Indirizzo) | 1 (n. civico) | 50129 (c.a.p.)

FIRENZE (Comune) | FI (provincia) | 0552760361 (telefono)

avendo preso visione delle informazioni e delle procedure fornite dal fornitore/produttore dei prodotti impiegati[2], avendo verificato la corretta posa in opera dei prodotti stessi,

DICHIARA CHE I PRODOTTI IMPIEGATI RISPONDONO ALLE PRESTAZIONI RICHIESTE.

Per una puntuale individuazione dei singoli prodotti posti in opera si unisce, alla presente dichiarazione, l'elenco riportante i riferimenti per l'individuazione degli stessi.

La presente certificazione è composta da n. 2 **pagine e da n.** 1 **tavole grafiche riepilogative,**

siglate dal sottoscritto, nelle quali è indicata la specifica posizione di tutti gli elementi identificati nelle successive tabelle.

15/06/2018
Data

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
Iscritto all'Albo della Sezione
SEZIONE A - N° 1631
ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
ing. DELL'INFORMAZIONE

Firma del professionista

[1] Dispositivi applicati su porte inserite lungo le vie di esodo non provviste del requisito prestazionale della resistenza al fuoco.

[2] Le informazioni inerenti la classificazione del prodotto, l'impiego previsto e le procedure per la corretta posa in opera del prodotto devono essere indicate dal fornitore/produttore in conformità alle omologazioni e/o certificati di prova [a], rapporti di prova [b], rapporti di classificazioni [c] ovvero in conformità ai riferimenti documentali previsti dalla marcatura CE nonché, per gli elementi strutturali, in conformità alle eventuali disposizioni riguardanti la posa fornite dal professionista che ne ha valutato la resistenza al fuoco.

[a] *Certificato di prova per i prodotti classificati ai fini della reazione al fuoco ai sensi dell'articolo 10 del D.M. 26/6/1984.*

[b] *Rapporti di prova per i prodotti classificati ai fini della resistenza al fuoco ai sensi della Circolare 91 del 14/09/1961.*

[c] *Rapporti di classificazione per i prodotti classificati ai fini della resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 16/02/2007.*

TABELLA DEI PRODOTTI IMPIEGATI

numero identificativo 5001	Sintetica descrizione del prodotto tipo[3] e sua posizione con eventuale riferimento alla planimetria allegata, ivi inclusa l'indicazione del codice di omologazione o del numero del certificato/rapporto di prova o di classificazione, o dei dati connessi alla marcatura CE.
	Controsoffitto Knauf D112 a membrana EI120 realizzato con lastra Fireboard 2x25 mm

A1	EI 120	KNAUF DI KNAUF SRL E S.A.S.
Classe di reazione al fuoco	Classe di resistenza al fuoco	Dati commerciali produttore (Società, Ditta etc.)

Elenco allegati[4]:

- [X] dichiarazione di conformità del prodotto a firma del produttore (per prodotti omologati)
- [ ] copia della dichiarazione di conformità CE ovvero della certificazione di conformità CE e relativa documentazione di accompagnamento (per prodotti marcati CE nel caso in cui il valore della prestazione sia indicato nella marcatura CE)
- [X] certificato di prova per i prodotti classificati ai sensi dell'art. 10 del DM 26/6/1984
- [ ] rapporti di prova e/o rapporti di classificazione o di valutazione per prodotti non omologati e non marcati CE
- [X] dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto redatta dall'installatore
- [X] dichiarazione di prestazione (D.o.P) ai sensi del Regolamento Prodotti da Costruzione n.305/2011
- [ ] altro (specificare)

