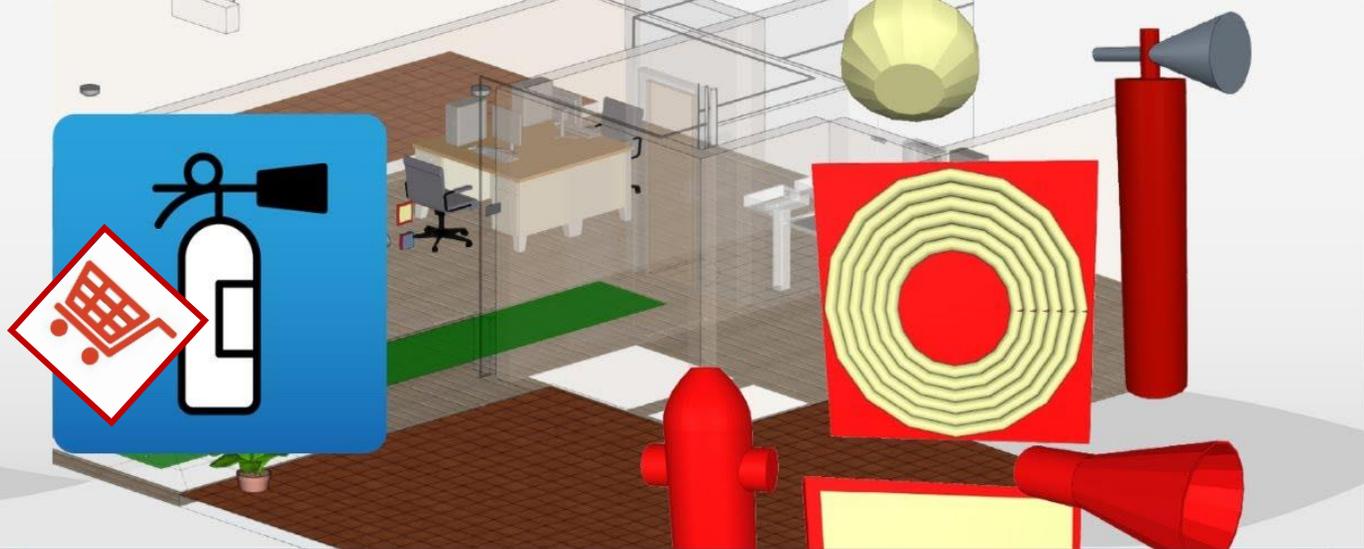


**ANTINCENDIO**

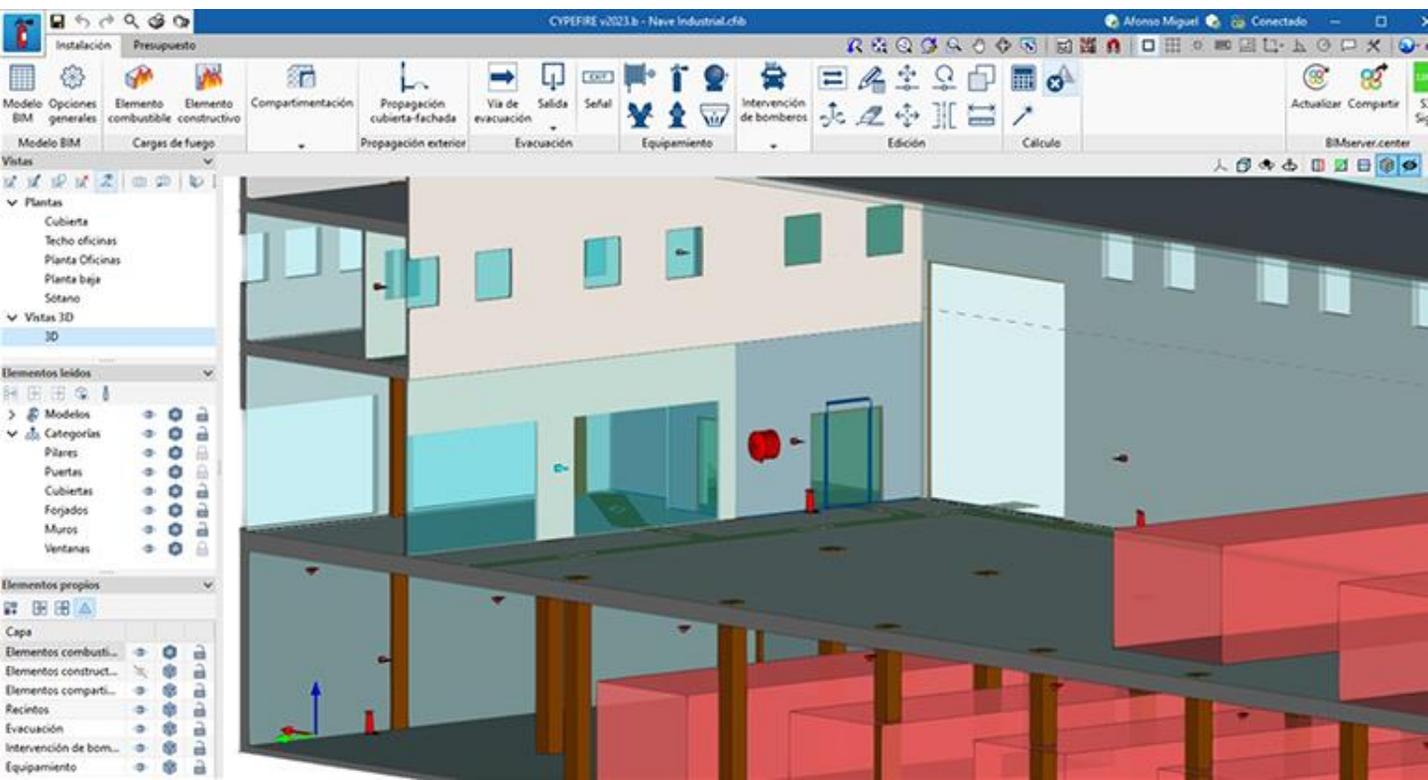


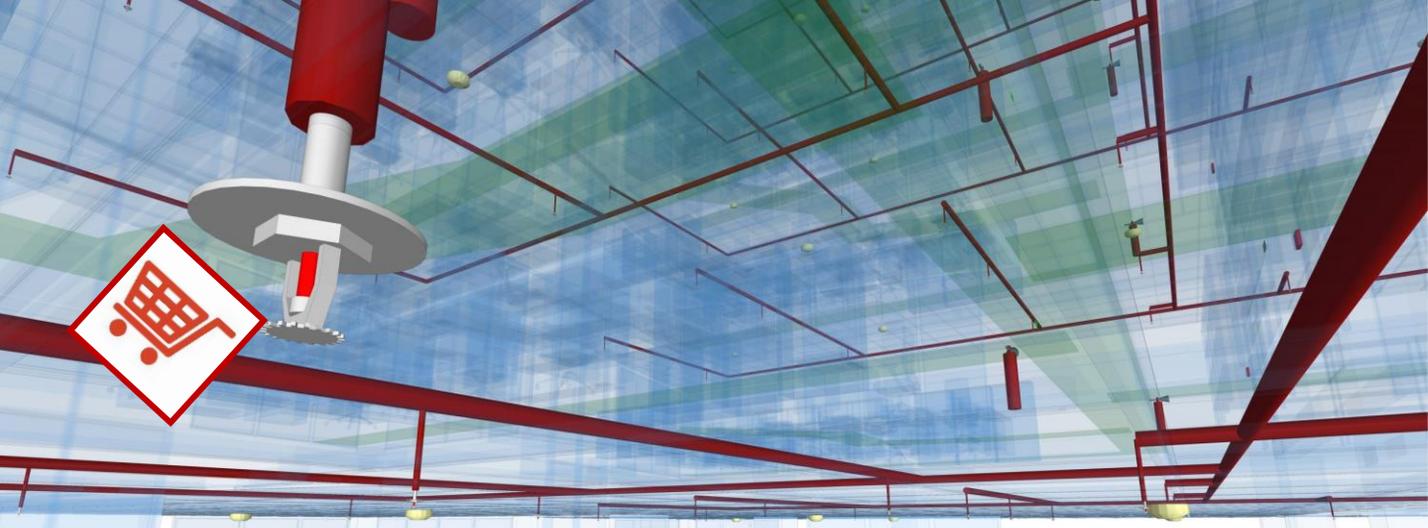
## CYPEFIRE Design

CYPEFIRE Design fa convalida delle norme di sicurezza antincendio di base, protezione passiva (compartimentalizzazione, evacuazione, propagazione esterna,...) e attiva (estintori, rivelatori,...).

La **settorizzazione** è uno degli elementi principali nella lotta alla **propagazione di un incendio**.

Il programma consente di effettuare la settorizzazione contro gli incendi come mezzo di protezione passiva. Questi spazi saranno separati dal resto dei settori da elementi costruttivi resistenti al fuoco per un certo periodo di tempo. Lo scopo della settorizzazione è impedire la propagazione del fuoco da un settore al resto.

