



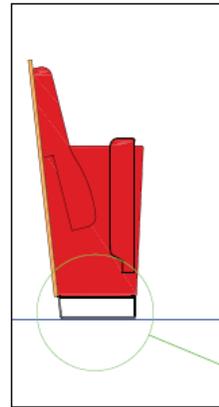
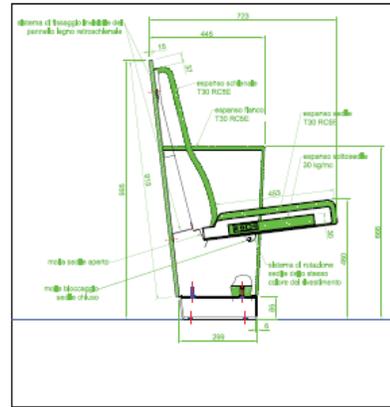
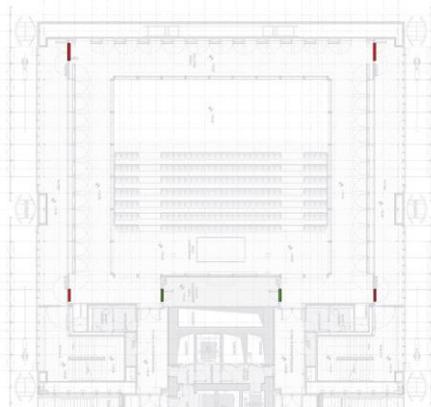
L'attenzione dell'asseveratore rispetto al comportamento al fuoco dei materiali

Giuseppe G. Amaro

Firenze, 21 settembre 2021



REAZIONE AL FUOCO



SEZIONE TRASVERSALE POLTRONA

PROSPETTO LATERALE POLTRONA CHIUSA



FOTOGRAFIA / PHOTOGRAPHS

- Immagini della campionatura così come ricevuta.
Images of the samples as received.



CSI SpA
Certificazione e Testing
Sede legale
Cascina Tronchi campo, 21
20090 S. MARCO (MI)
Direzioni: SGRU - Laboratori
Viale Lombarda, 20
20092 BELLINZA (MI)
Tel. +39 02 3003981
Fax +39 02 3003980
www.csi.spa.com

CERTIFICATO DI PROVA

Pratica n. 776/14

emesso per materiale di produzione limitata ai sensi dell'art. 16 del Decreto del Ministero dell'Interno del 26 gennaio 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" e successive modificazioni di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2003* (S.G. alla G.P. n. 734 del 25 agosto 84 - S.G. alla G.U. n. 242 del 17 ottobre 2003)

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al MATERIALE: Mobile imbottito.

prodotto da:

da installarsi in: Centro Direzionale Inteco Sempione
Corso Inghilterra angolo Corso Vittorio Emanuele II
Torino

denominato: Poltroncina Intesa Torino.

impiegato come: Mobile imbottito

è attribuita in conformità alla UNI 9175 e UNI 9175/FA1 la
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 IM (uno in meno)

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Data: 29/07/2014



REAZIONE AL FUOCO

L.S. FIRE TESTING INSTITUTE S.R.L. - Via Olgiate, 15 - 22070 OLTRONA di SAN MAMETTE (CO)

CERTIFICATO DI PROVA

N°. LSFIRE

emesso per materiali di *produzione limitata* ai sensi dell'Art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 1984).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al MATERIALE :

"TRUCIOLARE IGNIFUGO 38mm NOBILITATO SUL LATO NASCOSTO, IMPIALLACCIATO CON FINITURA TRASPARENTE OPACA LATO A VISTA"

prodotta da :

da installarsi nel: INTESA SANPAOLO S.P.A.
Nuovo Centro direzionale Intesa Sanpaolo Torino
10100 Torino

impiegato come: MOBILE (TAVOLO-SCRIVANIA)

è attribuita la CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: **1 (UNO)**



L.S. FIRE TESTING INSTITUTE S.R.L. - Via Olgiate, 15 - 22070 OLTRONA di SAN MAMETTE (CO)

CERTIFICATO DI PROVA

N°. LSFIRE/

emesso per materiali di *produzione limitata* ai sensi dell'Art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 1984).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al MATERIALE :

