



Soluzioni di Successo

Tema Sistemi: il water mist Asn di Aquatech® per la protezione antincendio degli ambienti di lusso

Quali sono le sfide da affrontare per la protezione degli ambienti di pregio?
Come coniugare l'esigenza di preservare beni di valore con la necessità di garantire un impatto estetico nullo?

A cura di **Simona Decicco**, Responsabile Marketing e Comunicazione
Tema Sistemi SpA

La protezione antincendio applicata al mondo del lusso assume una connotazione differente rispetto alla protezione antincendio di altri settori. Ad esempio, se pensiamo alla protezione antincendio di un'industria, andremo a considerare il rischio connesso alla tipologia di attività in termini di metodologia di produzione, macchinari utilizzati per le lavorazioni, materie prime, prodotto finale, materiale stoccato, etc. Fermo restando che in ogni ambiente l'obiettivo principale è quello di proteggere persone e spazi, nel caso degli ambienti di lusso, il rischio incendio proprio dell'ambiente assume minore rilevanza lasciando spazio a 3 obiettivi:

- **Proteggere dall'incendio beni con elevato valore**

economico o pregio architettonico;

- **Utilizzare un sistema che una volta attivo non danneggi beni di valore e persone;**

 **Tema sistemi**
FIRE TECHNOLOGY

Via Romagnoli, 4 – 48026 Russi (RA)

- Tel 0544 455065
- info@temasistemi.com
- www.temasistemi.eu

Figura 1 | Erogazione Water Mist



Figura 2 | Ugello ASN di Aquatech®



► **Non impattare sull'estetica dell'ambiente protetto.**

Con l'obiettivo di proteggere questi ambienti Tema Sistemi SpA ha progettato l'innovativa tecnologia di spegnimento ad acqua nebulizzata **ASN di Aquatech®** un sistema in grado di coniugare **efficacia, intelligenza e eleganza.**

Efficacia

Grazie alla tecnologia Aquatech®, il sistema eroga una nebbia d'acqua fredda ad alta pressione che controlla e sopprime rapidamente l'incendio svolgendo la triplice azione di:

► **RAFFREDDAMENTO:** forte ed immediata sottrazione di calore dall'alveo dell'incendio.

► **SEPARAZIONE DELL'OSSIGENO:** cambio di stato ed aumento immediato del volume della singola goccia (1600 volte), con conseguente rarefazione delle molecole di ossigeno per centimetro cubo

(N.B. questa reazione avviene solo a contatto con l'incendio, non coinvolge l'intero ambiente e non ne compromette la respirabilità).

► **ATTENUAZIONE DEL CALORE RADIANTE:** creazione di una barriera all'irradiazione di calore verso l'esterno dell'incendio.

L'elevato effetto di atomizzazione delle gocce consente di erogare portate estremamente ridotte. Utilizzando modestissime quantità d'acqua (**circa il 90% in meno rispetto ai tradizionali sistemi**) **riduce al minimo i danni collaterali.**

Quindi, la ridotta dimensione della singola goccia, oltre a permettere di trasformare molto rapidamente la nebbia in vapore acqueo fa sì che l'acqua non penetri gli arredi e non crei danni agli stessi.

Intelligenza

ASN è stato realizzato con l'esclusiva **"smart activation**

technology". Si tratta di una tecnologia innovativa che **impedisce la propagazione delle fiamme:** una volta attivatosi il primo ugello automaticamente, gli ugelli adiacenti possono essere attivati elettronicamente per circoscrivere l'incendio tramite una sofisticata programmazione elettronica.

In tal senso, l'ugello ASN introduce **un nuovo concetto di antincendio:** non è più l'impianto ad attivarsi in seguito al propagarsi delle fiamme ma è l'impianto stesso a prevenire la propagazione in quanto anticipa l'attivazione termica degli ugelli in modo "smart".

Infatti, **ASN è l'unico ugello water mist con bulbo presente sul mercato, attivabile sia per l'innalzamento della temperatura che con comando elettronico.**

Grazie alla gestione elettronica, gli ugelli interessati intervengono tempestivamente sulle fiamme >



Figura 3 | Cover ugelli ASN colorate, Fiera Safety Expo 2023

ancor prima che le stesse arrivino alla temperatura di rottura del bulbo. In questo modo i tempi di controllo e spegnimento sono ulteriormente ridotti e le probabilità di propagazione dell'incendio azzerate.

Eleganza

ASN di Aquatech® è una linea antincendio dal **design Made in Italy** ideata per sfidare la percezione tradizionale dell'antincendio secondo la quale tutto ciò che riguarda la sicurezza non può essere anche piacevole e armonioso. L'affidabilità del sistema water

mist e la snellezza dell'impianto ad alta pressione si uniscono all'eleganza e raffinatezza degli ugelli, caratteristiche difficilmente combinabili in un tradizionale sistema antincendio. Gli **ugelli "a comparsa" totalmente invisibili**, installati all'interno del controsoffitto, si integrano perfettamente nell'ambiente all'interno del quale vengono installati garantendo un impatto architettonico nullo. Grazie alle **infinite possibilità di customizzazione** le cover dell'ugello possono essere realizzate in diversi materiali e colori, così da poter essere

abbinate ad ogni tipologia di ambiente.

Etica oltreall'estetica

Il sistema ASN di Aquatech® è una soluzione **100% eco-compatibile** in quanto non necessita di smaltimento ed offre un livello di soppressione superiore ai tradizionali sistemi, riducendo drasticamente i consumi di acqua, i danni agli ambienti e i tempi di ripristino.

Una valida alternativa ecologica e sicura per l'uomo, rispetto ai sistemi sprinkler e a gas.

Un sistema dunque, che sposa perfettamente il nuovo trend di lusso sostenibile. Se qualche tempo fa questo concetto poteva sembrare un ossimoro, oggi nella progettazione di una residenza o un edificio di lusso si presta estrema attenzione ai temi della sostenibilità. Basti pensare ai moderni edifici eleganti e tecnologici realizzati nel rispetto di stringenti criteri

Figura 5 | Esempi di installazioni in ambito hotellerie e yacht



con l'obiettivo di essere certificati come edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto.

Per questo motivo **Tema Sistemi è socio di GBC (Green Building Council)**, la più grande organizzazione internazionale di cui fanno parte le imprese, le associazioni e le comunità professionali operanti nel segmento **dell'edilizia**



Figura 4 | Logo Socio GBC Italia

sostenibile.

GBC è incaricata del rilascio delle certificazioni di sostenibilità degli edifici come ad esempio, la certificazione LEED.

Le applicazioni

ASN è il sistema perfetto per ambienti come **hotel, boutique di lusso e yacht.**

Con la sua estrema efficacia è in grado di tenere al sicuro operatori e ospiti di un hotel, clienti e dipendenti di una boutique e passeggeri di uno yacht. In questi ambienti è fondamentale avere un sistema antincendio che garantisca tempi di ripristino ridotti, che non danneggi arredi e oggetti di valore, non impatti sull'estetica.

Proprio per queste ragioni, la soluzione water mist ASN è **stata scelta per la protezione di prestigiosi hotel, boutique e yacht:** ne sono esempi gli ultimi lavori svolti presso **4 hotel 5 stelle situati tra Roma e Capri** il cui design è stato curato da architetti di fama internazionale; o ancora uno **yacht privato superlusso di 56 metri** per cui i prodotti Aquatech® sono stati scelti per la protezione delle aree accommodation e machinery spaces. ♦

Per sapere di più su questi progetti, leggi il nostro articolo sul prossimo numero della rivista Antincendio e visita il nostro sito www.temasistemi.eu