

SICUREZZA ANTINCENDIO

adeguamento di edifici industriali alle normative

Installazione di un impianto di evacuazione di fumo e calore per un importante stabilimento industriale in provincia di Pordenone, in una zona caratterizzata dalla rilevante presenza di impianti industriali specializzati nella lavorazione del legno e nella produzione di mobili.

L'intervento è parte integrante delle opere necessarie per l'adeguamento dell'edificio esistente alle normative antincendio per l'insediamento della nuova attività industriale. Si tratta di uno stabilimento di grandi dimensioni realizzato in elementi prefabbricati con diverse tipologie costruttive frutto di diversi ampliamenti nel tempo.

L'intera area di circa 39000 mq è stata suddivisa, in base alle caratteristiche strutturali, in tre macro settori rispettivamente di 17400, 12000 e 8850mq. Ogni settore è stato poi suddiviso in compartimenti di dimensioni inferiori a 1600mq come previsto da normativa mediante l'installazione di barriere al fumo fisse Caoduro Smoke Hold SHF costituite da un tessuto flessibile



Barriere al fumo Smoke Hold SHF



Copertura prima dell'intervento



Copertura dopo l'inserimento degli ENFC

e impermeabile al fumo. Le barriere sono state installate sotto alle travi principali e secondarie e tra pilastro e pilastro in modo da sfruttare gli elementi costruttivi dell'edificio per la creazione dei diversi serbatoi di fumo. La lavorabilità del tessuto ha permesso di adattare le barriere agli impianti tecnici esistenti senza comprometterne la continuità. In totale la superficie è stata suddivisa in trentatre compartimenti a soffitto mediante la posa di oltre 1500 metri lineari di barriere Smoke Hold SHF.

La copertura dell'edificio è composta principalmente da travi a Y, lastre curve in fibrocemento o in lamiera grecata interposte tra le travi ed elementi di controsoffitto posizionati sul filo inferiore delle stesse.

Per questa tipologia costruttiva sono stati posati 135 evacuatori Naturali di

Fumo e Calore Smoke Out della dimensione di 160x250 e 165x175 cm equipaggiati rispettivamente con cupole in polycarbonato in parete doppia della serie M125 fx e lucernari, sempre in parete doppia in polycarbonato, della serie M35 fx. Ogni dispositivo è stato corredato di un basamento di appoggio in lamiera zincata e di una rete anticaduta preinstallata al di sotto del telaio per mettere in sicurezza la copertura. Esternamente il corretto raccordo con le lastre grecate curve avviene mediante appositi carter di finitura che garantiscono una perfetta impermeabilità e un'ottima resa estetica. Internamente sono stati forniti una coppia di timpani sagomati come le travi ad Y in modo da ripristinare la chiusura, tra il controsoffitto e la copertura, interrotta con l'inserimento dell'evacuatore.

Altri 126 ENFC sono stati installati su copertura in doppia falda con lastre grecate piane e su copertura a volta sempre corredati di appositi basamenti coibentati e di carter di raccordo in modo da adattarsi perfettamente alle diverse tipologie costruttive.

A completamento dell'impianto sono stati installati 33 box di comando MDE 01 che permettono l'attivazione manuale/automatica a distanza degli evacuatori e di interfacciarsi con la centrale IRAI.

La vasta gamma di prodotti Caoduro® ha permesso di scegliere agevolmente i dispositivi che meglio si adattavano alle diverse tipologie costruttive sempre nel rispetto della marcatura CE dei prodotti e delle norme di riferimento.

www.caoduro.it



Applicazione di evacuatori Smoke Out su copertura a falda piana