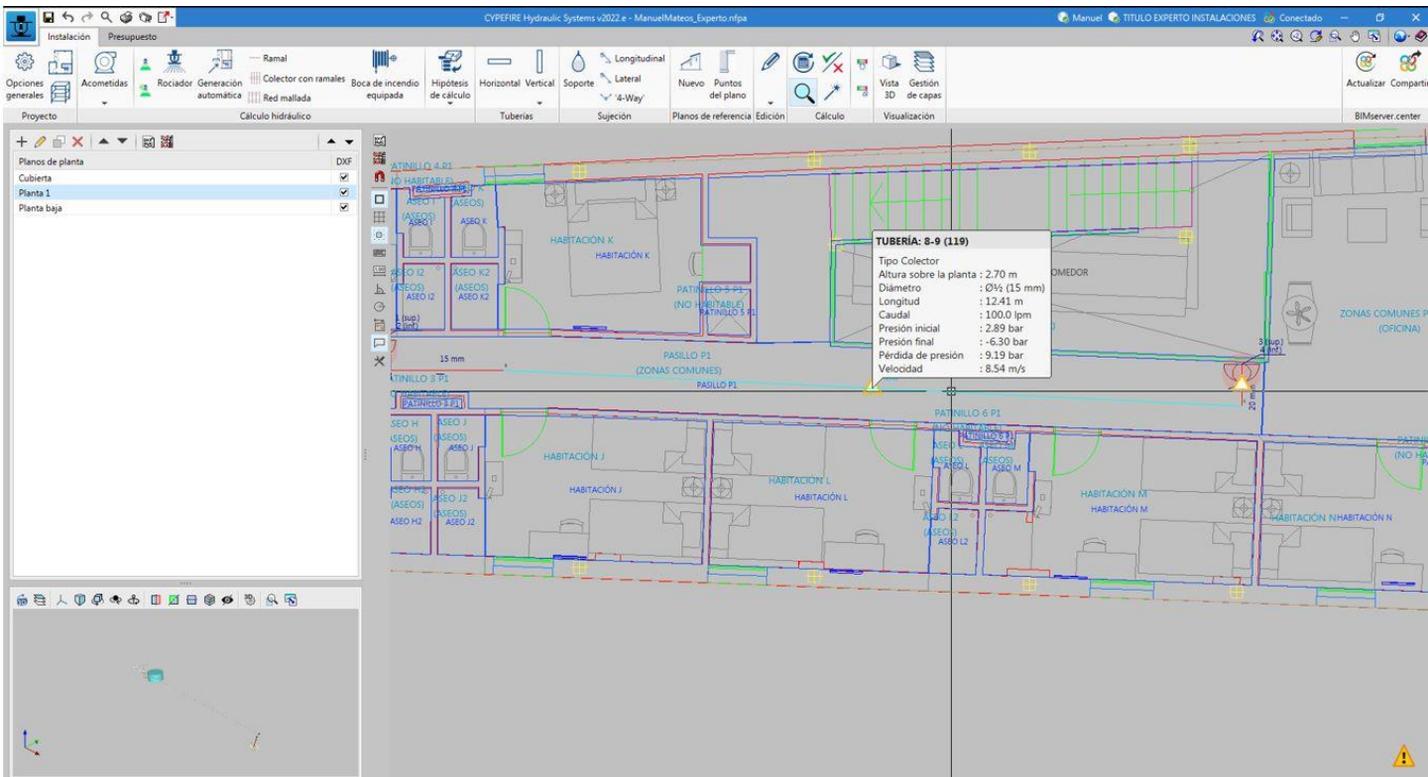




# CYPEFIRE Hydraulic Systems

CYPEFIRE Hydraulic Systems consente il dimensionamento e la progettazione di reti idrauliche antincendio mediante sprinkler e idranti attrezzati (BIE), rispettando diverse normative predefinite, nonché la progettazione di impianti realizzando configurazioni di calcolo personalizzate di altre normative o di natura tecnica personale.

Il programma consente di **progettare, calcolare e dimensionare un impianto antincendio utilizzando sprinkler e idranti antincendio attrezzati (EIB)**. Il programma esegue il calcolo idraulico e le relative verifiche per ottemperare alle normative selezionate.





# CYPEFIRE Pressure Systems



CYPEFIRE Pressure Systems consente il calcolo di sistemi a pressione differenziale progettati per trattenere il fumo in barriere fisiche non stagne e stabilisce le caratteristiche che deve rispettare un impianto di sovrappressione delle scale.

