BIEMME
fire safety

dalla PARTE della
SICUREZZA

Chi è BIEMME FIRE SAFETY

Sentirsi sicuri e protetti è un'esigenza imprescindibile del mondo contemporaneo.

Sempre più frequentemente sentiamo parlare di sicurezza come di qualcosa che deve entrare a far parte stabilmente della nostra vita.

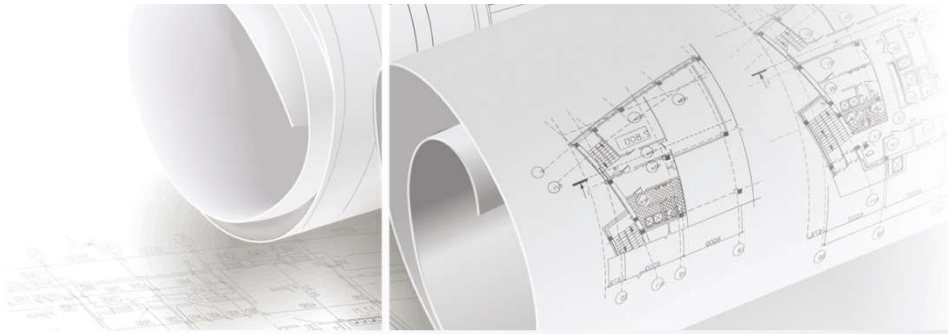
Tra i vari aspetti della sicurezza ve ne è uno fondamentale a cui nessuno vuole rinunciare: parliamo della protezione dai rischi di possibili incendi, sia nell'ambiente domestico, che in quello lavorativo. Nel settore dei sistemi di sicurezza spicca l'attività di Biemme Fire Safety, un'azienda specializzata che è in grado di soddisfare pienamente qualsiasi necessità di protezione. Fornire sistemi di sicurezza su misura e all'avanguardia è la mission di Biemme Fire Safety, obiettivo che fin dalla sua fondazione, nel 1998, viene perseguito conpassione e con la ricerca di soluzioni sempre innovative.

Il sistema di gestione aziendale è certificato da Rina Service SpA in accordo agli standard ISO 9001:2008.

Aree di attività

Biemme Fire Safety si avvale di un team formato in gran parte da personale dipendente e da una ristretta selezione di collaboratori esterni, competenti e costantemente aggiornati, per un'offerta completa di prodotti e servizi dedicati alle più diverse attività industriali e del terziario, quali ad esempio:

- Raffinerie e industrie petrolchimiche
- Industrie farmaceutiche
- Cartiere, cementerie, termovalorizzatori
- Stabilimenti di produzione in ogni settore: alimentare, manifatturiero, ecc.
- Logistica
- Ospedali, uffici, centri commerciali
- Settore trasporti: stazioni ferroviarie e metropolitane, tunnel stradali e ferroviari
- Sale CED e server
- Cabine elettriche

