



Il rischio d'incendio e d'esplosione varia da azienda ad azienda e parallelamente varierà il livello di protezione: rischi e protezioni attive o passive dovranno essere valutate di volta in volta.

I fattori principali da considerare quando si valuta un rischio sono: la tipologia dell'attività industriale, il tipo di costruzione e l'altezza degli edifici, la combustibilità dei contenuti, i rischi comuni e quelli speciali, le eventuali aree d'espansione, l'area di propagazione degli incendi, l'agibilità e l'abilità del servizio pubblico d'intervento (Vigili del Fuoco).

Le varie apparecchiature antincendio comunemente disponibili e più comunemente utilizzate sono più avanti elencate: il personale tecnico Assicurazione rimane a completa disposizione per informazioni tecniche in merito.

È importante naturalmente definire sia una procedura scritta per l'intervento, sia un'attenta valutazione del rischio incendio, volta anche al controllo ed alla manutenzione periodica di tutta la strumentazione.

Protezioni attive

Estintori portatili

Un principio d'incendio può essere estinto applicando il giusto tipo e quantitativo d'estinguente: acqua, schiuma, polvere o gas. I tecnici di Assicurazione Risk Management Service potranno assistervi in merito al posizionamento ed alla verifica dell'idoneità delle attrezzature.

Manichette

Sono necessarie nelle zone di produzione e specialmente nei depositi. Sono strumenti d'estinzione sicuri, che permettono di operare ad una notevole distanza per la salvaguardia dei dipendenti; permettono inoltre di operare per un periodo decisamente superiore. I tecnici di Assicurazione Risk Management Service sono a disposizione per assistere i Clienti nel posizionamento e nella verifica dell'idoneità di tali attrezzature.

Idranti

Qualora si ritenga che il sistema di alimentazione degli idranti soprasuolo e sottosuolo sia inadeguata per l'utilizzo da parte dei vigili del fuoco e della propria squadra di emergenza, i tecnici Assicurazione sono a disposizione per la verifica dell'adeguatezza dell'intero sistema. Tale controllo

andrà naturalmente a verificare anche le eventuali valvole di sezionamento.

Impianti sprinkler automatici

Metodo molto efficace nel controllo degli incendi, sia per gli ambienti dedicati allo stoccaggio sia per quelli destinati alla produzione. Una vasta gamma di parametri progettuali permette la protezione di quasi tutti i rischi: Assicurazione Risk Management Service rivede i criteri di progettazione, può definire le basi per nuove progettazioni dell'intero sistema, valutare le dimensioni ed il corretto funzionamento dei sistemi di alimentazione. Sarà possibile avvalersi dei tecnici anche per una verifica dell'impianto essendo dotati di tutta l'attrezzatura utile a tale scopo.

Sistemi di estinzione schiuma

Per attività che coinvolgono il deposito di liquidi infiammabili o che ne utilizzino, potrebbe essere prevista una protezione speciale che utilizzi schiuma. Tale sistema può essere parallelo o indipendente ad un sistema sprinkler, già installato. Assicurazione Risk Management Service riesamina i criteri di progettazione dell'intero sistema, verificando le quantità di schiuma e d'acqua necessaria a proteggere le aree.

Sistemi d'estinzione a gas

Tali sistemi forniscono una totale o parziale protezione ed utilizzano gas come l'anidride carbonica, l'Inergen, lo FM200 o altri allo scopo di proteggere quelle attività cosiddette a rischio speciale (attrezzature elettroniche, trasformatori, circuiti elettrici o attrezzature particolari). Il protocollo di Montreal controlla l'utilizzo ed obbliga la sostituzione di gas quali l'halon 1211/1301 o altri che potenzialmente rappresentano un danno per l'ozono, aumentando l'effetto serra terrestre. I tecnici di Assicurazione Risk Management Service possono rivedere i criteri di progettazione e, in caso di necessità, prevedere l'organizzazione di door fan test.

Sistemi manuali di rivelazione fumi

I sistemi di rivelazione incendio, sia manuali sia automatici (rilevatori di fumo, di calore ed



analizzatori d'aria), svolgono un ruolo importante nella protezione contro di gl'incendi, dando l'allarme immediato in presenza di un principio. I tecnici di Assicurazione Risk Management Service possono assistere i loro Clienti nella rianalisi dei criteri di progettazione.

Sistemi di rilevazione soppressione delle esplosioni

Polveri e vapori possono presentare rischi d'esplosione durante le attività di lavorazione dei metalli, nei processi di macinazione, di rettifica, di miscelazione, d'essiccamento, d'aspirazione. Nel caso in cui dischi di rottura o "ventings" non possano essere utilizzati, un sistema di soppressione può essere indispensabile. Il sistema è destinato a rilevare un'incipiente esplosione e ad iniettare velocemente l'agente estinguente sulla fiamma che viene in questo modo estinta e prima che si raggiungano le condizioni di pressione tali da portare all'esplosione. I tecnici di Assicurazione European Risk Management Service sono in grado di controllare i criteri di progetto di tali sistemi di protezione.

Protezioni passive

Separazione antincendio

Uno degli strumenti validi, rivolti a contenere la propagazione dell'incendio all'interno di un edificio, è quello di dividere le varie aree interne attraverso barriere e muri tagliafuoco. Le barriere tagliafuoco possono essere utili per ritardare o impedire la diffusione dell'incendio, resistendo fino a quattro ore. I tecnici di Assicurazione Risk Management Service possono rivedere l'adeguatezza ed i criteri d'installazione delle strutture esistenti al fuoco, valutando le zone dove potrebbe essere utile installare barriere e muri tagliafuoco.

Protezioni d'elementi portanti metallici

Esistono numerosi rivestimenti approvati che permettano la protezione degli elementi metallici da costruzione nei confronti degli affetti nefasti del fuoco; esistono altrettanti strumenti che permettano di sigillare eventuali aperture. In questo modo si potrà evitare:

- Il prematuro crollo della struttura di un edificio,
- La propagazione dell'incendio all'interno d'aperture e muri tagliafuoco, nonché dei pavimenti.

Tali accorgimenti possono garantire protezioni fino a quattro ore anche d'elementi strutturali di un edificio e permettono di ridurre la diffusione dell'incendio. I tecnici Assicurazione possono rivedere i criteri di progettazione, identificando eventuali punti su cui intervenire.

Evacuatori di fumo

Gli strumenti d'evacuazione del fumo sono soprattutto un sussidio, volti a facilitare l'evacuazione di fumi e calore, permettendo in questo modo di ridurre gli effetti nefasti della propagazione di un incendio. Si tratta inoltre di un buon metodo volto alla riduzione dei danni alla struttura degli edifici. Le aperture automatiche sui tetti, correttamente progettate, possono ridurre considerevolmente i danni, permettendo un ripristino delle attività produttive in tempi minori. I tecnici Assicurazione Risk Management Service possono rivedere i criteri di progettazione, garantendo così un incremento nei livelli di sicurezza.