

**L'evoluzione della
protezione passiva:**

*dai supporti standard alle
nuove sfide costruttive*

Arch. Marco L'Erede

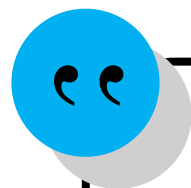


safety Village



ATTRAVERSAMENTI SU SUPPORTI “STANDARD”

- Pareti in cartongesso
- Solai e pareti rigide
- Supporti certificati EI 120 / EI 180
- Prove standardizzate

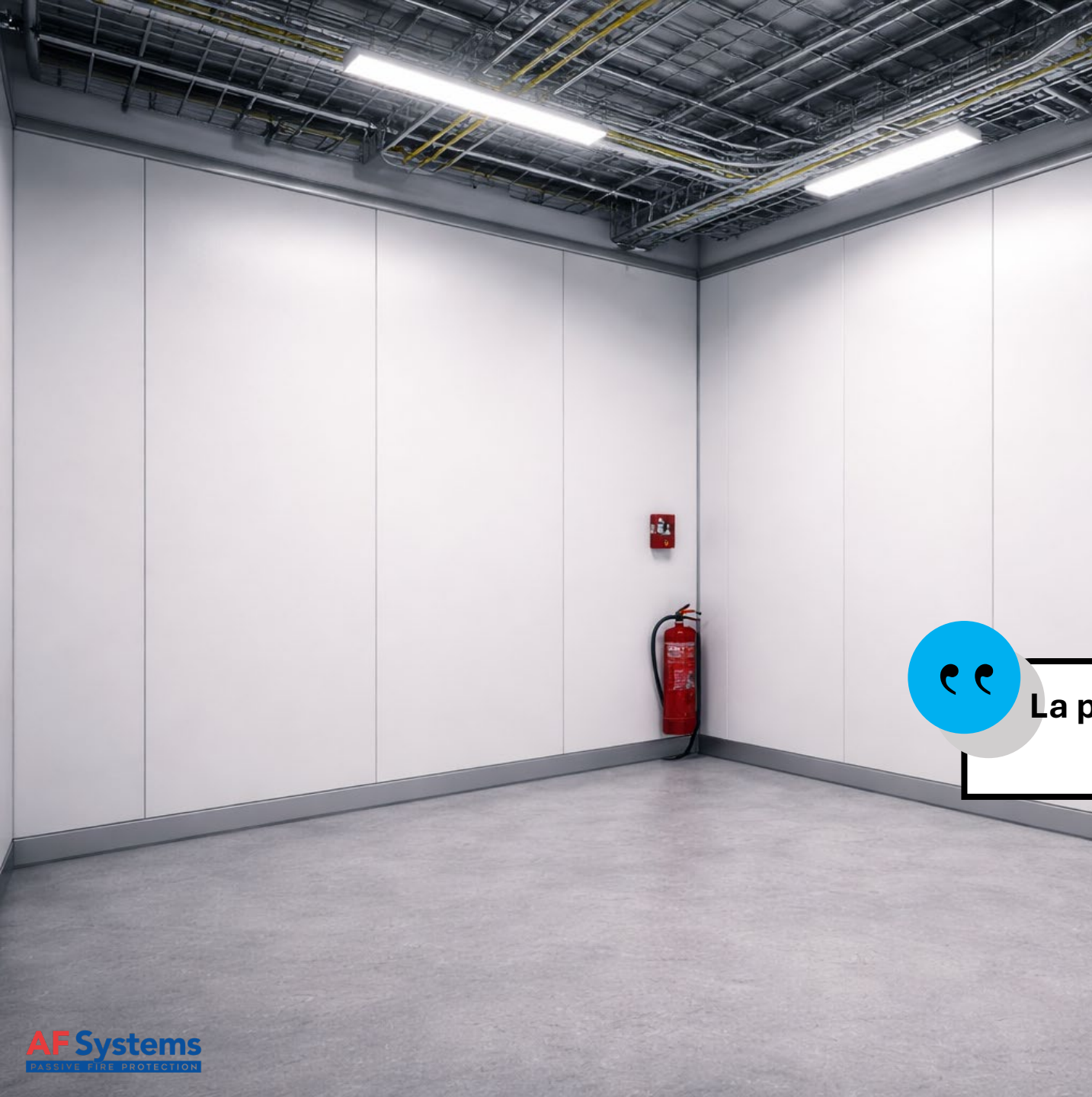


La protezione passiva era pensata per strutture convenzionali e classi di resistenza specifiche