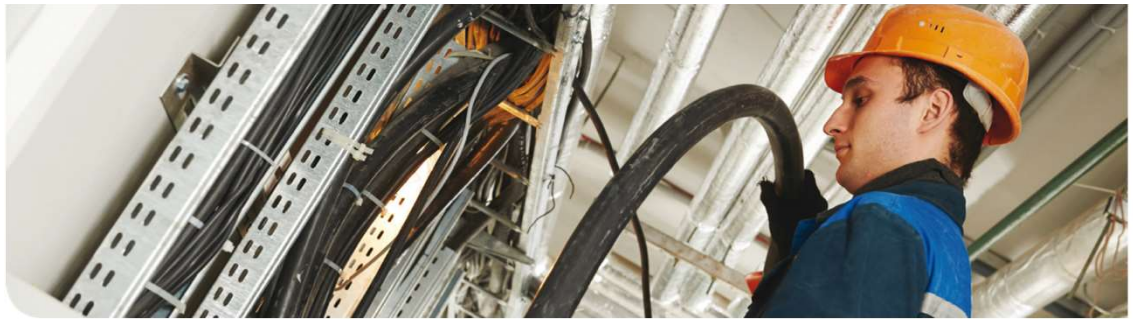


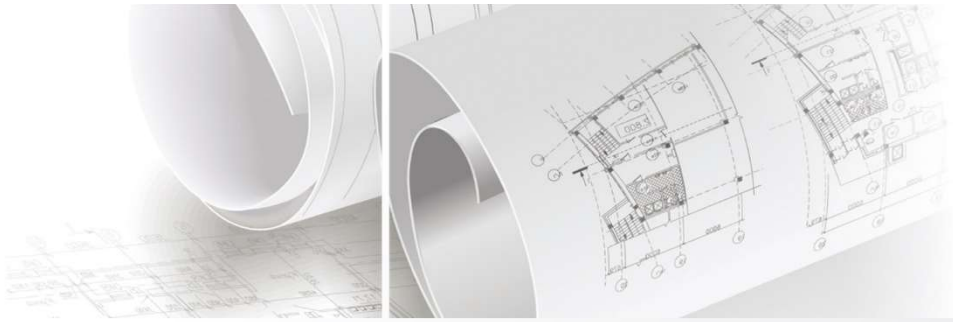
Progettazione

Il modo migliore per combattere un incendio è quello di eliminare le cause che lo possono determinare ovvero “prevenirlo”.

Le più recenti norme legislative in materia di sicurezza hanno posto un particolare accento sull’importanza della prevenzione. Ne consegue che durante la fase di progetto, attraverso la valutazione dei rischi, abbiamo il dovere di definire al meglio le misure di sicurezza da adottare. Con l’utilizzo dei più recenti software siamo in grado di garantire una progettazione altamente specializzata, rispondente a tutte le normative internazionali, relativamente a:

- Impianti di rilevazione incendio e di gas tossici ed esplosivi
- Impianti di spegnimento a gas inertim chimici, CO2, a schiuma, a polvere e misti
- Impianti sprinkler e ad acqua nebulizzata (water mist)
- Sistemi antintrusione, TV a circuito chiuso, controllo degli accessi.





Installazione

Una volta approvato il progetto costruttivo, si procede all'installazione in due fasi fondamentali:

- Realizzazione della rete di collegamento tra i dispositivi di rivelazione "in campo" e la centrale di controllo e gestione, tramite l'impiego di tubazioni, canaline e caveria di diverso formato, in conformità alle normative europee e nazionali vigenti.
- Realizzazione della rete di distribuzione dell'agente estinguente designato (acqua, schiuma, polvere o gas), mediante l'utilizzo di tubazioni, raccordi e accessori di montaggio adeguati, in accordo agli standard applicabili (UNI, ISO, NFPA, ecc.).

L'installazione ed il collaudo vengono eseguiti da personale tecnico specializzato, per garantire la consegna di un sistema di sicurezza perfettamente funzionante e certificato.

A fine lavori viene rilasciata una "Dichiarazione di conformità dell'impianto" secondo il D.M. 37/08.

Manutenzione

Biemme Fire Safety è strutturata per fornire un servizio di manutenzione conforme alle normative vigenti, attraverso la stipula di contratti personalizzati.

I nostri principali servizi, finalizzati a mantenere in efficienza ed in buono stato le attrezzature e gli impianti, sono i seguenti:

- Servizio di sorveglianza mensile, come previsto dal DM 10/03/1998.
- Manutezione programmata con visite di controllo a cadenza prefissata (semestrale o trimestrale) eseguite da personale specializzato e mediante attrezzature idonee alle tipologie di impianti, secondo le direttive dettate dalle norme (NFPA, UNI, EN, etc.) o in base agli standard dei costruttori.
- Manutenzione straordinaria con servizio di pronto intervento: contratti personalizzati possono essere stipulati per garantire la massima reperibilità, anche 24/7, per un'assistenza sempre tempestiva e puntuale.

Fire & Gas

Impianti di rivelazione

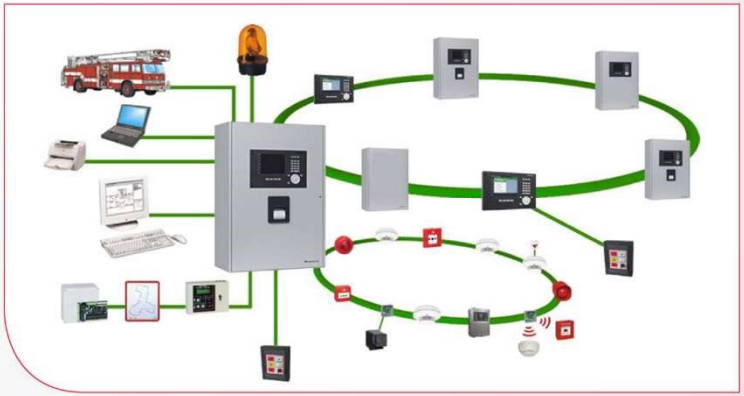
Biemme Fire Safety nasce come società principalmente dedicata alla realizzazione di impianti di rivelazione incendi e gas (esplosivi e tossici), nei quali applica le tecnologie più all'avanguardia.

