

Rivelazione incendio firmata DEF Italia presso il Bicocca Village di Milano

DEF Italia ha fornito - presso il centro di intrattenimento Bicocca Village di Milano - il sistema di rivelazione incendio per proteggere le aree comuni del centro commerciale e del Multisala UCI-Cinema.

L'esigenza principale era quella di fornire un sistema in grado di effettuare una rivelazione incendio precoce ma allo stesso tempo sicura e affidabile, dato che le aree protette sono soggette a un elevato grado di affollamento.

Per quanto riguarda il centro commerciale, DEF Italia ha proposto tre centrali modello Fides, le quali, oltre che gestire le informazioni di allarme dei rivelatori a esse collegate, riportano anche gli stati degli impianti di rivelazione autonomi e indipendenti, installati nelle aree private di ciascun negozio.

La centrale Fides principale sorveglia il piano interrato e tutti i quattro piani di parcheggio attraverso rivelatori di CO e vapori di benzina, rivelatori termovelocimetrici e pulsanti di allarme manuale e, inoltre, riporta anche lo stato delle altre due centrali Fides, che sorvegliano rispettivamente il piano terra e il primo piano del centro commerciale.

Nel Multisala UCI-Cinema, invece, l'azienda ha proposto una centrale modello Fides con rivelatori ottici di fumo modello FRO400 nei corridoi d'ingresso, e delle barriere lineari a riflessione laser modello FRL100 nel foyer della biglietteria; le sale cinematografiche sono, invece, sorvegliate da due differenti principi di rivelazione: lineare - con FRL100 - e

attraverso sistema di aspirazione. Mediante l'uscita Modbus (che fa parte della dotazione di base della centrale Fides), tutte le informazioni residenti nelle quattro centrali sono, inoltre, riportate direttamente al sistema di Building Automation preposto al controllo dell'edificio.

Tutti i rivelatori, pulsanti, moduli I/O sono collegati direttamente sul loop chiuso ad anello in centrale, e possiedono un indirizzo univoco che consente alla centrale stessa di identificarli (con un testo max di 40 caratteri) e di gestirli singolarmente.

I pulsanti FPM290 utilizzati, oltre a essere direttamente indirizzabili e collegati al loop, a seguito di una attivazione, possono essere riarmati attraverso una chiave dedicata.

Questa operazione non richiede la sempre affannosa ricerca del "classico" vetrino da sostituire.

Le barriere FRL100, basate su tecnologia laser, si collegano direttamente sul loop di rivelazione (analogiche) e non necessitano di interfacce né di alimentazione esterna.

Le barriere a riflessione (costituite da un elemento trasmettitore/ricevi-



Esempio pratico di funzionamento

- Individuazione di fumo da parte di un rivelatore nelle aree comuni del multisala
- Attivazione delle segnalazioni di preallarme di zona sui pannelli di controllo



Se nessuno provvede a un ripristino della centrale entro 300 secondi dalla segnalazione, o se durante questo ritardo interviene un secondo rivelatore nella stessa zona (conferma di allarme), vengono attivate tutte le segnalazioni ottico-acustiche presenti nel cinema, le porte tagliafuoco e il blocco delle proiezioni cinematografiche.

Il messaggio di evacuazione sarà attivato solo manualmente dal personale preposto al controllo, tramite la funzione evacuazione, sotto protezione a codice di livello 2.





tore e da un catarifrangente) si adattano a tutte le dimensioni delle sale; installando il modello di catarifrangente appropriato è, infatti, possibile definire la portata in un range da 2 a 100m, mantenendo invariata la parte ottica ed elettronica della barriera.

Nel complesso le quattro centrali gestiscono 25 loop e l'installazione e l'avviamento del sistema vengono resi agevoli

tramite l'utilizzo dello strumento miniBT, il quale consente di verificare singolarmente indirizzo, tipologia, stato di ciascun dispositivo e di avere indicazioni per l'individuazione di problemi quali corto-circuito/apertura e ricerca punti presenti sul loop.

In caso d'incendio, attraverso un interfacciamento verso il sistema di proiezione cinematografica si attiva il blocco automatico della proiezione del film e la comparsa di una scritta che avvisa del pericolo.

In caso di necessità, il personale preposto può attivare la funzione evacuazione disponibile sul pannello Fides e trasmettere il messaggio di evacuazione attraverso la diffusione sonora dell'edificio.

Per monitorare al meglio l'impianto è stato, infine, inserito un pannello di ripetizione degli stati della centrale nella zona della biglietteria.

Per info:
Tel. 0331 742301
www.defitalia.it