N.B. *Per ulteriori prodotti replicare in maniera analoga la tabella*

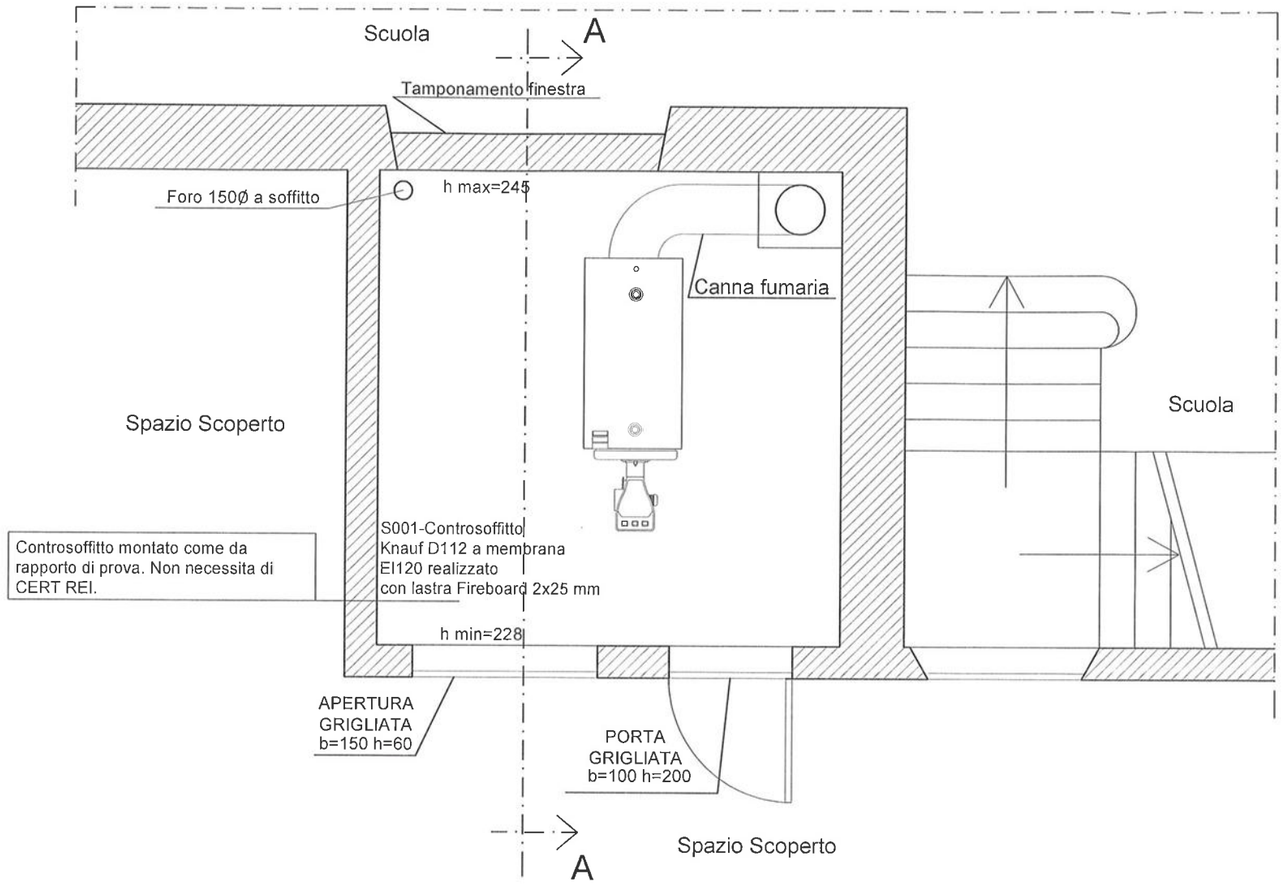
15/06/2017
Data

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
SEZIONE A - N° 1631
Ing. CIVILE AMBIENTALE
Ing. INDUSTRIALE
Ing. DELL'INFORMAZIONE

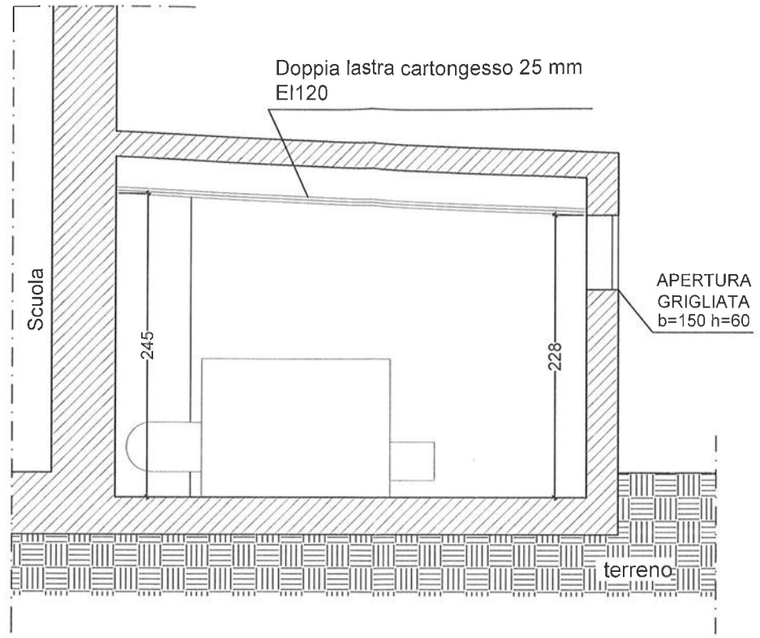
Firma del professionista

[3] La dichiarazione deve riferirsi a gruppi di prodotti riconducibili ad un prodotto tipo.

