



# Soluzioni di Successo

## Tema Sistemi SpA presenta Cyclops, il sistema antincendio automatico che rivoluziona la sicurezza negli ambienti temporanei

Autonomo, compatto e sempre pronto ad intervenire: Cyclops è il nuovo sistema antincendio water mist progettato da Tema Sistemi per offrire una protezione rapida e puntuale in ambienti temporanei, cantieri mobili e allestimenti provvisori. La soluzione stand alone che porta la sicurezza dove serve, quando serve

A cura della D.ssa **Simona Decicco**,  
Responsabile Marketing & Comunicazione Tema Sistemi SpA



SMART EYE, FAST ACTION.  
ANYWHERE.

In ambienti temporanei e cantieri mobili continuano a verificarsi un numero significativo di incendi, spesso con conseguenze importanti. Materiali combustibili, impianti elettrici provvisori, attrezzature e lavorazioni di vario tipo rendono questi contesti particolarmente vulnerabili. A rendere il quadro ancora più critico è l'**assenza di sistemi antincendio adeguati**: nella maggior parte dei casi, infatti,

le apparecchiature antincendio presenti richiedono l'**intervento diretto dell'uomo**. Questo implica che una risposta all'emergenza realmente tempestiva ed efficace dipenda dalla presenza costante di personale formato e con una profonda conoscenza dell'ambiente operativo. In tali condizioni, prevedere un sistema antincendio specifico per spazi temporanei non è solo una misura di sicurezza, ma una scelta strategica per garantire rapidi tempi di ripristino e ridurre al minimo l'impatto operativo, soprattutto lì dove la temporaneità rappresenta già un fattore critico. Per rispondere a queste esigenze Tema Sistemi ha sviluppato



Via Romagnoli, 4 – 48026 Russi (RA)

● E-MAIL  
info@temasistemi.com  
● WEB  
www.temasistemi.eu  
● TELEFONO  
0544 455065

**Cyclops**, il sistema antincendio **mobile completamente autonomo**, pensato per garantire protezione immediata in contesti complessi e dinamici come quelli degli ambienti temporanei. Con Cyclops, **la sicurezza diventa smart, veloce e mobile**.

### Come funziona

Cyclops è un sistema stand alone che sfrutta la potenza della tecnologia **water mist Aquatech®** >



CYCLOPS

#### **Modalità operativa:**

##### **1. SCANSIONE CICLICA**

Il rivelatore di fiamma multisensore sorveglia ciclicamente l'area antistante a 180°.

##### **2. RIVELAZIONE, ORIENTAMENTO MOTORIZZATO E ESTINZIONE**

Una volta individuate le fiamme, parte l'orientamento motorizzato dell'ugello posizionato su una fascia rotante, che si attiva automaticamente agendo direttamente sulla zona interessata.

Il sistema eroga acqua nebulizzata ad alta pressione e Firefive®, l'additivo certificato UL, in grado di massimizzare il potere estinguente dell'acqua e spegnere rapidamente gli incendi.

##### **3. SEGNALE VOCALE**

In caso di incendio, il sistema fa partire una segnalazione vocale che dà indicazione agli operatori presenti circa le procedure da seguire.