Il programma è in grado di rilevare le scale protette e quelle particolarmente protette che richiedono un impianto di controllo del fumo definito nei programmi di progettazione antincendio, CYPEFIRE Design e CYPEFIRE CTE.

The screenshot displays the software interface for CYPEFIRE Pressure Systems. The main window shows a 3D model of a multi-story building with a central staircase shaft. A detailed view of the 'F4 Stairs' is shown in the foreground, highlighting the staircase and surrounding areas like the lobby and lift shafts.

The interface includes a menu bar with options like 'Modello', 'Locali', 'Assegnare ambienti', 'Muri', 'Assegnare muri', 'Porte', 'Assegnare porte', 'Finestre', 'Assegnare finestre', 'Modificare', 'Quotare sull'elaborato grafico', 'Sistema di pressurizzazione', 'Aggiornare risultati', 'Vista 3D', and 'Modello BIM'. A toolbar on the left lists various elements and actions.

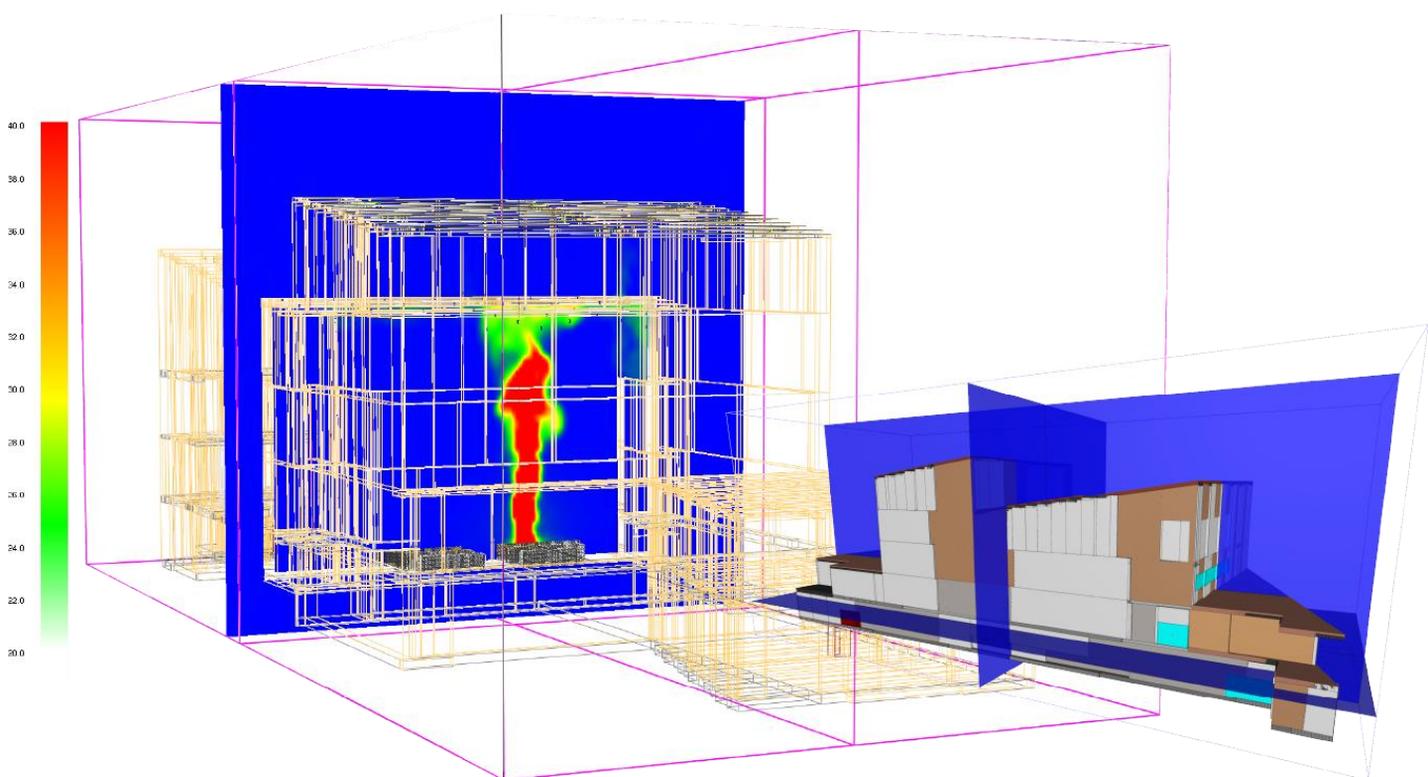
The 'Locale (F4 Stairs)' dialog box is open, showing the following table:

Riferimento	Superficie interna (m <sup>2</sup> )	Tipo de parete	Tenuta stagna
W-2	6.572106	Pareti esterne dell'edificio (...)	Stagna
P-4	10.383535	Pareti interne e delle scale (...)	Stagna
P-4	10.707600	Pareti interne e delle scale (...)	Stagna
P-1	3.419400	Pareti interne e delle scale (...)	Stagna
P-1	1.795800	Pareti del pozzo dell'ascens...	Stagna
P-1	1.795800	Pareti del pozzo dell'ascens...	Stagna

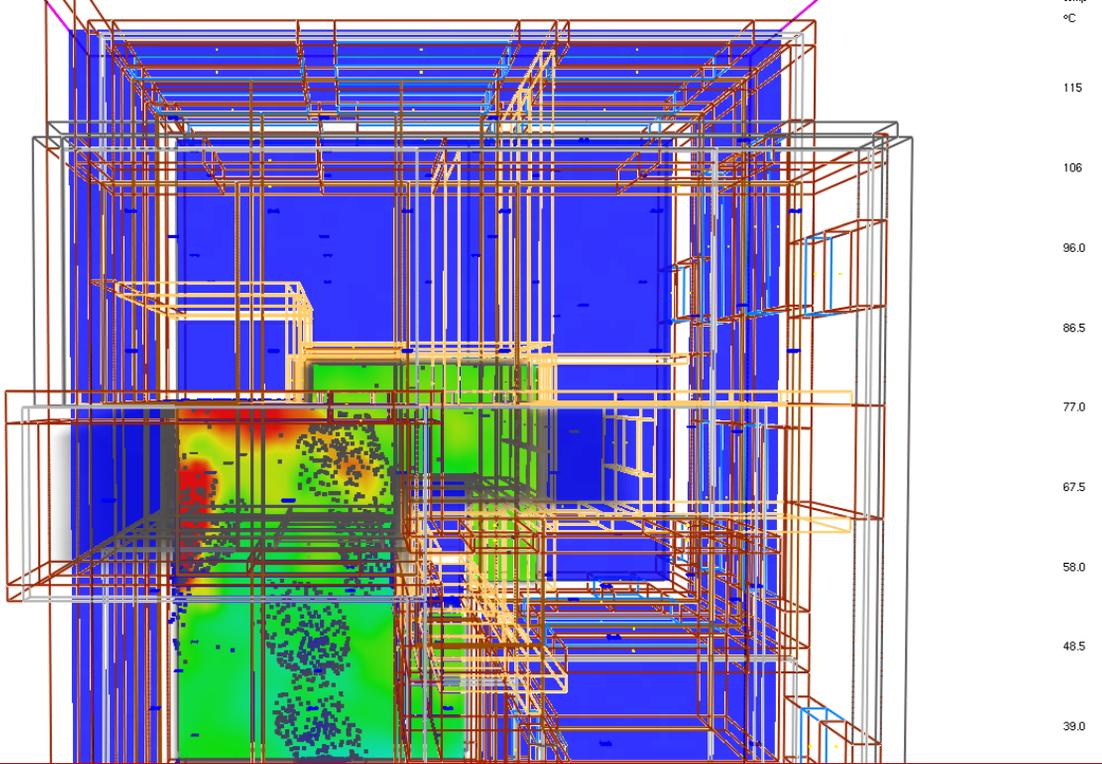


## CYPEFIRE FDS

**CYPEFIRE FDS** è un'applicazione per la progettazione di modelli di edifici complessi per eseguire **simulazioni dell'evoluzione degli incendi** utilizzando lo standard computazionale fluidodinamico FDS (Fire Dynamics Simulator), sviluppato dal NIST (National Institute of Standards and Technology, USES). Può essere molto utile sia per la formazione dei vigili del fuoco e per i tecnici responsabili della **progettazione di sistemi di estinzione e sistemi di controllo della temperatura e di evacuazione dei fumi (SCTEH)**, sia per valutare la **sicurezza antincendio degli edifici** durante la fase di progetto, o per la ricostruzione di scene di incendio.



FREE



## CYPEFIRE FDS Viewer

**CYPEFIRE FDS Viewer** è un'applicazione gratuita per **visualizzare le simulazioni dell'evoluzione degli incendi** effettuate utilizzando lo standard di fluidodinamica computazionale FDS (Fire Dynamics Simulator), sviluppato dal NIST (National Institute of Standards and Technology, USA).

