



**AQUATECH<sup>®</sup>**

WATER MIST

**La forza di una goccia d'acqua**

1998

Avevamo da pochi anni iniziato a muovere **i primi passi nel mercato dell'antincendio**. Abbiamo subito capito che la **nostra lotta contro gli incendi** doveva andare ben oltre il controllo e lo spegnimento dei fuochi. **Bisognava** prima di tutto **tutelare la salute, proteggere i beni e rispettare la natura**.

Ci siamo resi conto che **le misure antincendio** più diffuse **dell'epoca stavano distruggendo l'ambiente**, lo stesso **che noi cercavamo di salvare** dai devastanti effetti del fuoco.

E abbiamo scoperto che la soluzione era proprio lì, davanti ai nostri occhi. **La natura** stessa ci stava indicando la strada, con una **proposta semplice ed estremamente efficace: l'acqua atomizzata**.

Così, **20 anni fa** abbiamo iniziato il **percorso di studio, analisi e progettazione** per ingegnerizzare la **nostra tecnologia Water mist**. Siamo stati tra i primi in Europa a coglierne le potenzialità e a **credere in questa soluzione antincendio innovativa e già collaudata in natura**.

Oggi

Siamo diventati un **team di specialisti dell'antincendio** e ci piacerebbe che foste voi a scoprire, attraverso la nostra esperienza, **gli ineguagliabili vantaggi dei sistemi Water mist**.

Vi presentiamo il prodotto che è il risultato di decenni di **investimenti, ricerche, analisi, test, sperimentazioni** e che ha ottenuto **certificazioni nazionali e internazionali e riconoscimenti in tutto il mondo**, con **migliaia di soluzioni personalizzate**.

Ecco a voi il nostro prodotto di punta:

**Aquatech®**, il Water mist.

**Aquatech®: la forza di una goccia d'acqua**



# COS'È IL WATER MIST AQUATECH®



**Aquatech® è la nostra innovativa soluzione antincendio ad acqua nebulizzata ad alta pressione, in grado di adoperare in modo intelligente l'estrema forza estinguente dell'elemento più naturale che esiste: l'acqua.**

**Aquatech® Water mist** impiega la **stessa metodologia** dei noti sistemi **Sprinkler**, **potenziandone** le **performance**. Grazie al suo avanzato processo di **generazione** di **acqua atomizzata**, **Aquatech®** **raggiunge l'apice del potere estinguente.**

L'**acqua atomizzata** sviluppata dal sistema si presenta all'occhio umano come una **sottilissima nebbiolina** poiché è il risultato della **scissione delle singole gocce d'acqua** in milioni di **unità notevolmente più piccole** (della misura inferiore ai 1000 micron).

Grazie a questo **sofisticato processo di ingegneria Aquatech®**, l'acqua nebulizzata è in grado di **estinguere qualsiasi tipo di fuoco** intervenendo su **tre processi** legati alla soppressione dell'incendio:

- 1 Riduzione dell'ossigeno presente** nell'aria di combustione
- 2 Aumento dell'effetto raffreddante dell'acqua**, di ben 7 volte rispetto ai sistemi Sprinkler
- 3 Drastica riduzione del calore radiante**

**La tecnologia avanzata degli ugelli Aquatech®, i più piccoli esistenti sul mercato internazionale**, permette di erogare l'acqua atomizzata ad altissima velocità direttamente sul focolaio d'incendio, anche **in presenza umana, eliminando il danneggiamento degli ambienti e riducendo drasticamente i consumi d'acqua** (circa il 90% in meno rispetto ai sistemi tradizionali) e i **tempi di ripristino** delle attività.



## Aquatech® vs Sprinkler

Rispetto agli impianti Sprinkler, le installazioni del **Water mist Aquatech®** sono **più leggere, compatte, veloci e durature**. Il sistema **Aquatech®** pesa circa l'85% in meno, grazie alle **tubazioni notevolmente più piccole**, all'**alta qualità dei materiali** impiegati e alla **quantità inferiore di ugelli** richiesti dall'impianto.