"TRUCIOLARE IGNIFUGO mm10 IMPIALLACCIATO FINITURA TRASPARENTE OPACA"

prodotta da :

da installarsi nel: INTESA SANPAOLO S.P.A.
Nuovo Centro direzionale Intesa Sanpaolo Torino
10100 Torino

impiegato come: RIVESTIMENTO PARETE, RIVESTIMENTO MOBILI
CON STRUTTURA DI METALLO

è attribuita la CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: **1 (UNO)**

DENOMINAZIONE E DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

TRUCIOLARE IGNIFUGO mm10 IMPIALLACCIATO FINITURA TRASPARENTE OPACA

POSIZIONE DELLA PROVETTA : PARETE
PREPARAZIONE DELLA PROVETTA : APPOGGIATA SU SUPPORTO INCOMBUSTIBILE
MATERIALE : ANISOTROPO
INVESTITO DALLA FIAMMA SU : UNA FACCIA

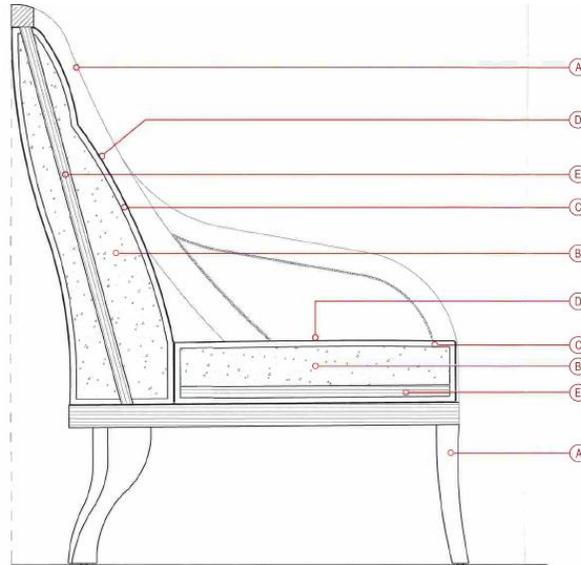
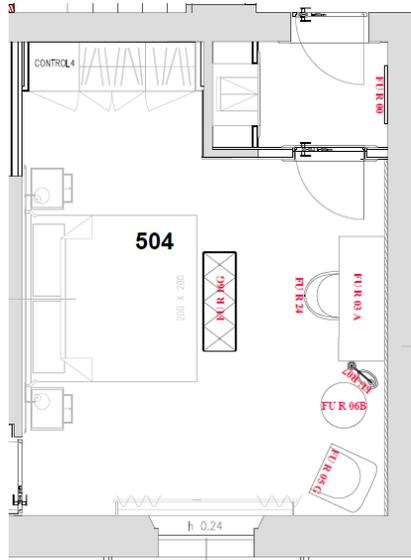
RISULTATO DELLA PROVA

Sulla base dei risultati di prova riportati di seguito, al materiale in esame è attribuibile la:

- PRIMA CATEGORIA -



REAZIONE AL FUOCO



L.S.FIRE
 L.S. FIRE TESTING INSTITUTE S.R.L.
 Via Olgiate, 15 - 22070 Oltrona di San Mamette (CO) - Ital
 Via della Bonifica, 4 - 64010 Controguerra (TE) - Ital
 Tel. +39 031 890588 - Fax +39 031 353285
 labo@lsfire.it - www.lsfire.it

TESTING INSTITUTE S.R.L.
 Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Interno con codice TE01RF01 del 14.06.10 (G.U. n. 160 del 12.07.10)

CERTIFICATO DI PROVA L.S.FIRE/

Emesso per materiali di produzione limitata ai sensi dell'Art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n°242 del 17 ottobre 2001).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al **MATERIALE** (Allegato A 2.1) prodotto da:

denominato: **TESTATA LETTO LARICE A9.08.01-02**

da installarsi presso: HOTEL EDEN
 Via Ludovisi, 8
 00187 Roma (Rm)

impiegato come: Mobile (Testata letto)

