News dalle Aziende

Progettazione antincendio: **arriva il nuovo servizio web firmato Edilclima**

Software per la progettazione e un nuovo servizio web per accompagnare il professionista nelle attività di prevenzione incendi

A cura di Ing. **Gabriele Luotti,** *Analista Senior e Supporto Tecnico Edilclima*

EDILCLIMA®
Software | Engineering | Academy

- **SEDE**
Via Vivaldi, 7 – 28021 Borgomanero (NO)
- **E-MAIL**
commerciale@edilclima.it
- **WEB**
www.edilclima.it
- **TELEFONO**
+39 0322.835816

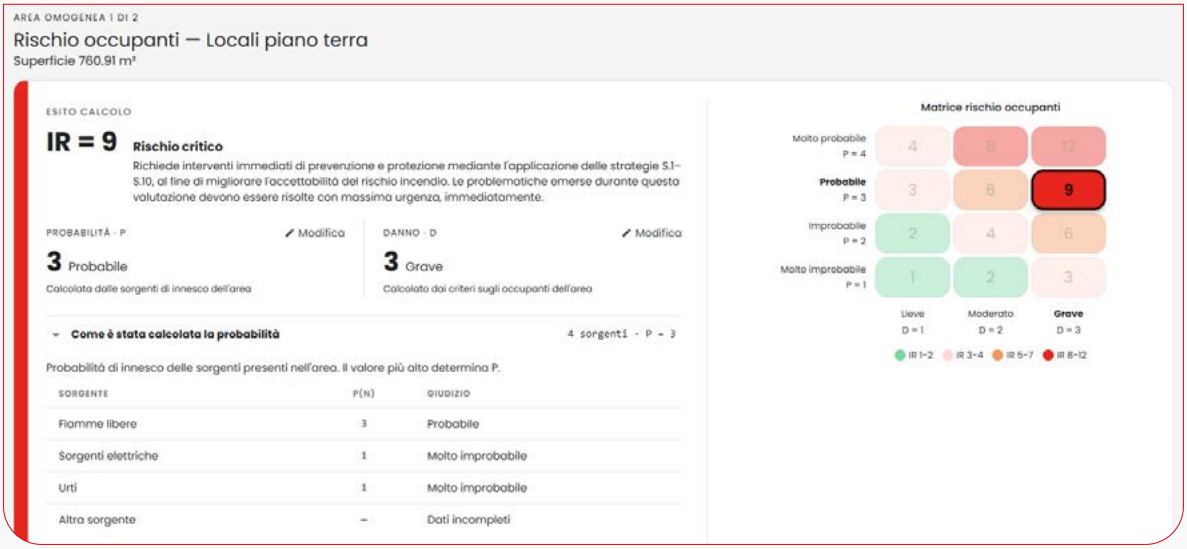
La progettazione antincendio richiede di affrontare attività molto diverse tra loro: dal dimensionamento degli impianti di protezione attiva alla valutazione del carico d'incendio, dalla definizione delle strategie alla predisposizione della documentazione richiesta dai Vigili del fuoco.
Edilclima ha sviluppato nel tempo una linea di software dedicata ai professionisti del settore, con strumenti specifici per accompagnare il progettista nelle diverse fasi del lavoro: dimensionamento di reti idranti, naspi e sprinkler, evacuatori di fumo e calore e sistemi di rivelazione, calcolo del carico d'incendio, redazione delle relazioni tecniche e compilazione della modulistica VV.F.
Da ottobre questa proposta si amplia con un nuovo servizio web dedicato alla valutazione del rischio incendio.
Prima di entrare nel dettaglio della nuova soluzione, ripercorriamo le principali aree oggi già supportate dalla linea antincendio Edilclima.

Progettare gli impianti di protezione attiva

Per le reti di controllo e spegnimento ad acqua, i software **EC740** ed **EC742** consentono di dimensionare reti di idranti, naspi e sistemi sprinkler. Le procedure di calcolo rispettano le prescrizioni delle norme **UNI 10779** e **UNI EN 12845** e, per gli standard americani, delle **NFPA 13** e **NFPA 14**.
L'impianto può essere definito tramite input grafico oppure, per le configurazioni più semplici, mediante input tabellare.
Al termine del calcolo, il software restituisce la relazione tecnica di dimensionamento, il dettaglio dei risultati e il computo dei materiali utilizzati. La progettazione della protezione attiva comprende anche i sistemi di evacuazione di fumo e calore, gestiti con **EC748** secondo la **UNI 9494**, e gli impianti di rivelazione incendio, gestiti con **EC749** per determinare il numero minimo e il posizionamento di rivelatori e avvisatori ottici e acustici secondo **UNI 9795.**