La nostra gamma di centrali di controllo spazia da prodotti semplici ed economici per piccole applicazioni, a sistemi modulari ridondanti.

Questi ultimi possono essere composti anche da reti di diverse centrali, in grado di gestire impianti complessi per applicazioni industriali critiche.

Tutte le nostre centrali sono inoltre in grado di gestire uno o più impianti di spegnimento in pieno accordo con la norma EN 12094.

A fianco dei tradizionali sistemi di rivelazione fumo e calore attraverso rivelatori puntiformi statici ed all'installazione di rivelatori speciali di fiamma o cavi termosensibili, ci siamo specializzati nell'applicazione di sistemi di rivelazione fumo ad aspirazione, che coniugano un'estrema sensibilità di intervento ed adattabilità agli ambienti da proteggere con un ridotto costo di manutenzione.

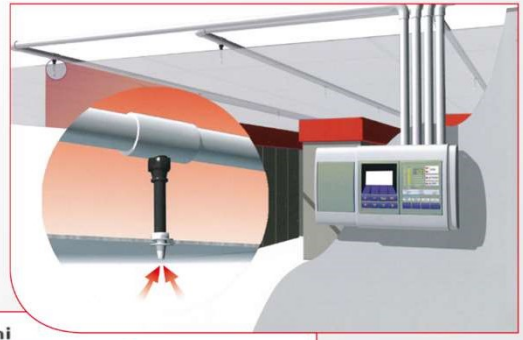


Sistemi ad Aspirazione

Nell'ambito della prevenzione incendi una particolare attenzione meritano i sistemi ad aspirazione, ultima tecnologia introdotta, nella cui applicazione abbiamo sviluppato una notevole esperienza.

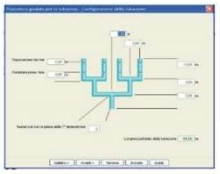
Il principio di funzionamento si basa infatti sull'aspirazione continua dell'aria prelevata dall'ambiente attraverso un aspiratore ad alta efficienza e convogliata, tramite una rete di tubazioni, alla camera di analisi. Il campione d'aria, una volta filtrato dalle impurità più grossolane, viene esposto ad un fascio di luce laser. In presenza di fumo, la luce si diffonde all'interno della camera di analisi e viene immediatamente identificata da un sistema di ricezione estremamente sensibile.

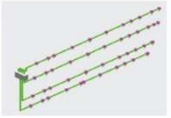
Il sensore elabora e visualizza su un display il segnale ricevuto ed attiva tempestivamente i sistemi di allarme incendio o i sistemi di gestione installati negli edifici.



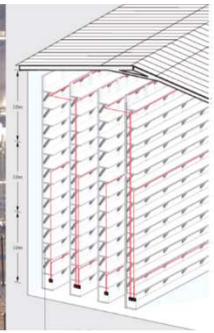
Detector : VLS304-Dx-Palchi

Type	
Endcap Usage	
Application	
Temperature	
Absolute Pressure	
System Flowrate	
Manifold Pressure	
Total Pipe Length	
Number Of Sample Points	
Maximum Transport Time	41
Minimum Hole Flow Rate	1.5l/min
Inverted Detector	No
Aspirator Speed	3900rpm



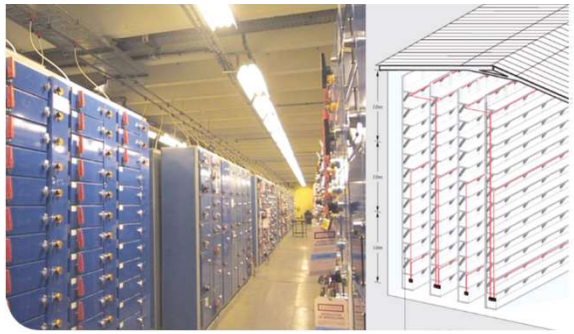


Threshold	Level	Classification	Hole Aggregation
Fire Threshold	0.025%/m	Class A	1