posa in opera: =====

Descrizione	Metodo secondo la norma	Classe/Cat. Assegnabile
CORNICE DECORATIVA	UNI 8457 e UNI 8457/A1	I
CORNICE DECORATIVA	UNI 9174 e UNI 9174/A1	I
INSERTO BIANCO	UNI 8457 e UNI 8457/A1	I
INSERTO BIANCO	UNI 9174 e UNI 9174/A1	I
PARTIZIONI IN SPECCHIO	UNI 8457 e UNI 8457/A1	I
PARTIZIONI IN SPECCHIO	UNI 9174 e UNI 9174/A1	I
TESTATA LETTO PARTE ALTA	UNI 8457 e UNI 8457/A1	I
TESTATA LETTO PARTE ALTA	UNI 9174 e UNI 9174/A1	I
TESTATA LETTO PARTE BASSA E NICCHIE TRA GLI ARMADI	UNI 8457 e UNI 8457/A1	I
TESTATA LETTO PARTE BASSA E NICCHIE TRA GLI ARMADI	UNI 9174 e UNI 9174/A1	I

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

1 (UNO)

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Costituiscono parte integrante del presente certificato n° 10 (DIECI) allegati con i risultati di prova e la documentazione tecnica del produttore.

Oltrona di San Mamette, 28-10-2016

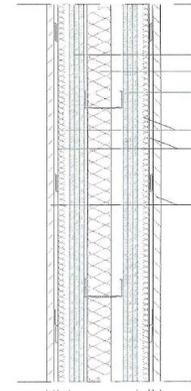
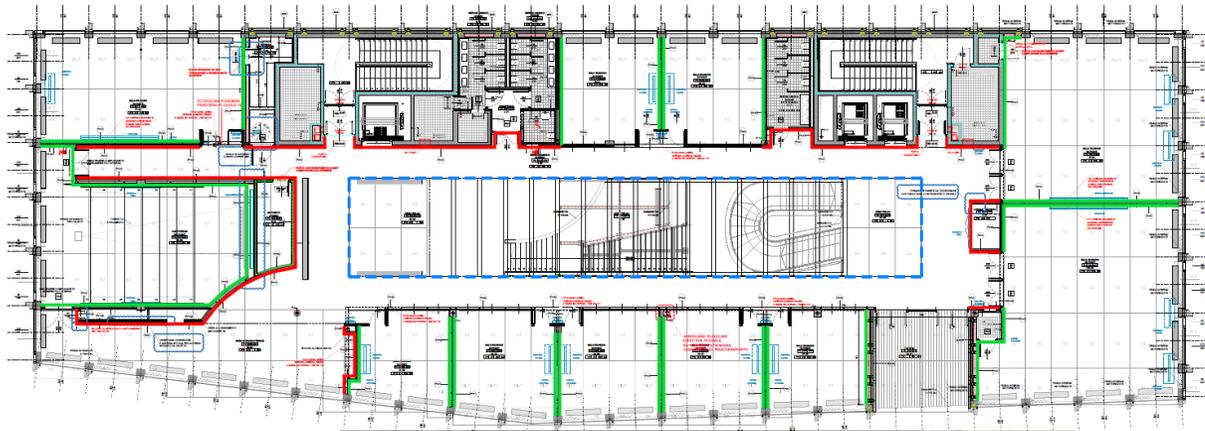
Il Direttore Tecnico

M. Baderna Pezzani

Il presente certificato di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione di L.S. Fire Testing Institute srl