Valutare il carico d'incendio

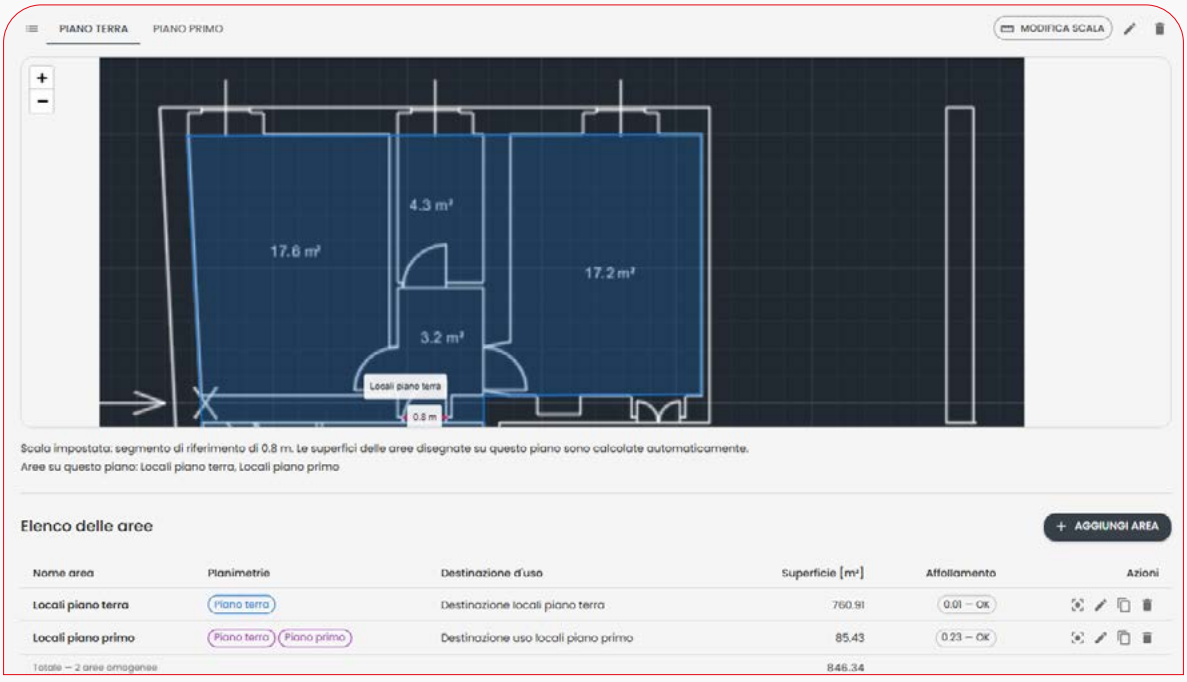
Con **EC743** è possibile calcolare il carico d'incendio di ambienti civili, industriali e nell'ambito terziario secondo i metodi previsti >



dal **D.M. 9/3/2007** o dal **D.M. 18/10/2019**. Il software consente inoltre di definire le caratteristiche minime delle strutture necessarie a garantire la relativa classe di resistenza al fuoco e comprende un archivio con il potere calorifico di oltre 1.000 materiali distinti tra solidi, liquidi e gassosi.

Dalla strategia antincendio alla relazione VV.F.

La progettazione prosegue con la definizione delle strategie antincendio e con la predisposizione della documentazione. **EC774** supporta la realizzazione delle relazioni tecniche secondo il **codice antincendio** gestendo differenti tipologie di attività, comprese quelle non normate e alcune attività non soggette dotate di specifiche indicazioni.
È inoltre possibile definire, per ogni compartimento interessato dalle soluzioni alternative, sia uno specifico albero degli eventi, che



l'elenco dei possibili scenari di incendio e la corrispondente curva naturale RHR.
EC777, infine, completa il percorso supportando la compilazione della modulistica VV.F. prevista per le pratiche di prevenzione incendi.

Un nuovo servizio web per l'antincendio

La valutazione del rischio incendio è un aspetto fondamentale della progettazione antincendio, per questo Edilclima ha realizzato **Fire Risk**, un servizio web che ha lo scopo di guidare il professionista dalla fase di **raccolta delle informazioni** necessarie fino alla definizione della **matrice di rischio incendio**. L'applicativo è pensato per tecnici, progettisti, consulenti e RSPP che desiderano impostare una valutazione rischio incendio tracciabile e adattabile alle specificità dell'attività analizzata.
La possibilità di definire specifiche aree omogenee all'interno della stessa attività permette di realizzare più analisi differenti all'interno della stessa
Fire Risk aiuta il tecnico ad individuare come un incendio potrebbe avere origine, quali effetti potrebbe produrre e quali persone, beni o funzioni dell'attività potrebbero essere coinvolti.
Tutte le informazioni acquisite sono propedeutiche alla definizione delle matrici di rischio, elaborate sia in relazione ai beni custoditi sia agli occupanti di ciascuna area omogenea individuata.
Il risultato finale è una relazione descrittiva completa, che illustra nel dettaglio le motivazioni e i criteri che hanno condotto alla determinazione dell'**indice di rischio** finale. ◆

Il servizio Fire Risk è disponibile gratuitamente sulla piattaforma **web.edilclima.it**