

SICUREZZA E PREVENZIONE ANTINCENDIO NELLA PROGETTAZIONE DEGLI EDIFICI



La sicurezza e la prevenzione antincendio sono componenti essenziali della progettazione e della realizzazione di ogni edificio. Le leggi e le norme attuali impongono a giusto titolo che questi compiti siano **svolti da specialisti appositamente formati e qualificati**. Il tipo di edificio, il suo livello di complessità e di rischio in caso di incendio determinano la competenza, le qualifiche e l'esperienza richieste agli specialisti a cui affidare la progettazione e il controllo della qualità durante tutto il processo di costruzione.

Lo **studio di ingegneria Borlini & Zanini SA** si occupa di questo tema fin dalla sua fondazione nell'anno 1997, facen-

do evolvere la propria esperienza nel tempo e aggiornando costantemente le proprie competenze con la formazione dei collaboratori.

La **norma di protezione antincendio (norme AICAA)** è vincolante per tutte le costruzioni realizzate in Svizzera e prevede tre gradi di qualità per gli edifici e due qualifiche ufficiali per gli specialisti che ne possono seguire la progettazione e l'esecuzione. Oltre alla qualifica di specialista antincendio AICAA, il livello di qualifica più importante, che permette di occuparsi della sicurezza antincendio senza limiti di destinazione di uso, di importanza o di grado di complessità degli edifici, è quello di **esperto antin-**

endio AICAA. Gli specialisti antincendio sono elencati in un apposito registro, gestito dall'Associazione degli istituti cantonali di assicurazione (AICAA). In Ticino operano circa 30 specialisti con questa qualifica. Uno di questi, l'**ing. Mariagrazia Di Pilato**, fa parte da molti anni dello staff dello Studio Borlini & Zanini SA e completa la squadra antincendio dello studio, cui appartiene anche uno dei titolari, l'**ing. Vittorio Borlini**, specialista antincendio AICAA.

Costruzione e strutture in legno

Un'ulteriore competenza particolare dello Studio Borlini & Zanini SA, in stretta relazione con la prevenzione antincendio, è la **costruzione di strutture in legno**. Fra le opere progettate ed eseguite dallo studio ci sono il primo edificio Svizzero di sei piani con struttura portante completamente in legno, realizzato a Lugano (**Casa Montarina**, Arch. L. Felder, Lugano, 2007) e la realizzazione del **quartiere di Via Cenni a Milano con le sue 4 torri di 9 piani in legno** (Arch. F. Rossi Prodi, Firenze, 2013). Alla guida di questo settore il secondo titolare dello studio, l'ing. Andrea Bernasconi, che da alcuni decenni si occupa di strutture e costruzioni in legno a livello di sviluppo e ricerca, di insegnamento accademico, di progettazione e di esecuzione.

Le esigenze in ambito di sicurezza antincendio non fanno distinzione fra i diversi materiali da costruzione, e le strutture in legno non fanno eccezione. Il raggiungimento del livello di sicurezza richiesto, anche in questo caso, deve essere rispettato e garantito sulla base delle **norme antincendio, che prevedono e impongono per le costruzioni in legno il rispetto di regole specifiche e il ricorso a specialisti con qualifiche più importanti**, in modo da garantire non solo le competenze antincendio più elevate, ma anche l'esperienza nella loro corretta applicazione alla costruzione in legno. A questo scopo **Lignum**, l'associazione nazionale Svizzera della filiera industriale del legno con sede a Zurigo, mette a disposizione di tutti gli interessati (committenti, progettisti, autorità, istituzioni) una lista di specialisti qualificati in ambito di prescrizioni antincendio in relazione alla costruzione in legno. **Questi specialisti dispongono non soltanto delle qualifiche necessarie, ma anche di una comprovata esperienza nella costruzione in legno, che deve essere regolarmente e costantemente aggiornata.** L'ing. **Mariagrazia Di Pilato** è l'unico specialista antincendio della costruzione in legno attivo in Ticino e presente nella lista ufficiale Lignum.

La particolare competenza dello studio Borlini & Zanini SA nell'ambito della costruzione in legno è rafforzata anche dalla stretta collaborazione con la società **holztragwerke.ch AG**, con sede principale a Zurigo e affiliata dello studio, che, a livello nazionale e in collaborazione con un partner, offre tutte le prestazioni specialistiche di progettazione e realizzazione di strutture e costruzioni in legno.

Prestazioni, progettazione, controllo qualità e consulenze

Lo studio Borlini & Zanini SA – studio di ingegneria e prevenzione incendi – accanto alle prestazioni usuali dell'ingegneria civile, quali ad esempio la **pro-**



Qui sopra: a sinistra il Quartiere Via Cenni, Milano, 2013; a destra, la Casa Montarina, Lugano Besso 2007. In apertura: Edificio di 6 piani a Minusio, 2022.



Ing. Mariagrazia Di Pilato, dott. Ing. Politecnico di Milano. Esperto antincendio AICAA 10050194
Specialista antincendio per la costruzione in legno - Lista Lignum www.lignum.ch
Comitato ATRA Associazione dei Tecnici Riconosciuti Antincendio www.atratricino.ch

Ing. Vittorio Borlini, Ing. civile STS ATS OTIA CFPA
Titolare e Specialista antincendio AICAA 06511979

Ing. Andrea Bernasconi, Dr. Sc. Techn. ing. civ. dipl. ETH SIA OTIA
Titolare ed Esperto per Innosuisse
Prof. Costruzione e tecnologia in legno heig-vd/hes-so Yverdon-les-Bains
Comitato direttivo S-win Swiss Wood Innovation Network

gettazione di sovra- e sottostrutture di ogni tipo, di opere di genio civile, di costruzione stradale, di canalizzazioni e fondazioni, offre le competenze specialistiche più avanzate in ambito di:

- sicurezza, progettazione e controllo qualità per la prevenzione antincendio;
- consulenza antincendio;
- attestati di conformità antincendio vigenti / collaudi antincendio / garanzia della qualità antincendio;
- progettazione di costruzione e strutture in legno;
- consulenze specialistiche in ambito di costruzione e strutture in legno;
- perizie.



Borlini & Zanini SA

Via al Molino 31 - 6926 Montagnola
Tel. +41 91 980 04 05
✉ info@borlini-zanini.ch
📍 www.zanini-borlini.ch



holtztragwerke
ENGINEERING & INNOVATIONS

holtztragwerke.ch ag

Weststrasse 182 - 8003 Zürich
+41 43 268 60 79
✉ info@holztragwerke.ch
📍 www.holztragwerke.ch