Le principali applicazioni:

- Centrali di Telecomunicazioni
- Sale server
- Camere bianche
- Centrali elettriche
- Controsoffitti e sottopavimenti
- Aeroporti e hangar
- Magazzini tradizionali e automatizzati
- Teatri, stadi coperti
- Centri congressi
- Depositi di rifiuti, falegnamerie, cotonifici
- Uffici, edifici storici, residenze di prestigio
- Gallerie d'arte, musei e cattedrali
- Centri commerciali
- Ospedali
- Tunnel sotterranei e miniere
- Trasporti pubblici
- Attività industriali e di manifattura



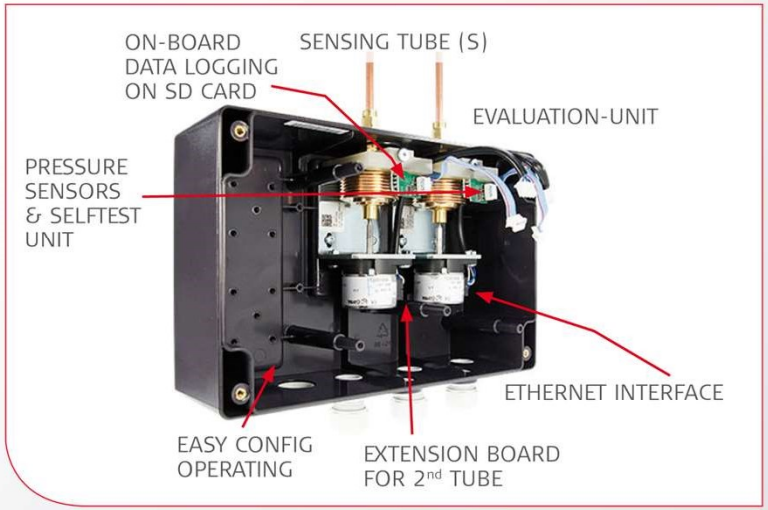
Perchè scegliere la rivelazione fumo ad aspirazione?

Con centinaia di migliaia di installazioni in tutto il mondo, il sistema di rivelazione fumo ad aspirazione è diventato sinonimo di eccellenza nel settore della rilevazione tempestiva degli incendi e rappresenta l'unica scelta quando qualità e rapidità di risposta sono fondamentali.

- Continuità operativa
- Rivelazione con ventilazione elevata
- Manutenzione rapida ed efficiente
- Rivelazione discreta
- Evacuazione sicura del pubblico
- Condizioni ambientali critiche

Rivelazione Termica Lineare

Incendi ed esplosioni provocano un improvviso aumento della temperatura. Questa, a sua volta, fa aumentare il volume dell'aria. Biemme Fire Safety si è avvalsa di questo semplice principio fisico. Anche nelle condizioni d'impiego più difficili, questo sistema registra in modo rapido ed affidabile, anche il più piccolo sviluppo di calore. Caratteristiche che fanno del SecuriSens® ADW la scelta ottimale, per ambienti esposti a gas corrosivi, estrema umidità, alte temperature, inquinamento atmosferico, ecc.



Tutti i vantaggi di SecuriSens® ADW:

- Sorveglianza continua anche su grandi distanze
- Resistenza anche in condizioni ambientali estreme
- Manutenzione ridotta grazie al sistema di autosorveglianza, completamente automatico
- Reazione ottimale con valutazione velocimetrica e termostatica in ogni applicazione
- Permette la programmazione di preallarme
- Conforme alla norma EN 54-22
- Certificazioni VdS e UL
- Disponibile anche nella versione con omologazione ATEX

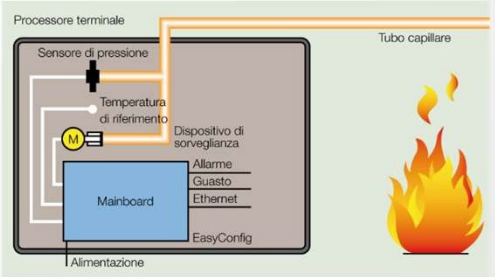
SecuriSens® ADW è la scelta giusta per la sicurezza di:

- Autosili, garage sotterranei
- Cavidotti e canali di trasporto
- Condotte del gas e del teleriscaldamento
- Stabilimenti ed impianti chimici
- Capannoni industriali e magazzini
- Centri logistici e di distribuzione
- Depositi di carburante
- Gallerie stradali, ferroviarie o della metropolitana

Aria + High-Tech: la formula giusta per una protezione antincendio efficace

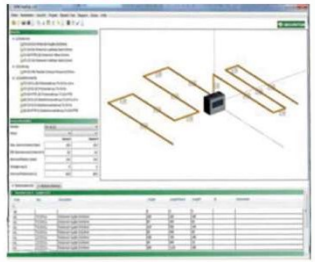
Il SecuriSens® ADW è un rivelatore termico lineare. L'aria utilizzata dal sistema per sorvegliare la temperatura ambiente, è racchiusa in un tubo-sonda di rame, per una lunghezza di oltre 100 metri. All'estremità di ogni tubo-sonda è collegato un trasduttore di pressione elettronico, che registra qualsiasi aumento della pressione dell'aria all'interno del tubo-sonda: indice di un aumento della temperatura. Il processore analizza permanentemente i valori di pressione presenti e, al superamento della soglia predefinita, attiva istantaneamente l'allarme.

Il sistema non lascia nulla al caso: ad intervalli regolari, un motore di controllo con pompa di pressione genera all'interno del tubo-sonda una sovrappressione definita. Se l'aumento di pressione registrato non corrisponde al valore normale programmato, il processore segnala il guasto. Con il rivelatore termico lineare SecuriSens® ADW si è sempre al sicuro.



SOFTWARE TOOLS

ADW
HEATCALC



Impianti di Spegnimento

Impianti ad acqua

IMPIANTI SPRINKLER

Costituiti da una rete di tubazioni che si estende su tutta l'area interessata, sono in grado di individuare l'incendio e di intervenire localmente, limitatamente all'area esposta al focolaio, attraverso lo "sprinkler", un particolare ugello che è rivelatore di calore ed erogatore al tempo stesso.

In funzione delle specifiche esigenze degli ambienti da proteggere è possibile scegliere tra i seguenti impianti:

- Impianto ad umido
- Impianto a secco
- Impianto a preazione

IMPIANTI A DILUVIO

In alternativa agli sprinkler, vengono utilizzati quando è necessario intervenire rapidamente sul focolaio con un'azione di spegnimento o di soffocamento.

Altamente affidabili ed efficienti possono essere installati anche in aree con elevate escursioni termiche.

ACQUA NEBULIZZATA (WATER MIST)

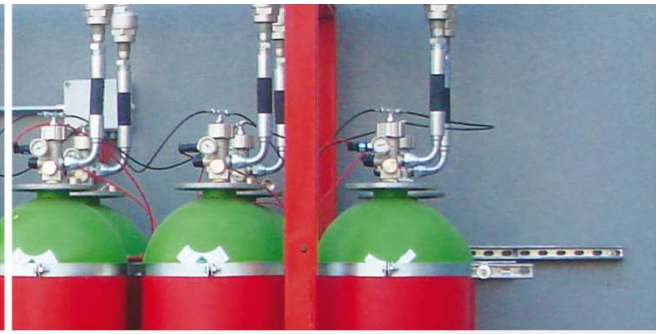
Durante gli ultimi anni si sono sviluppate numerose tecnologie per il controllo, la soppressione e lo spegnimento degli incendi: l'unica che racchiude in sé tutte le possibilità è la tecnologia water mist.

Il principio di efficacia si basa sulla suddivisione delle gocce d'acqua in micro gocce, ottenendo così un considerevole effetto di raffreddamento, una riduzione del livello di ossigeno sul fronte di fiamma e una riduzione del calore radiante.

Impianti a schiuma

L'aggiunta ad un semplice impianto idrico di una piccola percentuale di additivo composto da tensioattivi di origine proteica o sintetica, a seconda dell'applicazione, comporta una maggior efficacia del sistema nell'estinzione di incendi in cui sono coinvolti liquidi infiammabili: idrocarburi, solventi, ecc. In questo caso l'azione di raffreddamento dell'acqua è integrata da una funzione di soffocamento data dalla schiuma, che separa il combustibile (liquido in fiamme) dal comburente (l'ossigeno contenuto nell'aria). L'erogazione del prodotto schiumogeno estinguente può avvenire con apparecchiature differenti, ciascuna adatta ad una diversa applicazione, che suddivide gli impianti di questo tipo in due grandi famiglie:

- **Sistemi a bassa espansione**
  Ottenuta tramite erogazione con tradizionali ugelli sprinkler o con ugelli di tipo aperto (diluvio).
- **Sistemi a media ed alta espansione**
  Ottenuta mediante l'utilizzo di particolari erogatori di grandi dimensioni, che permettono di ottenere un prodotto estinguente leggero ed areato e quindi in grado di saturare anche grandi volumi (magazzini), con un potente effetto di soffocamento.