Le **minime riserve di acqua** necessarie, la **possibilità di personalizzarle** nella capacità e nelle dimensioni e il design compatto degli **ugelli Aquatech® a basso impatto architettonico**, consentono la **massima libertà di progettazione** ad architetti ed interior designer.

# I VANTAGGI DI AQUATECH®



**Aquatech® è il nostro miglior traguardo:** una tecnologia all'avanguardia **100% eco-friendly** in grado di **sostituire** anche i più efficaci **sistemi antincendio esistenti**, per il controllo e l'estinzione di qualsiasi tipo di fuoco.

I nostri clienti in tutto il mondo riconoscono che il **Water mist Aquatech®** offre un **eccellente rapporto costo/benefici** poiché comporta:

- \$ **Minimo consumo d'acqua**
- \$ **Nessun danno a strutture ed arredi**
- \$ **Ingombri ridotti**
- \$ **Bassi costi di manutenzione**
- \$ **Brevissimi tempi di ripristino delle attività**

## Aquatech® vs Gas

**Aquatech®**, proprio come un gas, **satura completamente l'ambiente**, raggiungendo anche le aree più nascoste, e **sottrae l'ossigeno dal focolaio d'incendio**. In più, la tecnologia **Water mist riduce drasticamente il calore radiante** dall'origine del fuoco e **abbatte i fumi da combustione**.

Contrariamente ai sistemi a gas, **Aquatech® è efficace anche in locali non sigillati**, può essere attivato **in presenza umana** e **non comporta** attività di **smaltimento**.

**Aquatech®** **sostituisce i sistemi a gas**, laddove le soluzioni tradizionali ad acqua non risultano idonee.

# TESTATO E APPROVATO

**Aquatech® Water mist ha dato prova di affidabilità ed efficacia in ogni settore di applicazione:** Civile, Patrimonio artistico, Industria, Oil & Gas, Navale, Trasporti, Lusso.

Siamo stati tra i primi in Europa a studiare e ingegnerizzare la nostra tecnologia Water mist, testandone immediatamente i materiali e i componenti.

**Abbiamo sperimentato il sistema Aquatech®** nelle sue più svariate applicazioni, **verificandone le performance ben oltre quelle stabilite dalle normative vigenti.**

Grazie a questa intensa e scrupolosa analisi, abbiamo **sensibilizzato** gli **operatori del settore** e destato l'interesse dei clienti.

Proprio **su richiesta** dei **nostri clienti, testiamo Aquatech®** su specifiche **applicazioni reali**, per le quali ancora non esistono protocolli di prova, **anticipando i tempi** della disciplina **normativa** e **raggiungendo traguardi** sempre più **ambiziosi**.

La tecnologia **Aquatech®** è **estremamente flessibile**, adattabile a qualunque esigenza. Le tipologie di impianto che proponiamo sono: con **skid bombolare**, con **gruppo di pompaggio** e "a comparsa" con **pre-azione**.

**Aquatech®** può essere sia **installato in nuove costruzioni** che **integrato in strutture pre-esistenti**.

**Aquatech®** è **approvato** dai più rinomati **organismi di certificazione nazionali e internazionali**.

Le normative di riferimento e i protocolli ai quali ci atteniamo rigorosamente sono:

- Standard NFPA 750
- Norma tecnica UNI CEN/TS 14972
- Risoluzione IMO Res. A.800 (19)
- Regolamento IMO MSC/Circ. 1165
- Regolamento IMO MSC/Circ. 1387
- Standard FM n. 5560

# COMPONENTI E APPLICAZIONI

Per assicurarci che **Aquatech®** garantisca sempre le più **elevate prestazioni**, affidiamo ogni step progettuale alla professionalità dei **nostri ingegneri** che, in un rapporto di **costante e reciproco supporto** con il dipartimento **Ricerca e Sviluppo**, si preoccupano di ottimizzare ogni singolo componente di tutti i sistemi **Aquatech®**.

