

## L'evacuazione fumi e calore e la ventilazione naturale nell'evoluzione Caoduro

In caso di incendio, calore e fumo sono i due prodotti della combustione che CAODURO affronta con professionalità e competenza fin dal 1989, anno in cui venne pubblicata la norma UNI 9494.

In questi 27 anni l'azienda è sempre stata all'avanguardia sviluppando gli evacuatori di fumo e calore naturali (ENFC) chiamati SMOKE OUT®, costruendoli con alluminio e acciaio inox, per assicurare a questi dispositivi dormienti il perfetto funzionamento in qualunque momento. Allontanando i fumi tossici, consentono alle persone di uscire attraverso le vie di fuga e ai soccorritori di agire in modo più efficace contro il rogo. Grazie all'abbassamento della temperatura interna dell'edificio, inoltre, ritardano il flashover e i conseguenti danni all'edificio.

CAODURO si è così conquistata la fiducia di migliaia di clienti che hanno installato gli SMOKE OUT nelle loro più svariate costruzioni, da edifici per la grande distribuzione, a teatri, sale cinematografiche, palasport, stabilimenti industriali, della logistica, aeroporti, ecc.

In questo si mostrano gli effetti delle fiamme in un negozio di un noto marchio di calzature, in un centro commerciale in località Isola Rizza (VR) una decina d'anni fa.

L'azione degli evacuatori (qui a doppia fun-

zione) posti sul tetto dell'edificio ha evitato danni strutturali, permettendo il ripristino dei locali in pochissimi mesi.

Il precedente riferimento agli ENFC come dormienti indica un funzionamento solo in caso di emergenza, quindi solitamente raro. Nonostante siano necessari in caso di incendio come descritto, sono spesso visti dal



Foto 1 - Smokeout®



Foto 2 - Evacuatore Dual dopo l'incendio



**CAODURO SpA - Monticello Conte Otto (VI)**

Tel +39.0444.945959/6 - +39.0444.945164

www.caoduro.it - info@caoduro.it3

committente una spesa in più. Ecco che, ormai da una quindicina d'anni, CAODURO produce evacuatori a doppia funzione, chiamati ora anche "DUAL PURPOSE", abbinando all'uso normale il sistema per la ventilazione giornaliera, movimentato con aria compressa o CO<sub>2</sub>, oppure elettricamente a 24 V o 230 V.

Ciò consente all'utente il ricambio d'aria interna all'edificio secondo il bisogno. Il tutto è azionato da quadri di comando appositamente progettati, con dotazione a richiesta di centrale vento/pioggia, per una chiusura automatica in presenza di uno di questi fattori, senza mai inibire la massima apertura per evacuazione in caso d'incendio.

Con l'evolversi della norma UNI 9494 la gamma SMOKE OUT si è allargata, integrando prodotti per applicazioni a parete chiamati SMOKE OUT VERT® (con prova in assenza di vento, costruiti con aperture a battente), SMOKE LAME (con prova al vento laterale, costruito con lame orientabili) e SMOKE SHED® (con prova al vento frontale, costruiti con barriere a scomparsa laterali e frontale al battente).

Anche a questi evacuatori si può integrare il sistema per la ventilazione giornaliera, rendendoli DUAL PURPOSE, azionando il sistema tramite quadri di comando come descritto precedentemente.

Da tetto o da parete, tutti questi prodotti sono studiati per assicurare anche un ottimo isolamento termico, garantendo così un risparmio sui costi di climatizzazione e riscal-



Foto 3 - Incendio di un negozio di un centro commerciale



Foto 4 - Dual Purpose

damento dei locali. Tutti i prodotti descritti sono marcati CE, a norma UNI 12101-2 e costruiti in ambiente ISO 9001.

Possiamo affermare, quindi, che CAODURO è da sempre leader del settore in Italia e che la gamma di prodotti offerta, evacuatori, lucernari e cupole, è la più completa sul mercato odierno, a cui si aggiunge poi la progettazione, l'installazione e la manutenzione.



**CAODURO SpA - Monticello Conte Otto (VI)**

Tel +39.0444.945959/6 - +39.0444.945164

www.caoduro.it - info@caoduro.it3