[4] **Tali allegati, consegnati al titolare dell'attività, fanno parte del fascicolo da rendere disponibile presso l'indirizzo indicato nella Segnalazione Certificata di Inizio Attività.**



PIANTA CENTRALE TERMICA



SEZIONE A-A

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI LUCCA
Dott. Ing. VALERIO MARCHINI
SEZIONE A - N° 1631
civile ambientale
industriale
dell'informazione

CENTRALE TERMICA

EDIFICIO	COMMITTENTE	TECNICO	
LICEO SCIENTIFICO NICCOLO' RODOLICO SUCCURSALE	CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE	STUDIO INTRE P.IVA: 02197070465	
CODICE EDIFICIO 49	TAVOLA 1 PIANTA E SEZIONE CENTRALE TERMICA	DATA 15-06-2018	SCALA 1:50

STUDIO INTRE - Via di Tiglio 1415, Lucca 55100 - Mob. 320 9069770/1 329 1895041
info@studiointre.it - WWW.studiointre.it - P.IVA 02197070465

rif. PRATICA VV.F. n°

_____

DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA dei MATERIALI CLASSIFICATI AI FINI DELLA REAZIONE AL FUOCO, (compresi i PRODOTTI VERNICIANTI IGNIFUGHI di cui al D.M. 6 marzo 1992) delle PORTE ED ALTRI ELEMENTI DI CHIUSURA E DEI PRODOTTI CON FUNZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE CLASSIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA AL FUOCO

CORRETTA POSA IN OPERA dei MATERIALI classificati ai fini della REAZIONE AL FUOCO (compresi i PRODOTTI VERNICIANTI IGNIFUGHI), delle PORTE ed altri ELEMENTI DI CHIUSURA e dei PRODOTTI con funzione di COMPARTIMENTAZIONE classificati ai fini della RESISTENZA AL FUOCO

Il sottoscritto installatore | MARESSI (COGNOME) | ANDREA (NOME)

domiciliato in | DORIA (VIA – PIAZZA) | 51 (n° CIVICO) | 3355929006 (TELEFONO)

| 19021 (C.A.P.) | ARCOLA (COMUNE) | cod. fisc. | MRSNDR59C29D612 (CODICE FISCALE DELLA PERSONA FISICA)

nella sua qualità di | TITOLARE (TITOLARE, LEGALE RAPPRESENTANTE, AMMINISTRATORE, ETC.)

della impresa | MARESSI ANDREA (RAGIONE SOCIALE della DITTA, IMPRESA, ENTE, SOCIETÀ)

con sede in | MACHIAVELLI (VIA – PIAZZA) | 22/B (n° CIVICO)

| 50059 (C.A.P.) | VINCI (COMUNE) | FI (PROVINCIA) | 3355929006 (TELEFONO)

avendo eseguito i lavori di: (descrizione sintetica)

| 2018 (anno) | Controsoffitto D112 a membrana EI120 con doppia Fireboard da 25 mm (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

| (anno) | (descrizione)

per l'edificio | CENTRALE TERMICA LICEO SCIENTIFICO N.RODOLICO SUCCURSALE (Cod.49) (IDENTIFICAZIONE DELL'EDIFICIO, COMPLESSO ETC.)

| (PIANO, LOCALE, E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER UNA CORRETTA INDIVIDUAZIONE)

sito in | VIA DEL PODESTA' (VIA – PIAZZA) | 98 (n° CIVICO)

| 50125 (C.A.P.) | FIRENZE (COMUNE) | FI (PROVINCIA) | – (TELEFONO)

di proprietà di | CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE (DITTA, SOCIETÀ, ENTE, IMPRESA, ETC.)

con sede in | VIA CAVOUR (VIA – PIAZZA) | 1 (n° CIVICO)

| 50129 (C.A.P.) | FIRENZE (COMUNE) | FI (PROVINCIA) | 0552760361 (TELEFONO)

per i prodotti e/o materiali dal sottoscritto installati

DICHIARA LA CORRETTA POSA IN OPERA

secondo quanto previsto dal fornitore/produttore e secondo le procedure da questo fornite ed indicate in conformità alle omologazioni e/o prove di laboratorio.

