

tecnica & industria

Le più dinamiche aziende di settore
presentano tecnologie, prodotti e servizi

a cura di **Clio Gargiulo** · clio@epcperiodici.it

Ricordiamo ai lettori che “**tecnica & industria**” ospita i comunicati commerciali inviati dalle aziende più attive del settore. La loro pubblicazione non impegna la redazione della rivista in relazione al contenuto delle suddette informazioni

BOVEMA
progettazione, produzione, soluzione

117

www.bovema.it

Honeywell

119

<https://buildings.honeywell.com/it/it/lp/notifier-3part-solution>



121

kmimpianti.it



118

www.caoduro.it



120

www.ksb.it

TUTONDO
Safety Audio

122

www.tutondo.com



ENFC a battente per celle frigo fino a -28°

BOVEMA
Milano | 02 7063.3807
info@bovema.it | www.bovema.it

BOVEMA
progettazione, produzione, soluzione

Il controllo del fumo in ambienti estremi come le celle frigorifere rappresenta una sfida tecnica di grande rilevanza per gli operatori nella logistica del freddo, sia nel settore alimentare che farmaceutico. Gli evacuatori naturali a battente Bovema offrono soluzioni avanzate per garantire la sicurezza in questi ambienti perché sono concepiti specificamente per l'installazione in controsoffitti coibentati e per operare in temperature fino a -28°C. La chiusura a 4 punti e le guarnizioni anti-congelamento certificate assicurano una sigillatura ermetica, e sono un presidio insostituibile per prevenire la formazione di condensa e ghiaccio, salvaguardare l'igiene interna delle celle e migliorare l'efficacia del sistema nel tempo. Realizzati in acciaio inossidabile, acciaio zincato o rivestimenti plastici, gli ENFC a battente offrono opzioni personalizzate con colorazioni RAL su richiesta. La loro resistenza alla corrosione garantisce una lunga durata operativa. Sono disponibili sia con azionamento pneumatico (a uno o due tubi) e con elementi termosensibili e bombola CO₂, sia con azionamento elettrico (24V DC), attivabile tramite segnale del quadro di comando.

Questi ENFC rispettano la normativa UNI EN 12101-2:2003, dimostrandosi affidabili anche in condizioni di utilizzo prolungato. L'isolamento termico, garantito da 120 mm di poliuretano B2, contribuisce a mantenere l'efficienza energetica delle celle frigorifere. L'ufficio tecnico-commerciale Bovema è a disposizione dei professionisti antincendio e offre consulenza gratuita per il dimensionamento dei SEFC, il collaudo e il rilascio del DICH. IMP. e della documentazione obbligatoria a corredo del sistema. ◆



Smoke Out Vert Elettrico Caoduro®

CAODURO S.p.a.

Cavazzale (Vi) | Tel+39.0444.945959 | Fax +39.0444.945164
info@caoduro.it | www.caoduro.it



CAODURO® presenta lo **SMOKE OUT VERT EL**, come un innovativo evacuatore naturale di fumo e calore progettato per l'installazione a parete. Questo dispositivo opera esclusivamente con un motore a bassissima tensione, garantendo così un'elevata sicurezza e un funzionamento efficiente. Può essere installato sia nelle pareti degli edifici sia nelle strutture verticali delle coperture a shed. Gli evacuatori SMOKE OUT VERT EL sono conformi al regolamento **EU/305/2011**, sono **marcati CE** e sono stati rigorosamente testati e certificati secondo la norma **UNI EN 12101-2** da organismo accreditato, con una superficie utile

di apertura determinata in assenza di vento laterale. Il dispositivo è composto da un telaio e un controtelaio realizzato con profili estrusi in alluminio, disponibili con finitura anodizzata o verniciata. I profili possono essere del tipo "freddo" oppure provvisti di taglio termico per prestazioni ottimali di trasmittanza termica. I fermavetri in alluminio, dotati di sistema a scatto, sono progettati per contenere lastre in policarbonato alveolare nelle colorazioni opal oppure trasparente o lastre di Vetro. Lo SMOKE OUT VERT EL è un evacuatore apribile ad unica anta con traverso centrale di tipo a vasistas oppure a sporgere.