**Per noi ogni dettaglio è fondamentale**, per questo scegliamo di **costruire personalmente** anche gli **elementi chiave** del sistema **Aquatech®**, dagli ugelli alle valvole, affinché ogni fase della produzione sia verificata e controllata dai nostri tecnici specializzati.

Tutti i sistemi **Aquatech®** sono **testati** presso i **nostri laboratori** e nei **campi prove** con **simulazioni** su **scala reale**.

## Componenti

- **UGELLI AQUATECH®** i più piccoli sul mercato internazionale Aperti o chiusi dotati di bulbo termosensibile o nascosti
- **VALVOLE "TWIN-FLUID"**
- **TUBAZIONI E RACCORDERIA** in acciaio inox
- **VALVOLE DI SMISTAMENTO E VALVOLE DI ZONA** in acciaio inox anticorrosione
- **SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE Aquatech® GAP** con Gruppo di Pompaggio  
**Aquatech® GAB** con Gruppo Bombolare tra i più compatti

## Applicazioni

### Civile e Patrimonio artistico

- Hotel, centri commerciali e ospedali
- Chiese e cattedrali
- Teatri e musei
- Librerie e archivi
- Magazzini e depositi
- Autosili
- Cucine
- Data center e sale tecniche

### Oil & gas e Industria

- Turbine
- Generatori e trasformatori
- Gallerie cavi
- Cabine elettriche
- Nastri trasportatori
- Trasformatori e sottostazioni elettriche
- Sale di informatica e telecomunicazioni
- Locali macchina
- Serbatoi di prodotti petroliferi

### Navale e Offshore

- Sale macchine
- Aree accommodation e spazi pubblici
- Ponti ro-ro
- Cucine e friggitrici
- Balconi
- Hangar
- Sentine

### Trasporti e Infrastrutture

- Gallerie e tunnel
- Hangar
- Stazioni e metropolitane
- Aeroporti
- Treni

### Lusso e Ambienti di pregio

- Boutique e showroom
- Yacht e navi da crociera
- Palazzi storici
- Ambienti di lusso

# TEMA SISTEMI SPA

Tra i **pionieri** in Europa delle **tecnologie antincendio** più **innovative**, siamo un'**azienda internazionale** altamente **specializzata** nella **progettazione**, **produzione** e **manutenzione** di **sistemi** e **prodotti antincendio certificati** e **personalizzati**.

**Le nostre tecnologie antincendio:** Water mist ad alta e bassa pressione, Water mist invisibile ad alta pressione, Schiuma, Wetting agent, Gas inerti, Clean agent, Twin agent, Acqua, CO2, Polvere, Rivelazione Fire & Gas.

**Proteggiamo con passione i settori:** Oil & Gas ed Energia, Navale & Offshore, Trasporti e Infrastrutture, Industria, Civile e Patrimonio artistico, Lusso e Ambienti di pregio.

Grazie ai nostri **partner** presenti capillarmente in **tutto il mondo**, garantiamo che gli **impianti** siano sempre al **massimo dell'efficienza** con **programmi di assistenza** e **manutenzione personalizzati**.

**Ci assicuriamo che il brand Tema Sistemi sia sempre sinonimo di affidabilità.**

## Contatti

La nostra **presenza globale** è **diretta** e **capillare**, orientata a garantire un tempestivo e continuo supporto locale.

*Sede Legale:*

**Ravenna** 48026  
Via Romagnoli, 4 (Russi)  
Tel. +39 0544 455065  
Fax +39 0544 459140  
info@temasistemi.com

*Stabilimenti Produttivi:*

**Ravenna** 48026  
Via Romagnoli, 4 (Russi)  
Tel. +39 0544 455065  
Fax +39 0544 459140  
info@temasistemi.com

**Taranto** 74123

Via della Transumanza, 5/A  
Tel. +39 099 4724607/627  
Fax +39 099 4724640  
info@temasistemi.com

*Sede Commerciale:*

**Milano** 28098  
Via della Pace, 29/B  
San Giuliano Milanese  
Tel. +39 02 98240055  
Fax +39 02 9824920  
info@temasistemi.com

## Distributore