Per una puntuale individuazione dei singoli prodotti e/o materiali dal sottoscritto posti in opera si unisce, alla presente dichiarazione, l'elenco con i riferimenti per l'individuazione, insieme alle dichiarazioni di conformità del fornitore/produttore ed alle omologazioni o, in assenza di queste, del RAPPORTO DI PROVA.

28/05/2018
DATA

TIMBRO e FIRMA INSTALLATORE

IMPRESA EDILE MARESSI ANDREA
Via N. Machiavelli, 22/b - 50059 VINCI (FI)
P.I. 03379520483 - C.F. MRS NDR 59C29 D612C

ELENCO E DESCRIZIONE DEI PRODOTTI/MATERIALI PER I QUALI SI DICHIARA LA CORRETTA POSA IN OPERA

☒ *BARRARE LE CASELLE CORRISPONDENTI ad una delle due possibilità :* - *OMOLOGAZIONE* - *RAPPORTO DI PROVA*

1	CONTROSOFFITTO

rivestimento pavimento, pareti, soffitto, elementi suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce, porte, finestre, serrande, sipari, vernici ignifughe, prodotti con funzione di compartimentazione

Controsoffitto Knauf D112 a membrana EI120 con Fireboard 2x 25 mm

prosegue descrizione del prodotto/materiale

prosegue descrizione del prodotto/materiale

KNAUF S.A.S.

DATI COMMERCIALI PRODUTTORE (SOCIETÀ, DITTA ETC.)

proseguono dati commerciali produttore (Società, Ditta etc.)

via - piazza	n. civico	c.a.p.	comune	provincia

CLASSE DI REAZIONE al fuoco	R-RE-REI e n° identificativo	luogo di installazione (locale etc.)
A1	EI120-S001	Centrale termica - Liceo Scientifico N.Rodolico succursale (Cod.49)

proseguono dati sul luogo di installazione

per il prodotto/materiale allega **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ** a firma del fornitore su *mod. DICH-CONF*; inoltre:

☐ allega **omologazione** prototipo

X attesta di aver consegnato il **rapporto di prova** (*) al titolare che

X si allega in copia

☐ lo ha trattenuto per eventuali controlli e ne fornisce gli estremi

Per ulteriori prodotti/materiali accludere analoga tabella proseguendo nella numerazione sia dei prodotti che delle pagine

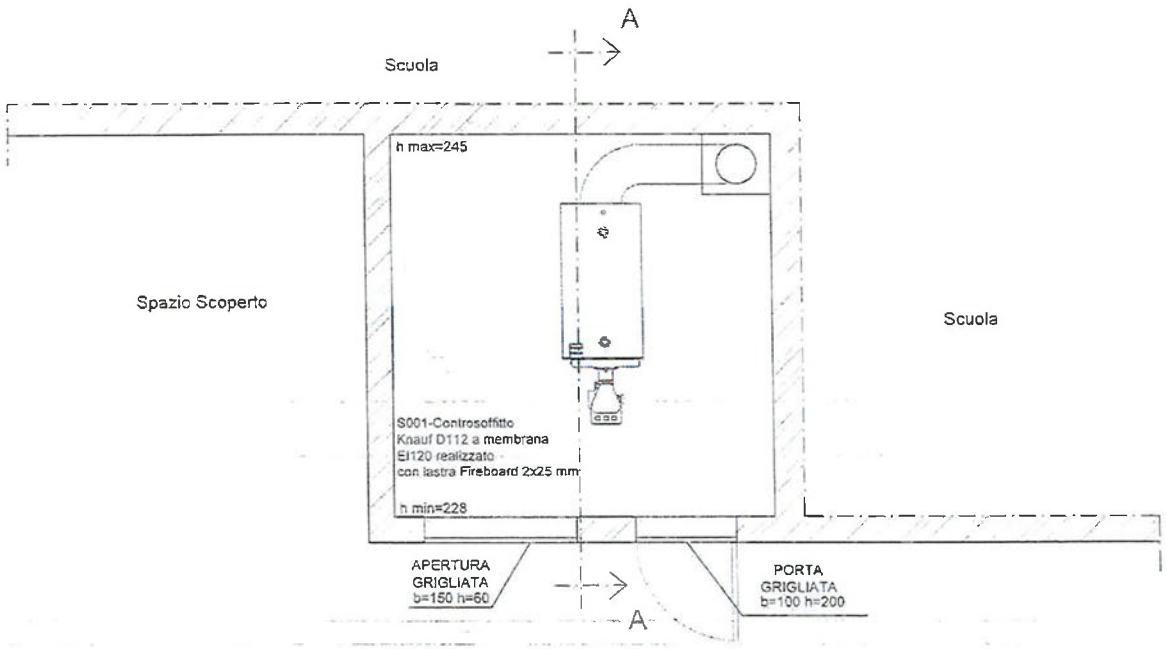
La collocazione dei singoli prodotti/materiali viene identificata con la stessa numerazione precedentemente adottata nella **tavola/e allegata/e** con sigla: PIANTA CENTRALE TERMICA

