

Dalle Aziende

Garantire la sicurezza antincendio negli edifici: il ruolo cruciale della compartimentazione

Un concetto che ha origine nel settore navale, ma trova diretta applicazione anche in campo edilizio

A cura di **Manuel Lesioli**, *Product Manager Marvon*

Nel vasto panorama della protezione antincendio, uno dei concetti fondamentali è quello della compartimentazione. È un'idea originariamente legata al mondo marittimo, che però si applica anche all'ambito edilizio con una sentita rilevanza. La compartimentazione, definita come la suddivisione di uno spazio in sezioni separate, completamente sigillate attraverso

paratie stagne, rappresenta una barriera vitale contro la propagazione del fuoco e del fumo. Questo principio è ancor più cruciale quando si considera la presenza di impianti meccanici ed elettrici all'interno degli edifici, fattore che può innalzare il rischio di propagazione di un incendio. Le normative specifiche, come la 1366-3 per gli impianti meccanici ed elettrici e la 1366-4 per i giunti

MARVON
DOMINIAMO IL FUOCO

Protezione passiva al fuoco e stampaggio materie plastiche

Via Comunale 68,
25079 – Carpeneda di Vobarno (BS) ITALY

● E-MAIL

marvon@marvon.com

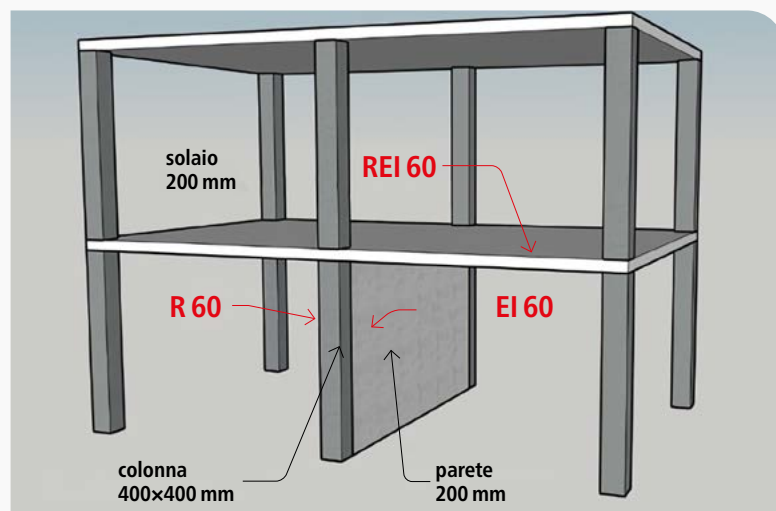
● TELEFONO

Tel. +39 0365 81.390

Fax +39 0365 879.923

lineari, delineano i requisiti e le procedure necessarie per garantire una compartimentazione efficace. Tuttavia, lo scopo della compartimentazione va oltre la mera conformità normativa; è un principio che mira a proteggere le persone e le proprietà all'interno degli edifici.

Immaginiamo un esempio pratico, come quello di un hotel. Qui, la compartimentazione è implementata attraverso una suddivisione accurata dello stabile



Schema rappresentativo delle Classificazioni di Resistenza al Fuoco

in diverse sezioni "stagne". Questo significa che, in caso di incendio in uno dei compartimenti, le fiamme vengono confinate all'interno di quel particolare spazio, impedendo la propagazione ad altre parti dell'edificio.

La compartimentazione, dunque, rappresenta un'importante strategia di protezione antincendio. Non solo limita la diffusione del fuoco, ma anche quella del fumo e dei gas nocivi, consentendo alle persone di evacuare in sicurezza e agevolando l'intervento dei soccorsi.

È fondamentale che progettisti, costruttori e gestori degli edifici comprendano appieno l'importanza della compartimentazione e la implementino correttamente. Una compartimentazione efficace non solo garantisce la conformità normativa, ma assicura prima di tutto un ambiente sicuro e protetto per tutti coloro che lo abitano e lo frequentano.

In conclusione, la compartimentazione è un elemento essenziale nella progettazione e nella gestione della sicurezza antincendio negli edifici. È un concetto che richiede attenzione e impegno costante, ma i suoi benefici in termini di protezione delle vite umane e delle proprietà sono inestimabili.

L'importanza delle classificazioni di resistenza al fuoco REI e EI

Una componente determinante nella protezione antincendio degli edifici è rappresentata dalle classificazioni di resistenza al fuoco, indicate con REI ed EI. Queste classificazioni forniscono un quadro chiaro del grado di protezione che una struttura portante o un



La compartimentazione di un edificio (in questo caso un hotel) in differenti sezioni "stagne"

elemento divisorio non portante devono avere durante un incendio.

L'acronimo REI, suddiviso in tre componenti, fornisce una panoramica dettagliata degli aspetti fondamentali della resistenza al fuoco:

R: Resistenza meccanica, che indica la capacità di un elemento strutturale di sopportare i carichi durante un incendio per un determinato periodo di tempo.

E: Tenuta ai fumi e gas caldi, che si riferisce alla capacità di un elemento di mantenere la compartimentazione, impedendo la diffusione di fumo e gas nocivi durante un incendio.

I: Isolamento termico, che impedisce il passaggio del calore attraverso l'elemento durante un incendio, contribuendo così a limitare la propagazione delle fiamme.

D'altro canto, l'acronimo EI si riferisce alla **resistenza al fuoco degli elementi di separazione non portanti**. Questi elementi sono cruciali per garantire la compartimentazione degli edifici, impedendo la diffusione del fuoco da un'area all'altra e consentendo alle persone di evacuare in sicurezza.

La compartimentazione degli edifici, quindi, si collega strettamente alle classificazioni di resistenza al fuoco REI ed EI. Un'efficace compartimentazione, supportata da elementi con adeguate classificazioni di resistenza al fuoco, è fondamentale per limitare la propagazione degli incendi e proteggere l'incolumità di beni e persone.

Per chiarire ulteriormente il concetto, riportiamo uno schema rappresentativo sulla suddivisione delle varie classificazioni di resistenza al fuoco, che fornisce una visione chiara delle diverse categorie e dei loro requisiti specifici.

In sintesi, comprendere e applicare correttamente le classificazioni di resistenza al fuoco REI ed EI è essenziale per garantire un ambiente sicuro e protetto contro gli incendi. La compartimentazione degli edifici, supportata da elementi con adeguate resistenze al fuoco, rappresenta un importante pilastro nella prevenzione e nella gestione delle emergenze antincendio. ♦