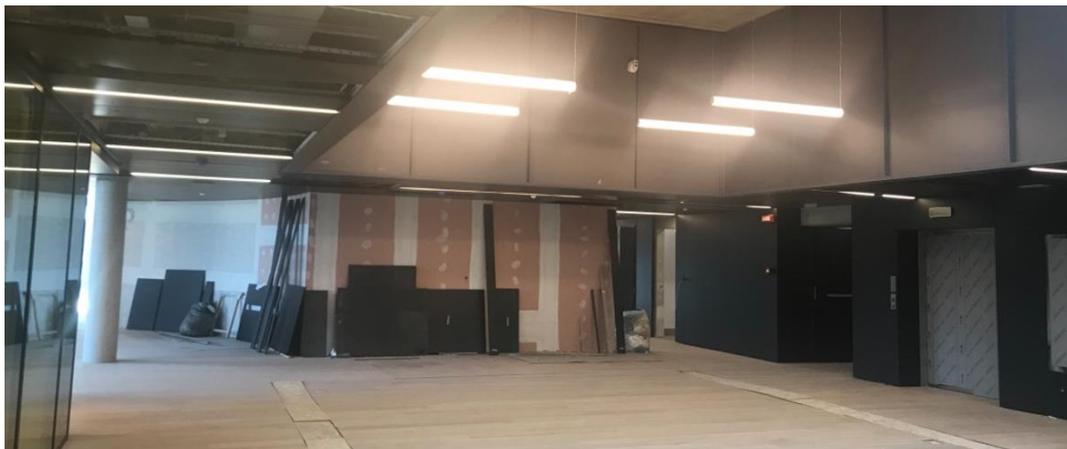


REAZIONE AL FUOCO



- TRIPLA LASTRA CARTONGESSO TIPO KNAUF GKB 1,25 cm Classe A2s1,d0
- LANA DI VETRO 6cm 35kg/mc A 0.032 Classe A1
- TRIPLA LASTRA CARTONGESSO TIPO KNAUF GKB 1,25 cm Classe A2s1,d0
- MATERASSINO ISOLANTE POLIESTERE 3 cm Classe B2,d0
- MONTANTE IN ACCIAIO ZINCATO
- BOISERIE IN MDF NATURALE CON FRESATURA PASSO 16 MM, FORI ACUSTICI, TESSUTO IN VELO VETRO NERO Classe B2,d0 DEL MATERIALE PRIMA DELLA LAVORAZIONE

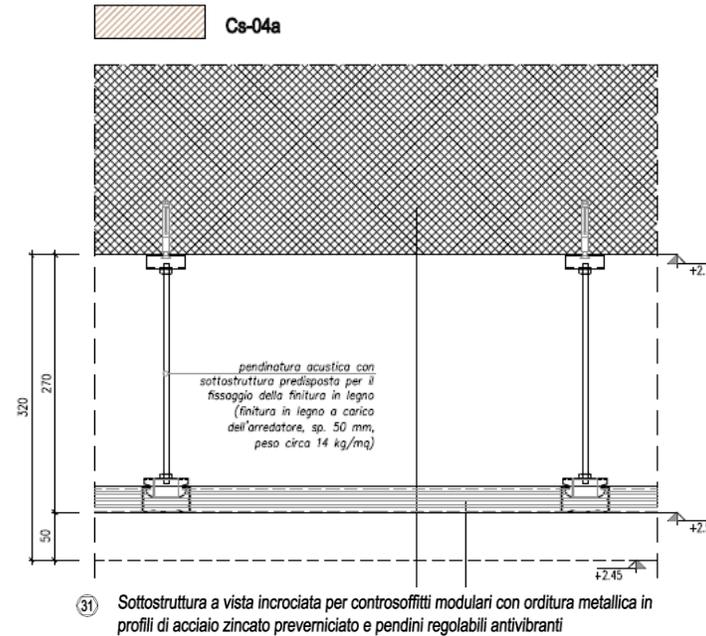
1003-RT.10 CSI/0417/19/RF



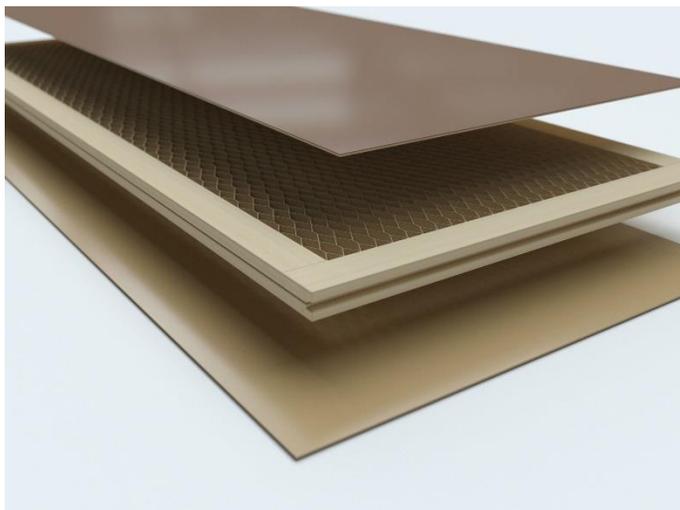
VERIFICHE IN CAMPO

In fase di esecuzione delle opere, causa problematiche di natura acustica l'impresa aveva installato un materassino acustico a intradosso solaio, non verificato per quanto alle prestazioni di reazione al fuoco.