La presente dichiarazione si sviluppa dalla pagina 1 alla pagina 2 tutte siglate dal sottoscritto installatore.

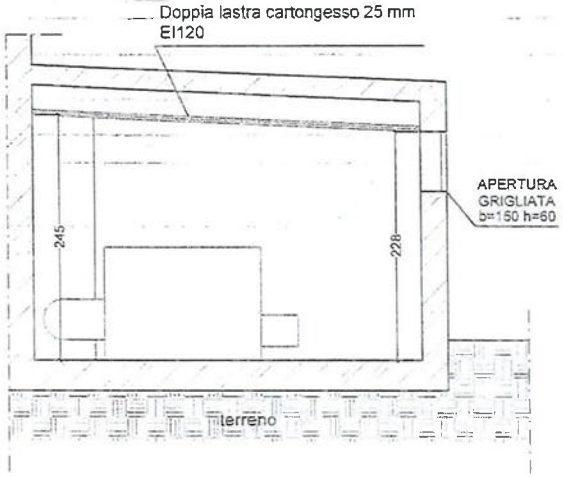
28/05/2018
DATA

TIMBRO e FIRMA INSTALLATORE

IMPRESA EDILE MARESSI ANDREA
Via N. Machiavelli, 22/b - 50059 VINCI (FI)
P.I. 03379520483 - C.F. MRS NDR 59C29 D612C



PIANTA CENTRALE TERMICA



SEZIONE A-A

IMPRESA EDILE MARESSI ANDREA
Via N. Machiavelli, 22/b - 50059 VINCI (FI)
P.I. 03379520483 - C.F. MRS NDR 59C29 D612C

Andrea Maressi

CENTRALE TERMICA

EDIFICIO	COMMITTENTE	TECNICO	
LICEO SCIENTIFICO NICCOLO' RODOLICO SUCCURSALE	CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE	STUDIO INTRE P.IVA: 02197070465	
CODICE EDIFICIO 49	TAVOLA 1 PIANTA E SEZIONE CENTRALE TERMICA	DATA 28-05-2018	SCALA 1:50

STUDIO INTRE - Via di Tiglio 1415, Lucca 55100 - Mob. 320 9085770-1 329 1895041
info@studiointre.it - www.studiointre.it - P.IVA 02197070465

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NEL SETTORE DELLA REAZIONE AL FUOCO AI SENSI D.M. 26 GIUGNO 1984

(art.2.7 del citato D.M. 26 giugno 1984)

Il sottoscritto VENDITORE (produttore o venditore) | LEPRI (cognome) | PAOLO (nome)

domiciliato in VIA EMPOLESE (a – piazza) | 221 (n. civico) | 50020 (c.a.p.) | SAN CASCIANO VALDIPESA (comune)

FIRENZE (provincia) | (telefono) | nella sua qualità di AMMINISTRATORE UNICO (titolare, legale rappresentante, amministratore, etc.)

della ditta EDIL SISTEMI SRL (ragione sociale ditta, impresa, ente, società)

con sede in VIA DI CASTELPULCI (via – piazza) | 15/B (n. civico) | 50018 (c.a.p.)