**safety
village**

AF Systems
PASSIVE FIRE PROTECTION





L'EDILIZIA EVOLVE

- Edifici più leggeri
- Strutture ibride
- Nuove esigenze impiantistiche
- Spazi tecnologici sempre più complessi



La protezione passiva deve adattarsi a nuovi supporti e nuove logiche costruttive

**Safety
Village**



IL CASO DATA CENTER

**ALTA DENSITÀ
IMPIANTISTICA**

**LIMITATA RESISTENZA
AL FUOCO DEI
SUPPORTI**

**PAVIMENTI
SOPRAELEVATI**



Nei Data Center il tema non è solo la protezione dal fuoco, ma la gestione di numerosi attraversamenti impiantistici su supporti spesso non standard.



IL CASO CLT

**RIDUZIONE CAPACITÀ
PORTANTE**

**SUPPORTI
COMBUSTIBILI**

**AFFIDABILITÀ DEI
FISSAGGI**



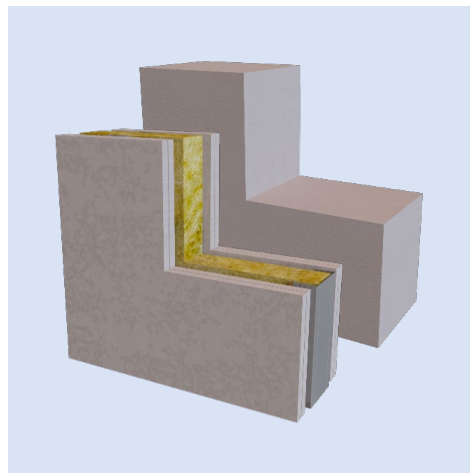
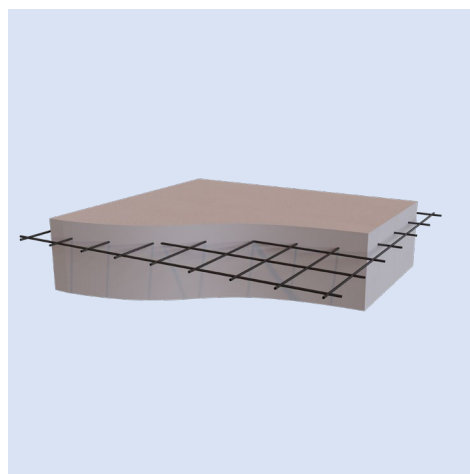
**Nel CLT il supporto stesso diventa parte del
problema antincendio**

**Safety
Village**

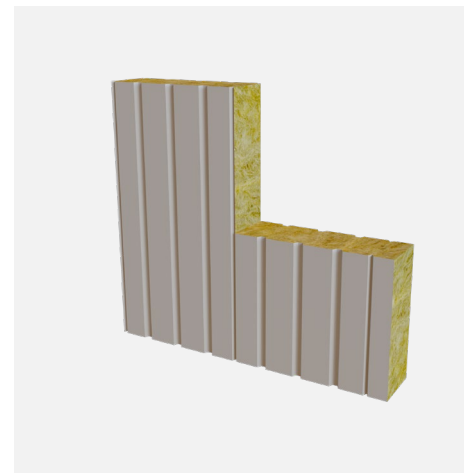
**LA PROTEZIONE PASSIVA STA EVOLVENDO
ALLO STESSO RITMO DELLE NUOVE COSTRUZIONI?**

LA PROTEZIONE PASSIVA STA EVOLVENDO ALLO STESSO RITMO DELLE NUOVE COSTRUZIONI?