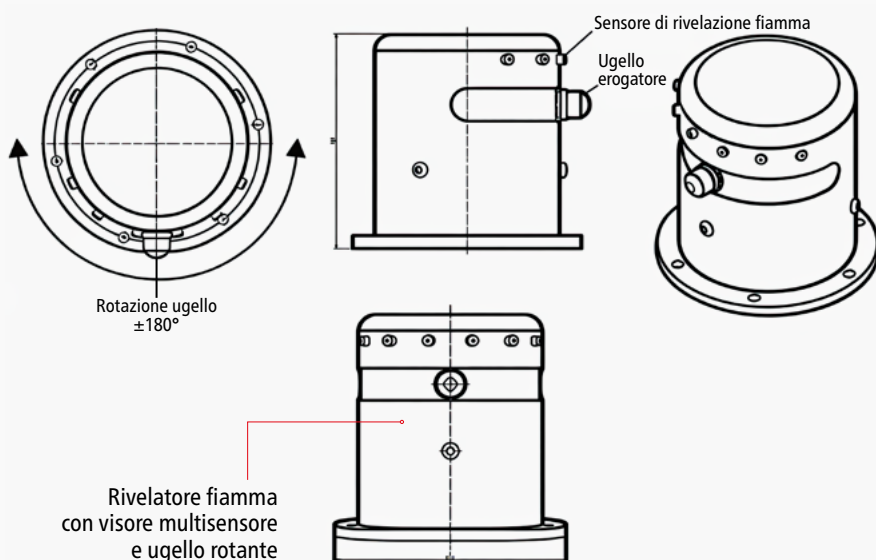
##### **Altre caratteristiche**

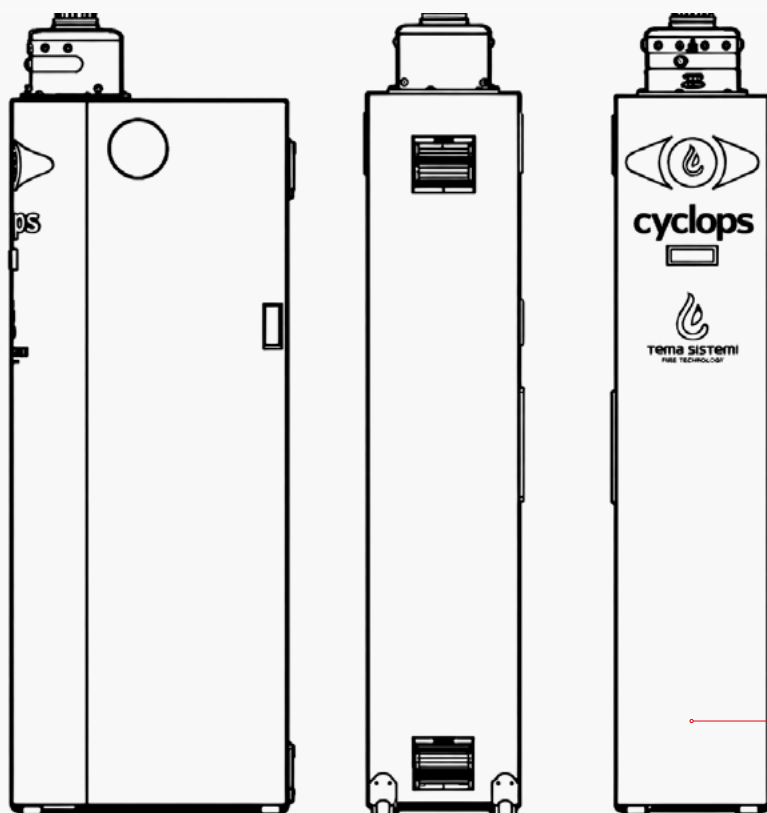
Cyclops funziona a 220 Volt ed è dotato di un sistema di alimentazione d'emergenza integrato che garantisce operatività anche in assenza di corrente elettrica, fino a **200 ore**. È programmato per inviare notifiche da remoto e registrare tutti gli eventi relativi al sistema.

##### **Schema e componenti**

Cyclops è un sistema certificato, interamente progettato da Tema Sistemi S.p.A. e prodotto in Italia, nelle sedi di Ravenna e Taranto, sia per la **componente meccanica che per quella elettronica**. La sua struttura con ruote bloccanti autoportante permette una

**ad alta pressione** per spegnere rapidamente gli incendi. Ciò che lo rende particolarmente adatto alle applicazioni in ambienti temporanei e cantieri mobili è la sua capacità di **intervenire in completa autonomia**: grazie alla presenza di un **rivelatore di fiamma multisensore con visione a 180°** individua immediatamente le fiamme, direziona in maniera puntuale il sistema di erogazione verso il focolaio e spegne l'incendio. Cyclops è in grado di coprire fino a **70m²**, consentendo di proteggere ampi spazi con un solo sistema. Inoltre è **modulare e replicabile**: più unità possono essere posizionate e utilizzate in modo coordinato per estendere la copertura antincendio, adattandosi con flessibilità alle esigenze operative e alla configurazione dello spazio da proteggere.





Cyclops disegno tecnico

movimentazione semplice e posizionamento nei punti più opportuni.

Il cuore del sistema è l'armadio contenente una bombola, una valvola di attivazione dotata di attuatore elettrico collegata ad un ugello Water Mist Aquatech®. Sulla sommità dell'armadio si trova il rivelatore di fiamma multisensore e sulla parte antistante un display che segnala lo stato del sistema in tempo reale e rende il suo utilizzo semplice e intuitivo.

### Tecnologia di spegnimento

Il sistema di spegnimento Cyclops adotta la tecnologia **Water Mist Aquatech®**, potenziata dall'impiego dell'additivo **FireFive®**.

FireFive® riduce drasticamente la tensione superficiale dell'acqua, permettendo alle microgocce di acqua nebulizzata di inertizzare, penetrare meglio le superfici e di offrire una maggiore area di scambio termico.

Questo accelera il raffreddamento e lo spegnimento delle fiamme. È in grado di spegnere incendi di classi di fuoco **A, B, D e F contemporaneamente**, caratteristica fondamentale in questi ambienti in cui solitamente sono presenti materiali di natura diversa.

Inoltre, abbattere i fuochi covanti, è efficace anche sui fuochi tridimensionali, resiste a temperature bassissime (non congela fino a meno -28°C), è

**biodegradabile e non tossico** (non contiene PFOS e PFAS).

### Applicazioni

Compatto, mobile e autonomo, Cyclops rappresenta una **soluzione innovativa** per chi necessita di protezione immediata in contesti temporanei, mobili o dinamici, combinando **rapidità di intervento, precisione e flessibilità**.

È ideale per proteggere **cantieri edili, industriali, navali** ma anche per **strutture civili temporanee** come **set cinematografici, allestimenti provvisori** (ad esempio fieristici), o qualsiasi altro ambiente destinato ad un uso temporale limitato. ♦