SCANDICCI (comune) | FIRENZE (provincia) | 055720622 (telefono)

indicare una delle due alternative (barrare con quella effettiva):

avendo venduto in data (la) | con fattura n. (identificazione fattura)

x avendo consegnato in data 25/05/2018 | con bolla n. BV 2654

LASTRA FIREBOARD 25 MM

DICHIARA CHE IL MATERIALE SOPRA IDENTIFICATO

conforme al prototipo sottoposto a prova ed omologato*, ai sens SP. D.M.26 giugno 1984, dal Ministero dell'Interno

Con atto in data 10/10/12

oppure

è provvisto di dichiarazione di conformità del produttore. Il materiale in parola risulta pertanto omologato*, ai sensi del D.M.26 giugno 1984, dal Ministero dell'Interno con atto in data

I CUI ESTREMI SONO QUELLI SOTTO RIPORTATI:

Società	KNAUF DI LOTHAR KNAUF S.A.S.
Anno di produzione	2018
Classe di reazione	A1
Codice di omologazione*	RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE NR. 298672/3465 FR
Posa	CONTROSOFFITTO D112 A MEMBRANA CON FIREBOARD 2X25 MM
Manutenzione	

Scandicci, 29/05/2018

Timbro e Firma EDIL SISTEMI S.r.l.

Al posto della omologazione è valido anche il certificato di prova ai sensi art. 10 D.M. 26 giugno 1984.

** Oppure certificato di prova art. 10 D.M. 26 giugno 1984 FR

ISTITUTO GIORDANO

LAB N° 0021

Descrizione.

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "CONTROSOFFITTO D112 "a membrana" con Fireboard 2×25 mm" è costituito da un controsoffitto formato da una plafonatura, spessore nominale 50 mm, formata da un doppio strato di lastre antincendio in gesso rinforzato rivestito con tessuto in fibra di vetro di tipo "GM" secondo la norma UNI EN 15283-1:2009 denominate "FIREBOARD", spessore nominale 25 mm e peso nominale 20 kg/m^2, fissate tramite viti autofilettanti in acciaio fosfatato ad un'orditura metallica di sostegno non in vista composta sostanzialmente da:

- orditura metallica principale longitudinale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "[__]" tipo "PROFILO KNAUF C PLUS 27/50/27", posti parallelamente alle travi in acciaio ad interasse nominale di 600 mm e sospesi mediante elementi di sospensione formati da profilo in acciaio zincato denominato "Gancio con molla Knauf" e da barra con occhiello chiuso in acciaio denominata "Pendino con occhiello chiuso Knauf" posti ad interasse nominale di 800 mm;
- orditura metallica secondaria trasversale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "[__]" tipo "PROFILO KNAUF C PLUS 27/50/27", posti ad interasse nominale di 400 mm perpendicolarmente ai profilati dell'orditura metallica principale e ad essi bloccati mediante ganci di fissaggio denominati "Gancio di unione ortogonale Knauf a base doppia";
- cornice perimetrale realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "[" tipo "PROFILO GUIDA U KNAUF 30/27/30" fissati al telaio di prova mediante tasselli metallici ad espansione in acciaio.

VALIDO SOLTANTO PER PRODOTTI KNAUF
Divieto di riproduzione
Tutti i diritti sono riservati alla Soc. KNAUF di Knauf s.a.s.

ISTITUTO GIORDANO - RICERCHE DI FISICA
LABORATORIO PER LA RESISTENZA AL FUOCO DEI MATERIALI E STRUTTURE
BELLARIA - ITALY

ISTITUTO GIORDANO

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.

Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A.
Indirizzo del laboratorio	Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Codice di autorizzazione	RN01FR04C1
Committente	KNAUF di Lothar Knauf S.a.s. - Località Paradiso - 56040 CASTELLINA MARITTIMA (PI) - Italia
Rapporto di prova	n. 298672/3465FR del 10/10/2012
Data di prova	02/08/2012

Condizione di esposizione.

Curva temperatura/tempo	Standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2001 del 31/07/2001 "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali", paragrafi 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1)
Direzione di esposizione	Esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto) (prova del 02/08/2012)
Numero di superfici esposte	1
Condizioni di supporto	Costruzione di supporto non normalizzata

VALIDO SOLTANTO PER PRODOTTI KNAUF
Divieto di riproduzione
Tutti i diritti sono riservati alla Soc. KNAUF di Lothar Knauf S.a.s.



ISTITUTO GIORDANO

LAB N° 0021

Risultati di prova.

Tenuta.

	Prova del 02/08/2012 con esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto)
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 02/08/2012 con esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto)
Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C	158 min
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto di 180 °C	> 158 min

VALIDO SOLTANTO PER PRODOTTI KNAUF
Divieto di riproduzione
Tutti i diritti sono riservati alla Soc. KNAUF Gothar Knauf S.a.S.