Verificate le prestazioni non conformi alla strategia di prevenzione incendi, il materiale in classe E è stato rimosso. La foto mostra le fasi di cantiere durante la rimozione del pannello



VERIFICHE IN CAMPO






 25831

Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
AREA V – PROTEZIONE PASSIVA

VISTO il Decreto Ministeriale 6 marzo 1992 concernente "Norme tecniche e procedurali per la classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei prodotti vernicianti ignifughi applicati su materiali legnosi";

VISTI il Decreto Ministeriale 03 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1984 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi" e il Decreto Ministeriale 28 maggio 2002 recante rettifiche al decreto medesimo;

VISTA l'istanza presentata dalla ditta CAP ARREGHINI S.p.A. sita in Viale Pordenone, 80 - 30026 PORTOGRUARO (VE), produttrice del prodotto verniciante ignifugo denominato "PITTURA IW 120" per ottenere l'omologazione del prodotto stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di prova n. RFV/173 Pratica nr. 3303/1/07 del 26/10/2007 emesso per il predetto prodotto dalla Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica - Area V - Protezione Passiva - Capannelle - ROMA;

VISTA la dichiarazione del produttore (scheda tecnica), allegata al predetto certificato, prodotta dalla ditta CAP ARREGHINI S.p.A. di PORTOGRUARO (VE)

SI OMOLOGA

con il numero di codice VE627PVII00004, il prototipo del prodotto verniciante ignifugo denominato "PITTURA IW 120" della ditta CAP ARREGHINI S.p.A. di PORTOGRUARO (VE), ai soli fini della prevenzione incendi, nella CLASSE di REAZIONE al FUOCO 1 (UNO) e si ne AUTORIZZA la riproduzione, ai sensi dei decreti ministeriali citati in premessa, nel colore di produzione "BIANCO" conformemente a tutte le caratteristiche del prodotto sottoposto a prova, nonché a quelle dichiarate dalla predetta ditta nella dichiarazione del produttore parimenti citata in premessa.

La validità del presente atto di omologazione non è attribuibile al prodotto verniciante ignifugo che non sia stato applicato a regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni contenute nella dichiarazione del produttore allegata al certificato di prova.

Sul marchio di conformità, da apporsi su ogni confezione del prodotto oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati:

- DITTURA: "PRODOTTO VERNICIANTE IGNIFUGO";
- NOME DEL PRODUTTORE, Ditta CAP ARREGHINI S.p.A. (o altro segno distintivo);
- ANNO DI PRODUZIONE (da indicarsi);
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO);
- CODICE: VE627PVII00004;

Sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del prodotto oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati, tra l'altro, i dati del marchio di conformità sopra indicati nonché l'indicazione del periodo di validità dell'efficacia del prodotto che, comunque, non potrà essere superiore a cinque anni dal momento dell'applicazione.

Si richiamano tutti gli obblighi di legge spettanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e dei decreti ministeriali 6 marzo 1992 e 3 settembre 2001.

Il presente atto, ad eccezione dei casi di decadenza e revoca dell'omologazione previsti dall'art. 8, punti 2-3-4, del D.M. 06/03/1992, ha una validità di 5 anni dalla data di rilascio ed è rinnovabile alla sua scadenza.

Roma, 28 MAR 2008
Fasc. 3807 sott. 751

IL DIRETTORE CENTRALE

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **TAMBURATO**

METODO DI PROVA: UNI 9174 (1987) - UNI 9174/A1 (1996)
D.M. 26/06/1984 modificato con D.M. 03/09/2001

Descrizione: Bordi Protetti
Posizione: PARETE
Materiale: ISOTROPO
Posa in opera: non in aderenza agli elementi costruttivi non combustibili
Risoluzioni applicate: -
Preparazione: -UNI 9176 (gennaio 1998) - Metodo D Senza Liquidi di Lavaggio.