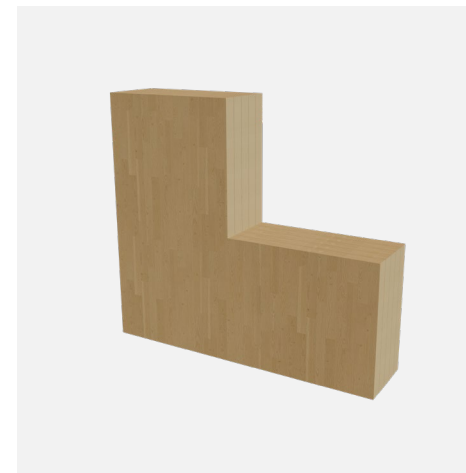
SUPPORTI STANDARD

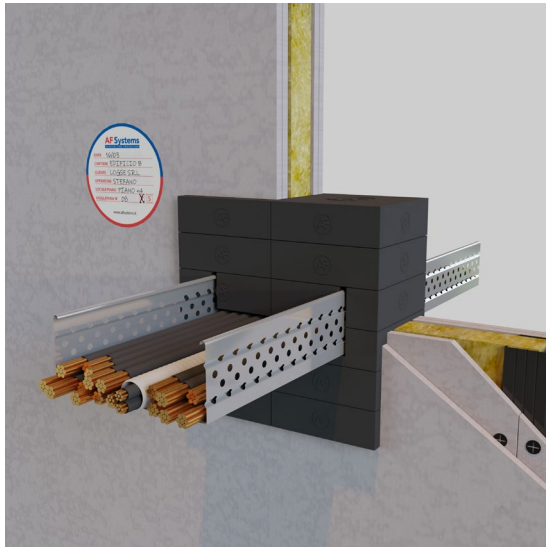
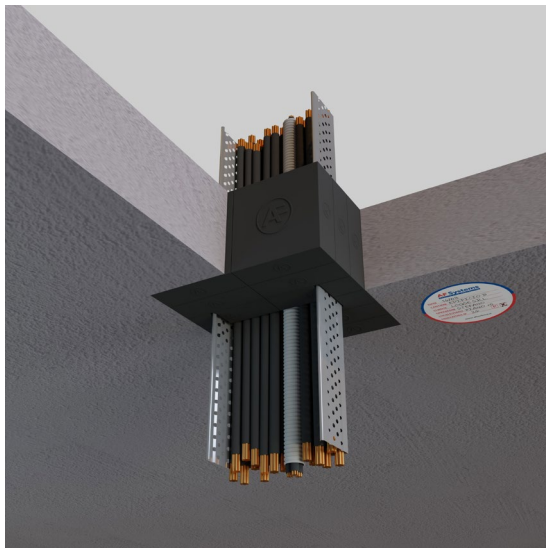
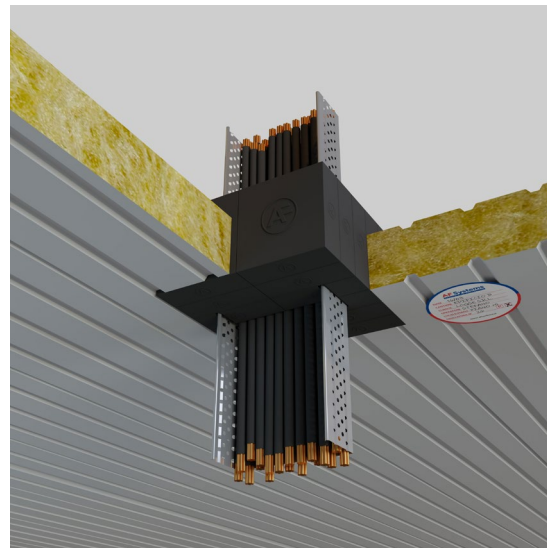
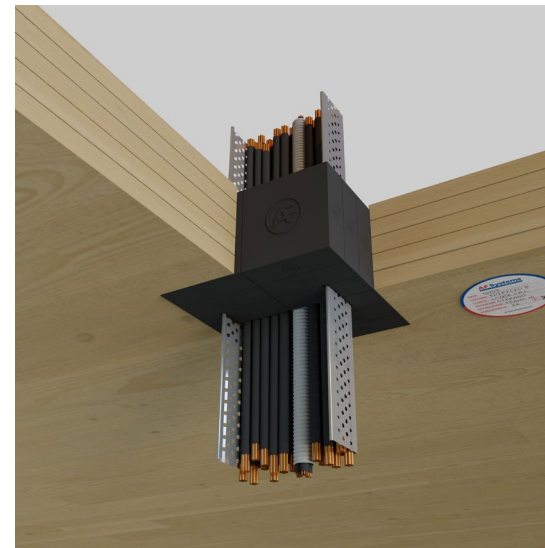


SUPPORTI SANDWICH



SUPPORTI CLT





COME PUÒ IL PROGETTISTA RIMANERE AGGIORNATO SULLE NUOVE APPLICAZIONI?