ISTITUTO GIORDANO - RICERCHE DI FISICA
LABORATORIO PER LA RESISTENZA AL FUOCO DEI MATERIALI E STRUTTURE
BELLARIA - ITALY

ISTITUTO GIORDANO

LAB N° 0021

Classificazione e campo di applicazione diretta.

Riferimento per la classificazione.

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.4 della norma UNI EN 13501-2:2009.

Classificazione.

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "CONTROSOFFITTO D112 "a membrana" con Fireboard 2×25 mm" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

EI 120 (a↔b)

VALIDO SOLTANTO PER PRODOTTI KNAUF
Divieto di riproduzione
Tutti i diritti sono riservati alla Soc. KNAUF di Lothar Knauf s.a.s.

ISTITUTO GIORDANO - RICERCHE DI FISICA
LABORATORIO PER LA RESISTENZA AL FUOCO DEI MATERIALI E STRUTTURE
BELLARIA - ITALY

ISTITUTO GIORDANO

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0021

Campo di applicazione diretta.

L'elemento di separazione orizzontale non portante denominato "CONTROSOFFITTO DT12 "a membrana" con Fireboard 2×25 mm" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-2:2002.

	Paragrafo di riferimento della norma UNI EN 1364-2:2002	Variazioni
Generalità	13.1	L'applicabilità dei risultati di prova è limitata ad altre costruzioni nelle quali l'installazione del controsoffitto viene eseguita da sotto.
Dimensione	13.3.1	I risultati di prova ottenuti sul controsoffitto in esame possono essere applicati a controsoffitti di qualsiasi dimensione purché la distanza fra i dispositivi di sospensione non sia maggiore di 800 mm e le condizioni per la dilatazione siano incrementate adeguatamente
Impianti	13.3.2	I risultati di prova ottenuti sul controsoffitto in esame non possono essere applicati a controsoffitti contenenti impianti che attraversano o sostituiscono la plafonatura
Cavità	13.3.3	I risultati di prova sono validi per cavità di ogni altezza

VALIDO SOLTANTO PER PRODOTTI KNAUF
Divieto di riproduzione
Tutti i diritti sono riservati alla Soc. KNAUF Lobith Knauf S.p.A.

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
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

No. 0010_Fireboard_25_GM-F_2012-11-29

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

EN 15283-1 – GM-F

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:

Knauf Fireboard 25 GM-F

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

lastre in gesso con armatura in fibra di vetro

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

KNAUF di Lothar Knauf s.a.s

Castellina Marittima (PI) – 56040 Località Paradiso

Tel. + 39 050 69211 Fax + 39 050 692301 E-mail: knauf@knauf.it

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

Sistema 3

7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

MPA Braunschweig (NB-Nr. 0761) ha effettuato le prove di reazione al fuoco secondo il sistema 3 e ha pubblicato: Classe A1 (Classificazione rapporto No. K-3055/995/08-MPA BS). Prove iniziali di tipo e la fabbrica di produzione di monitoraggio prodotto dal produttore.

9. Prestazione dichiarata

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Perpendicolare al piano della lastra		
Resistenza a Flessione-F	soddisfatta	EN 15283-1:2009-08
Resistenza al taglio - ↑↓	NPD	EN 15283-1:2009-08
Reazione al fuoco - R2F	A1	EN 15283-1:2009-08
Coefficiente di diffusione al vapore acque μ	10/4(EN ISO 10456)	EN 15283-1:2009-08
Conducibilità termica λ	0,24 W/(m*K) (EN ISO 10456)	EN 15283-1:2009-08
Sostanze pericolose-DS	NPD	EN 15283-1:2009-08
Isolamento acustico*- R	Consultare la documentazione tecnica dei Sistemi Knauf www.knauf.it	EN 15283-1:2009-08
Assorbimento acustico* - α		EN 15283-1:2009-08
Resistenza agli urti* - →I		EN 15283-1:2009-08
*Queste caratteristiche dipendono dal sistema e saranno forniti in letteratura dal produttore in base alla destinazione d'uso. Prestazioni dichiarate è per il sistema di cui il prodotto è una parte.		

Qualora sia stata usata la documentazione tecnica specifica, ai sensi dell'articolo 37 o 38, i requisiti cui il prodotto risponde:

No rilevante

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Il Legale Rappresentante

Dott. G.M. Casalini

Castellina Marittima 24/06/2013