Impianti di spegnimento a gas

Utilizzati per l'estinzione di incendi all'interno di locali chiusi nei quali sia necessario salvaguardare particolarmente la continuità operativa aziendale ed i materiali in essi contenuti (sale server, quadri elettrici, archivi e depositi di materiale con importante valore storico-artistico). Essi si suddividono in due grandi famiglie:

Inerti (IG 01 - IG 100 - IG 55 - IG 541)

Ecologici ed economici, vengono utilizzati nella maggior parte dei casi, ma richiedono maggiore attenzione nel dimensionamento e spesso è richiesta una serranda di sovrapressione per evitare picchi all'interno del locale durante la scarica. Questi impianti utilizzano gas normalmente presenti in atmosfera, quali Argon, Azoto e CO_2, anche in miscela fra loro.

Chimici eco-compatibili

Quando sono richieste alte performance e lo spazio per lo stoccaggio del gas è limitato, la scelta ricade sui gas chimici. Essi lavorano a pressioni più basse dei gas inerti, evitando quindi grandi picchi di sovrapressione nelle prime fasi della scarica e senza l'esigenza di una serranda adatta allo scopo. Biemme Fire Safety utilizza gas a basso impatto ambientale, come l'FK-5-1-12 (Novec®).

Per tutti gli impianti a gas è di fondamentale importanza la tenuta del locale, verificata in fase di collaudo tramite il Door Fan Test, come previsto dalle norme vigenti. Biemme Fire Safety realizza queste prove con personale ed attrezzature proprie, offrendo quindi un servizio tempestivo ed economico.

Sala corsi e Formazione

Di fondamentale importanza è la formazione del personale all'interno della realtà aziendale, dettata sia da esigenze pratiche di prevenzione e gestione dei rischi, sia da prescrizioni normative in costante evoluzione.

La nostra azienda è dotata di una sala corsi in grado di ospitare anche gruppi numerosi e di un capannone attrezzato di tutti i sistemi di rivelazione incendio presenti sul mercato, utilizzati a scopo dimostrativo e didattico, tramite l'esecuzione di prove di funzionamento reali. I corsi sono svolti da professionisti costantemente aggiornati e sono rivolti a professionisti, studi di ingegneria, responsabili della sicurezza e al personale di aziende di tutti i settori.

Sicurezza a 360°

Diversi anni di attività rendono Biemme Fire Safety un'azienda esperta e competente, che può vantare un'offerta globale nel campo dei sistemi di sicurezza integrati.

Spesso infatti l'esigenza è quella di completare l'impianto antincendio con sistemi antintrusione, di controllo accessi o impianti TVCC. Tutti questi sistemi possono essere da noi realizzati ed integrati attraverso software di gestione evoluti, che permettono di usufruire delle moderne tecnologie per il controllo remoto e la telesorveglianza.

Materiale Antincendio e Antinfortunistica

Attraverso particolari accordi di rappresentanza con costruttori Italiani ed esteri, Biemme Fire Safety è in grado di fornire ai propri clienti una vasta gamma di prodotti di qualità a prezzi competitivi.

Un esempio dei vari prodotti che potreste trovare presso Biemme Fire Safety:

- Estintori a polvere, idrici e CO_2, portatili e carrellati
- Naspi, manichette e lance UNI 45 e 70
- Idranti a colonna e sottosuolo
- Scarpe antinfortunistiche, abiti da lavoro, autorespiratori e maschere antigas
- Rivelatori di fumo ad aspirazione, tubazioni ed accessori
- Materiale specialistico per impianti di rivelazione incendi
- Porte tagliafuoco

BIEMME
fire safety

Via Gran Sasso, 32/34 - 20011 Corbetta (MI) Italy
Tel. +39 02 9771600 r.a. - Fax +39 02 97278827
info@biemmefire.it - www.biemmefire.it