

# Le Aziende Informano

## L'ufficio tecnico di Amonn al servizio del mercato.

### La sicurezza in caso d'incendio parte da una corretta progettazione

INGASS, acronimo di ingegneria e assistenza, è l'ufficio tecnico di Amonn che si occupa dello studio dei progetti di adeguamento antincendio, proponendo le soluzioni della gamma Amotherm

A cura di **Claudio Traverso**, Direzione tecnica Amotherm

#### Premessa

L'adeguamento ai fini antincendio di un edificio esistente, ma anche la progettazione al fuoco di un nuovo edificio, necessita di specifiche competenze e se, come spesso accade, è indispensabile l'utilizzo di sistemi protettivi quali vernici intumescenti e intonaci isolanti, è necessaria la loro specifica conoscenza per identificare la soluzione idonea.

#### La specifica di progetto e il supporto di Ingass

Si pone qui in evidenza che solo in rari casi è resa disponibile la specifica di progetto dettagliata, redatta da un progettista antincendio in cui siano state individuate e

indicate le soluzioni ed i sistemi protettivi da utilizzare. In molti casi questa parte viene delegata direttamente all'impresa generale la quale poi a cascata coinvolge il professionista che si occupa del progetto in fase esecutiva o, addirittura, si rivolge all'impresa esecutrice che a sua volta interpellata il produttore. È chiaro che per proporre una soluzione, sia essa di aumento della resistenza ma anche di modifica della reazione al fuoco di supporto in legno, sono necessari dati tecnici specifici e variabili

in funzione della tipologia strutturale in esame. Eccone alcuni esempi:

- ▶ per le strutture in calcestruzzo è necessario conoscere la dimensione delle sezioni e il copriferro;



**Claudio Traverso**  
Direttore tecnico  
Amotherm



Bolzano – Alto Adige

● E-MAIL  
info@amonncolor.com

● WEB  
www.amonncolor.com

● TELEFONO  
+39 0437 98411

● FAX  
+39 0437 990271

- ▶ per le strutture in acciaio è necessario conoscere tipo di acciaio/tipo profilo/ temperatura critica;
- ▶ per le pareti occorrono altezza/ composizione e stratigrafia;
- ▶ per i substrati in legno servono spessore/posizionamento/ essenza;

Questi sono solo alcuni esempi della quantità e specificità dei dati che servono, ma non sempre si riescono a recuperare facilmente tutte le informazioni. Per agevolare >



**SCHEDA per rilievo STRUTTURE IN ACCIAIO**

Rev. 05/2022

[ingass@amonncolor.com](mailto:ingass@amonncolor.com)

Data	
Richiedente/società	
Referente Sig.	
Telefono	
e-mail	
indirizzo	
Riferimento del cantiere	
Classe di resistenza al fuoco	<input type="checkbox"/> <b>R (specificare la classe richiesta):</b> esempio R 30, R 60... ecc.

Condizioni ambientali	<input type="checkbox"/> interno <input type="checkbox"/> interno umido <input type="checkbox"/> esterno semi esposto <input type="checkbox"/> esterno <input type="checkbox"/> altro
Tipo di superficie	<input type="checkbox"/> presente primer <input type="checkbox"/> zincata <input type="checkbox"/> ferro nero <input type="checkbox"/> sabbiata <input type="checkbox"/> altro
mq	

ALLEGATA DOCUMENTAZIONE (disegni, foto, rilievi...) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Dare una descrizione, se risposto NO alla voce sopra (*)- vedere esempi tipologie pag.2
<input type="checkbox"/> Travi:
<input type="checkbox"/> Travi reticolari (elementi costitutivi): corrente superiore: corrente inferiore: diagonali: montanti:
<input type="checkbox"/> Colonne:
<input type="checkbox"/> Solaio con lamiera grecata + getto calcestruzzo armato:
<input type="checkbox"/> Altro.....
Tipo acciaio: <input type="checkbox"/> S235 <input type="checkbox"/> S275 <input type="checkbox"/> S355

**(\*) ESEMPIO** Travi IPE 200, Colonne HEB 300, Solaio tipo Hi-bond, A55/P 600, sp.8/10, H= 55+55mm

Figura 1 | Modulo di esempio

il processo di redazione della proposta tecnica e renderla attendibile, sono stati predisposti da INGASS dei moduli di richiesta

dati con domande impostate già strutturate. In questo modo anche l'interlocutore meno esperto, o

che non si occupa regolarmente di antincendio, riesce a recuperare e trasferire ad Ingass le informazioni necessarie a predisporre un

IDENTIFICAZIONE ELEMENTO	PROFILO	ESPOSIZIONE AL FUOCO	A/V (m <sup>-1</sup> )	Classe R.	T (°C)	DFT (μm)	kg/m <sup>2</sup>
colonne	HE 200 A	4 lati	211	30	500	380	0,68
travi	NE 220 A	4 lati	195	30	550	301	0,54
travi	NE 240 A	4 lati	178	30	550	282	0,50
travi	HE 240 B	4 lati	131	30	550	219	0,39
travi	HE 260 B	4 lati	127	30	550	319	0,39

**Note:**

- Acciaio S 275.
- Per quanto riguarda la protezione dal fuoco delle connessioni metalliche (fazzoletti, piastre, ecc.), sarà necessario applicare lo stesso quantitativo previsto per l'elemento collegato maggiormente protetto.
- Si ricorda che le temperature preliminarmente adottate andranno verificate dal professionista antincendio con lo stato tensionale delle aste in condizione di carico d'incendio.
- La validità della proposta formulata è limitata ai soli elementi comunicati e chiaramente identificabili ed è subordinata alla validità delle ipotesi assunte.

**Tabella 1**

dimensionamento del protettivo. I moduli disponibili sono i seguenti:

- ▶ Acciaio
- ▶ Cemento armato e precompresso
- ▶ Legno resistenza
- ▶ Legno reazione
- ▶ Pareti esistenti
- ▶ Solai esistenti

Si riporta, in Figura 1, un esempio di modulo.

**La proposta Amonn**

Sulla base dei dati progettuali ricevuti, l'ufficio tecnico elabora una proposta di fattibilità e dimensionamento del protettivo, che permette al richiedente di fare una valutazione anche di tipo economico dell'intervento. La

*relazione tecnica entra nel dettaglio del progetto antincendio e riporta in modo chiaro ed inequivocabile le condizioni alle quali è stata sviluppata la valutazione tecnica.*

Ad esempio, per la progettazione su acciaio è fondamentale conoscere la temperatura critica attribuita all'elemento che determina di conseguenza lo spessore di protettivo da applicare per raggiungere la resistenza R desiderata. Si riporta, in Tabella 1, un estratto di relazione tecnica preparata da Ingass. La relazione tecnica deve essere in ogni caso sottoposta alla verifica del progettista antincendio incaricato del progetto e della

certificazione di resistenza al fuoco (mod. CERT REI 2023) prima dell'esecuzione dei lavori. In questo modo e con questa modalità, il professionista certificatore potrà approvare e far propria la relazione di dimensionamento, oppure richiedere e/o indicare variazioni a quanto proposto.

**Conclusioni**

L'ufficio tecnico di Amonn, oltre a fornire un supporto su temi legati alla normativa e all'impiego dei protettivi crea una possibilità di confronto tecnico, ma al tempo stesso economico, ricercando la miglior soluzione per ogni caso in esame. ♦