

Dalle Aziende

Aquatech® by Tema Sistemi: il Water Mist per la protezione degli edifici ecclesiastici

Presso la sede di Taranto, Tema Sistemi ha dimostrato l'efficacia del sistema antincendio Aquatech® TS-WMA101 su sottotetti ecclesiastici, rafforzando il proprio impegno nella protezione dei beni culturali con tecnologie certificate e testate in scala reale

A cura di **Marco Bellantese**, Product Certification Manager Tema Sistemi SpA

Dopo la certificazione del sistema Nargomist70®, progettato per applicazioni a tutela del patrimonio dei beni culturali, continua l'investimento di Tema Sistemi SpA nel settore dei beni irripetibili.

Il 18 giugno 2025 si è svolto il WATERMIST DAY, organizzato da TEMA SISTEMI S.p.A. presso la sede di Taranto: una giornata dedicata all'esecuzione di test in scala reale di sistemi antincendio di tipo watermist. I test, svolti alla presenza dell'Organismo Notificato Rina, hanno avuto come oggetto la verifica dell'efficienza del sistema di spegnimento Aquatech® TS-WMA101 su fuochi sviluppati su strutture lignee verticali, rappresentative di scenari riconducibili a cupole di basiliche ecclesiastiche e altri edifici storici appartenenti ai beni culturali (sottotetti chiese, biblioteche, librerie di pregio...).

È stato testato un impianto di tipo automatico con pressione di esercizio di 100 bar. Alla base della parete è stato posizionato un bruciatore a gas con potenza termica di 100 kW. ➤



Via Romagnoli, 4 – 48026 Russi (RA)

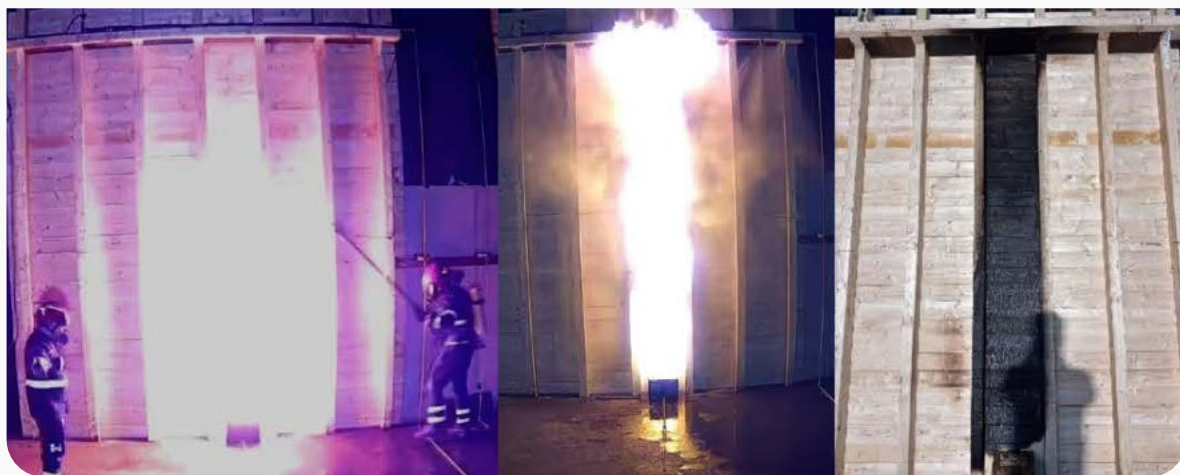
● E-MAIL
info@temasistemi.com

● WEB
www.temasistemi.eu

● TELEFONO
0544 455065



Professionisti del settore durante la fase introduttiva del Fire Test Day



Fire Test

Lo scenario di prova era attrezzato con strumentazione di misura, termocoppie e trasduttori di pressione, collegati ad un pc a mezzo di un data logger in grado di acquisire e registrare in tempo reale tutti i valori rilevati durante la prova.

A completare il set della strumentazione, una termocamera a doppia ottica digitale – termografica, posta di fronte la parete, ha registrato l'intera prova. In tutti i test, i tempi esigui di attivazione degli ugelli (circa 30 sec dall'innesco) hanno permesso un controllo immediato delle fiamme, evitando la propagazione dell'incendio nella parte superiore della parete e nelle zone limitrofe laterali.

L'Organismo Notificato Rina ha certificato l'estinzione tempestiva del fuoco e l'assenza di braci residue a fine test.

L'iniziativa ha riscosso un'ampia partecipazione, coinvolgendo studi di progettazione nazionali, professori universitari, esponenti

del Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco.

La visita ai laboratori di sperimentazione e produzione ha fornito ulteriori spunti tecnici rilevanti ai partecipanti, confermando l'importanza delle prove in scala reale per valutare l'efficacia e l'affidabilità delle tecnologie applicate.

Il processo di testing, al quale il sistema Aquatech® è sottoposto, sia da Organismi Notificati italiani che esteri, assicura che questa sia una soluzione affidabile ed efficace per la tutela dei beni di pregio storico/artistico.

L'emissione di microgocce d'acqua ad altissima pressione garantisce la totale assenza di danni ed evita qualsiasi possibile impatto della nebbia d'acqua su ogni superficie.

La tecnologia water mist è una scelta responsabile, dal punto di vista ambientale, rispetto ai tradizionali sistemi sprinkler, gas o a schiuma, grazie al basso consumo idrico, all'assenza di

sostanze tossiche o nocive, e alla facilità di implementazione all'interno di edifici esistenti senza interventi invasivi.

L'esperienza del WATERMIST DAY ha ribadito, infine, quanto sia fondamentale la collaborazione tra produttori, progettisti e operatori del settore antincendio per diffondere una cultura della prevenzione che tuteli davvero il patrimonio italiano. Tema Sistemi si pone come partner tecnologico e consulente affidabile, pronto a supportare enti e amministrazioni in tutte le fasi di progetto, installazione e manutenzione. ♦

Se sei interessato a scoprire la tecnologia Water Mist dal vivo, scrivi a **info@temasistemi.com**. Potrai ricevere tutte le informazioni e le modalità di partecipazione per assistere direttamente al prossimo Water Mist Day.