Il meccanismo di apertura è costituito da una apposita staffa di supporto ancorata al serramento, mentre un attuatore elettrico funge da punto di spinta per l'apertura e la chiusura del dispositivo. Per garantire una stabilità telaistica anche in condizioni atmosferiche avverse e la durabilità nel tempo, il prodotto è dotato di due punti di tenuta che prevengono aperture accidentali. In sintesi lo SMOKE OUT VERT EL, combinando tecnologia avanzata e design funzionale, rappresenta una soluzione all'avanguardia per la gestione della sicurezza antincendio sempre nel rispetto delle normative vigenti. ♦



Ripensiamo al settore della rivelazione incendio per rendere gli ambienti più sicuri e connessi

HONEYWELL FIRE

Via A. Grandi, 22 20097 | S. Donato M.se, Italy | +39 02518971
<https://buildings.honeywell.com/it/it/lp/notifier-3part-solution>

Honeywell

Honeywell, leader mondiale nella sicurezza antincendio, ha recentemente lanciato un innovativo sistema di rivelazione incendi che integra avanzati sensori di fumo e calore Self-Test, conformi alla normativa EN. Questo sistema rivoluzionario consente di testare automaticamente i rivelatori, cambiando radicalmente il modo in cui i sistemi di sicurezza vengono installati, testati e mantenuti.

I Self-Test sono dotati di un modulo interno che genera fumo per testare il sensore ottico,

una ventola per distribuirlo uniformemente e un termistore per testare la componente termica. Un trasmettitore Bluetooth integrato consente la connessione all'app CLSS, facilitando la localizzazione e l'ispezione dei dispositivi.

Il sistema offre flessibilità nel testare singoli dispositivi o interi loop, ottimizzando tempi e costi operativi. La centrale di rivelazione incendio NOTIFIER INSPIRE™ è caratterizzata da un design modulare, è disponibile in versioni da 10U e 15U, utilizza il protocollo digitale ADV per una rivelazione incendi rapida ed efficiente. Dotata di un intuitivo touch screen a colori da 10 pollici, il sistema offre una gestione semplificata. Tutto questo, insieme alla piattaforma cloud CLSS (Connected Life Safety

Services), rappresenta la soluzione ideale per creare ambienti più sicuri. Questo sistema non solo aumenta la consapevolezza di tutti gli stakeholders sulle necessità di messa in sicurezza, ma fornisce anche strumenti digitali avanzati che semplificano le operazioni di manutenzione. Inoltre, supporta la conformità normativa e migliora le funzionalità generali del sistema. Con l'innovazione tecnologica di Honeywell, le aziende possono ora contare su una gestione della sicurezza antincendio più efficace e intelligente, riducendo i rischi e aumentando la protezione delle persone e dei beni. Scegliere il nuovo sistema di rivelazione incendi di Honeywell significa investire nella sicurezza e tranquillità per il futuro. ♦



La sicurezza garantita dall'affidabilità e dalla **qualità dei sistemi KSB**

KSB ITALIA S.p.a.

Via Massimo D'Azeglio 32 | 20863 Concorezzo (MB) | Tel. +39 039 60481
info_italia@ksb.com | www.ksb.it



Da oltre trent'anni KSB Italia realizza sistemi antincendio, utilizzando unicamente pompe di propria produzione e di diversa tipologia. Negli anni ci sono state molte evoluzioni dovute, oltre ai cambiamenti delle normative, al mutare delle esigenze del mercato e dei clienti, con cui cerchiamo sempre di dialogare per arrivare alla migliore soluzione delle loro necessità.

Le immagini che pubblichiamo, rappresentano una realizzazione tipica e si riferiscono a due sistemi antincendio utilizzati al servizio di una importante installazione residenziale in fase di ultimazione. Sono sistemi automatici per estinzione incendi per impianti sprinkler / idranti, realizzati in totale conformità alla norma UNI EN 12845 / UNI 10779. Il primo sistema è composto da

una elettropompa principale con motore elettrico da 90 kW e una pompa pilota da 1,1 kW. L'altro è realizzato da una motopompa principale e da una motopompa di riserva. Le pompe principali normalizzate sono della serie KSB Etanorm FXN, mentre la pompa pilota multistadio verticale è una KSB Movitec. I motori Diesel hanno potenza 109 kW e raffreddamento ad acqua con scambiatore. ♦

Sistema composto da pompa elettrica KSB Etanorm FXN e pompa pilota KSB Movitec



Sistema composto da doppia pompa Diesel singola Etanorm FXN



Attraversamento di cavi elettrici in elementi strutturali di compartimentazione

KM IMPIANTI S.r.l.