← TIPOLOGIA ATTRAVERSA... :

● — ● — ○ — ○



Passerella portacavi



Cavo



Cavo in tubazione combustibile



Blindosbarra

HOME SELETTORE GESTIONE CANTIERE NEWS PREFERITI

← TIPOLOGIA SUPPORTO :

● — ● — ● — ○



Parete in cartongesso



Parete rigida



Setto autoportante



Parete sandwich



Parete X-lam

HOME SELETTORE GESTIONE CANTIERE NEWS PREFERITI

← SOLUZIONI DISPONIBILI :



AF BRICK
AF GRAPHIT FOAM



AF BRICK
AF GRAPHIT FOAM



AF GRAPHIT FOAM



AF GRAPHIT FOAM



AF PANEL
AF SEAL W

AF PANEL

← INFO SOLUZIONE ➦



AF BRICK + AF GRAPHIT FOAM

Sigillatura di passerelle portacavi con mattoncini AF BRICK in asola su parete in Xlam.

> RIEPILOGO

> SCHEDA TECNICA

> SCHEDA DI APPLICAZIONE

> CERTIFICAZIONI

← VISTA DOCUMENTO :





Laboratorio autorizzato ai sensi del Decreto del ministero dell'Interno 26/03/1980 /
Laboratory authorized under the Ministry of Interior Decree 26/03/1980

RAFFORTO DI CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FOCO / CLASSIFICATION REPORT OF FIRE RESISTANCE

N° CODICE INTERNO / INTERNAL CODE N° 0075/DCVRFMA/21_2	N° RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE / CLASSIFICATION REPORT N° CS/2398R
CODICE DI AUTORIZZAZIONE / AUTHORIZATION CODE MR2PRD381	DATA DI EMISSIONE / DATE OF ISSUE 04/02/2022
BUSINESS UNIT BU Conformity Assessment	LABORATORIO / LABORATORY Fire Resistance
SEDE DEL LABORATORIO / LABORATORY SITE Viale Lombardia, 20/B 20021 Bollate (MI) - ITALIA	LUOGO DI PROVA / TESTS SITE Viale Lombardia, 20/B 20021 Bollate (MI) - ITALIA
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / DESCRIPTION OF THE SPECIMEN Sigillanti per attraversamenti installati su parete in X-lam / Penetration seal installed on the x-lam wall	
CLIENTE / SPONSOR AF SYSTEMS SRL VIA JENNER, 41 26837 MULAZZANO (LO)	DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE / TRADING NAME OF THE SPECIMEN AF MULTICOLLAR / AF BRICK / AF PANEL / AF SEAL W / AF GRAPHIT FOAM / AF PIPEGUARD / AF SLEEVE / AF BAGS
NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD UNI EN 13501-2: 2016	DEVIATIONI DAI METODI DI PROVA / DEVIATION FROM STANDARD METHOD N/C

CS/001 REV.00

CSI S.p.A. è un'azienda specializzata in servizi di consulenza e progettazione per la protezione passiva del fuoco. RSCG S.p.A. è un'azienda specializzata in servizi di consulenza e progettazione per la protezione passiva del fuoco. Sede legale: RSCG S.p.A. - 20030 Sesto San Giovanni (MI) - Via Cavallotti 21 - Tel. 02/58000000 - Fax 02/58000001 - Email: info@csispa.com - 1 www.csispa.com

Page 1 of 78

LA PROTEZIONE PASSIVA NON È PIÙ “STANDARD”

PRIMA	OGGI	DOMANI
APPLICAZIONE SU SUPPORTO NOTO	ADATTAMENTO ALL'EVOLUZIONE DEL MERCATO DELLE COSTRUZIONI	INTEGRAZIONE PROGETTUALE FIN DALLA FASE PRELIMINARE

“

**La protezione passiva è un sistema:
e il supporto ne è la base**

”

Grazie per l'attenzione

Marco L'Erede
mail: m.lerede@af-systems.com