		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Tempo (in secondi) per raggiungere la distanza di mm	Provetta n° 1	194	197	223	290	379	502	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Provetta n° 2	185	222	272	288	327	469	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Provetta n° 3	173	192	255	267	315	424	623	823	-	-	-	-	-	-	-
Velocità media di propagazione della fiamma in m/min	Provetta n° 1	-	14,02	1,92	0,75	0,56	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Provetta n° 2	-	1,35	1	3,25	1,28	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Provetta n° 3	-	2,62	0,8	3,86	1,05	0,46	0,25	0,25	-	-	-	-	-	-	-

Provetta n°	Velocità propagazione fiamma in m/min		Zona danneggiata in mm		Tempo post-incandescenza in secondi		Gocciolamento	
	Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello
1	212	3	350	2	0	1	Assente.	1
2	87	3	350	2	0	1	Assente.	1
3	80	3	450	2	0	1	Assente.	1

PARAMETRI	Livello attribuito	CATEGORIA
Velocità di propagazione fiamma	6	II
Tempo di post-incandescenza	1	
Zona danneggiata	4	
Gocciolamento	1	

NOTE: Per "Livello Attribuito" si intende il livello ottenuto per ogni singolo parametro comprensivo del fattore moltiplicativo. - Questo rapporto di prova rispetta metodi e procedure previsti all'Art. 3 del DM 26.05.84 come modificato dal DM 03.09.01. Non è rilasciato ai sensi degli Art. 8-10 del DM 26.05.84 e DM 03.09.01. - Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato. La conformità della produzione al campione testato è responsabilità del Richiedente.



Il rispetto delle modalità d'impiego e della tipologia di supporto è condizione necessario perché la prestazione attesa sia effettivamente raggiunta. Nel caso presentato, un pannello tamburato è stato trattato con vernice ignifuga omologata in classe 1. Il tipo di supporto non corrisponde esattamente al manufatto testato. Sono state svolte delle prove di reazione al fuoco per verifica, presso un Laboratorio Autorizzato. L'esito delle verifiche è stata la classe 2.



RESISTENZA AL FUOCO - VERIFICHE IN CAMPO



TABELLA DEI PRODOTTI IMPIEGATI

numero identificativo	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.
	RIPRISTINO VERNICE INTUMESCENTE IGNIVER IDENTIFICATA ALLA TAVOLA 3 zona D-E - REV 00 DEL 30-10-2019 REDATTO DA CBRE - Compartmentazione locali nuovo centro direzionale ISP Ripristino vernici ignifughe - eseguito su TRAVE al piano L2 - Piano Secondo CORRIDOIO EST E OVEST



D-E
Ripristino vernice
intumescente
Igniver



SISTEMI DI SCONNESSIONE FLUIDODINAMICA

VERIFICHE IN CAMPO

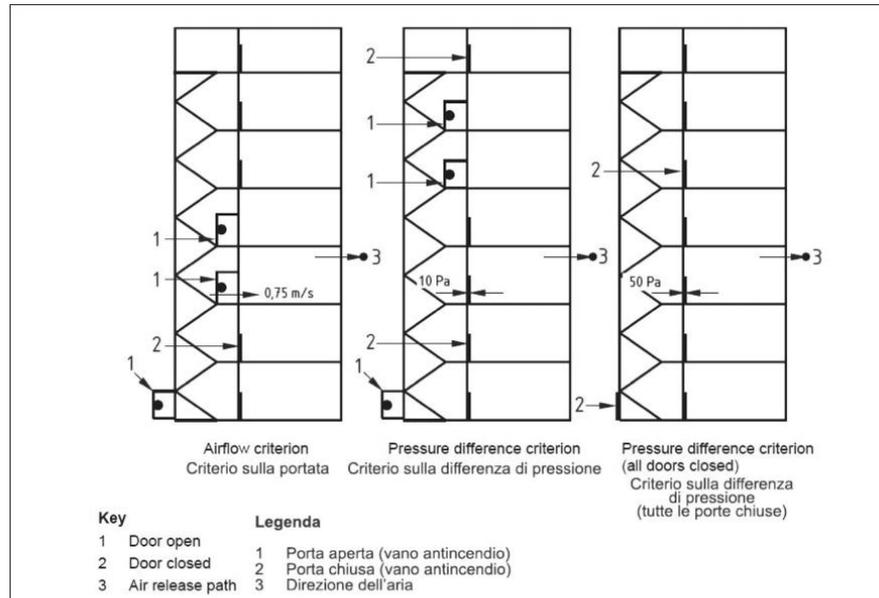


Figura 7 - Condizioni di progetto per i sistemi di classe E



Misure sul canale



Campioni calcolo Vm



Calcolo Portata



**GRAZIE
PER
L'ATTENZIONE**

Ing. Giuseppe G. Amaro
info@gae-engineering.com