Via Meucci, 26/28 | 20060 Gessate | MI | Italia T.+39 02 95350051 r.a. F.+39. 02 95351122
km@kmimpianti.it | www.kmimpianti.it



L'ottava edizione della Norma CEI 64-8, pubblicata nel 2021, sancisce una modifica formale e pratica delle barriere tagliafiamma, che identifica due distinti tipi di provvedimenti:

- ▶ ripristino della resistenza al fuoco di un elemento strutturale, declassato dall'attraversamento;
- ▶ suddivisione di un fascio cavi presente in quantità superiore a quella prevista per evitarne la propagazione dell'incendio.

Con preciso riferimento agli art. 527.1, 527.3.1 e 527.5.2, con modifica marginale, ma di importante conseguenza, la norma non prevedeva l'indicazione attuale, secondo la quale all'interno di tubi e canaline non fosse necessario installare barriere tagliafiamma o ripristinare gli scassi di attraversamento nello strutturale se:

- ▶ i conduttori erano di tipo autoestinguente;
- ▶ gli impianti in attraversamento avevano una protezione IP 30;
- ▶ gli impianti avevano una sezione modesta (esempio tubetti fino a d. 32 mm).



Con la nuova Norma CEI 64-8 è sempre necessario intervenire su passaggi di fascio cavi/ cavo o di fascio tubi corrugati/ tubo corrugato, anche quando l'elemento in attraversamento presenta un foro di passaggio di diametro inferiore a 32 mm, applicando un sistema certificato resistente al fuoco costituito da prodotti equivalenti a una guarnizione termo espandente a base grafica KM-FF108, sigillata con stucco

resistente al fuoco KM SEALER F o con collari resistenti al fuoco KM-FS.

La prospettiva di approccio alla problematica di compartimentazione, con riferimento alla Norma Europea EN 1366 nei rispettivi paragrafi di impianto, verte alla riclassificazione dell'elemento strutturale, di fatto declassato dai fori/vani/finestre di passaggio dei singoli impianti negli stessi elementi strutturali. ◆

La funzionalità Campus di Tutondo, eleva il livello di sicurezza

A.T.E.C. S.R.L.
Via Nobel, 8 - 30020 Noventa di Piave - Venezia (Italy) | tel. +39 0421 65288
marketing@tutondo.com | www.tutondo.com



Il decreto del Codice di Prevenzione Incendi riporta le metodologie di progettazione della sicurezza antincendio, allineando le normative italiane ai principi di prevenzione incendi internazionali, applicabili a strutture o attività nuove od esistenti.

Tutondo introduce la funzionalità **CAMPUS** nei sistemi EVAC, ideale in complessi composti da più edifici, come ad esempio: **centri commerciali, o universitari, scuole, aeroporti, centri congressi, musei, biblioteche, metropolitane o strutture ospedaliere.**

In configurazione **CAMPUS** le centrali EVAC, dislocate nei vari edifici, vengono collegate tra loro grazie ad una connessione ad anello, realizzabile su rete LAN o fibra ottica. Mantenendo il controllo da una postazione microfonica centrale è possibile al contempo elevare il livello di sicurezza con una connessione ridondante. L'interruzione del collegamento in un qualsiasi punto dell'anello non influirà sul

funzionamento del sistema, grazie al monitoraggio in tempo reale ed alla ridondanza della connessione. L'architettura di MET System, certificata conforme allo **standard EN54-4, EN54-16, EN54-24**, è impiegabile negli impianti di evacuazione a norme UNI ISO 7240-19, EN50849 e UNI CENT/TS 54-32.

Il sistema EVAC, MET Tutondo permette di realizzare le categorie da V1 a V5, raggiungendo il **livello di sicurezza 3**.

Espandibile e versatile il sistema

MET di Tutondo permette l'utilizzo dell'impianto audio per la diffusione di messaggi microfonici generali, selettivi o di musica di sottofondo.

Il sistema di allarme vocale per l'evacuazione **MET System**, è la soluzione ideale in quanto affidabile nel tempo e pensato per essere facilmente implementato nelle varie fasi di processo: progettazione, installazione, messa in servizio, certificazione uso e manutenzione dell'impianto. ♦

