

[www.elimos.it](http://www.elimos.it)



## EFLAME

### Stazione monitoraggio incendi Regione Emilia-Romagna.

#### ELIMOS Srl

##### AMMINISTRAZIONE

c/o AREA Science Park  
Padriciano 99  
34149 Trieste – Italy

Tel./Fax: +39 040 3755356  
E-mail: [info@elimos.it](mailto:info@elimos.it)

##### UFFICIO COMMERCIALE

Tel./Fax: +39 0523 498236  
E-mail: [vendite@elimos.it](mailto:vendite@elimos.it)



#### ELIMOS

*Progettazione ed integrazione di sistemi; soluzioni hardware e software.*

Un'azienda di progettazione ed integrazione di sistemi, composta da un team di persone abituate ad operare direttamente "sul campo", a contatto con le problematiche più disparate, abituate a cercare ed a trovare sempre la soluzione più conveniente. Elimos, forte della professionalità della sua squadra della conoscenza delle complesse problematiche legate alla progettazione ed integrazione dei sistemi, fornisce soluzioni, servizi e prodotti allo stato dell'arte, garantendo affidabilità, sicurezza ed un costante supporto.

Elimos progetta soluzioni verticali per problemi di automazione industriale. Progetta e produce schede elettroniche di elaborazione e controllo per automazione e domotica.

Fornisce soluzioni integrate per il controllo degli accessi tramite la lettura delle targhe automobilistiche. Progetta e fornisce impianti di videosorveglianza e TVCC.

- Ulteriori informazioni sui prodotti e sulle applicazioni si possono trovare sul sito

[www.elimos.it](http://www.elimos.it)

Tutti i diritti sono riservati ed è da ritenersi valido quanto espresso nella pagina "disclaimer" del sito web [www.elimos.it](http://www.elimos.it). Le informazioni contenute nel presente documento sono state attentamente controllate ed integralmente attendibili; Elimos, tuttavia, non si assume responsabilità alcuna per eventuali errori e/o inesattezze. Elimos si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche dei prodotti al fine di migliorarne la funzionalità. I marchi citati nel presente documento sono proprietà dei rispettivi proprietari.

Cod. IT\_RP\_EFLAME\_Lepida.docx



## Il problema

*Rilevare tempestivamente i focolai d'incendio in aree aperte per prevenire gli ingenti danni al territorio causati dagli incendi boschivi, soprattutto nella stagione estiva.*

Il Cliente, in collaborazione con Elimos, intende avviare una sperimentazione innovativa impiegando l'uso delle infrastrutture di rete (wireless e fibra) che già gestisce. Le strutture sono distribuite geograficamente in modo uniforme su vari siti dell'Appennino. Grazie alla disponibilità per ogni sito della Banda Ultra Larga offerta dalle Reti radio e in fibra ottica, e nel contempo, della presenza sul territorio regionale dei Datacenter con elevate potenzialità di gestione di calcolo e capacità di storage, è possibile andare a costituire un efficiente sistema di monitoraggio incendi con tecnologia EFLAME.

## La soluzione

*Elimos ha sviluppato una efficace soluzione per la rilevazione tempestiva delle possibili situazioni di pericolo di incendi in aree dove le comuni tecnologie sono difficilmente o per nulla applicabili.*

Ciò si è reso possibile utilizzando delle "stazioni di monitoraggio" costituite da una termocamera radiometrica all'infrarosso accoppiata ad una telecamera megapixel nel visibile dotata di un potente zoom, montate ambedue su un sistema di movimentazione motorizzato. Questa soluzione consente di operare una scansione del territorio nel raggio di parecchi chilometri.

Ogni stazione di monitoraggio è controllata da un sistema di elaborazione che:

- Controlla il movimento delle telecamere per realizzare una "scansione" dell'area da controllare
- Misura le temperature presenti nell'area e rileva ogni "condizione sospetta" che potrebbe preludere o essere associata ad un principio d'incendio
- Rileva sia condizioni di "pre-allarme" che di "allarme" nell'area controllata
- Invia ad un Centro di Controllo gli allarmi e consente all'operatore di visualizzare le condizioni dell'area
- Invia e-mail di allarme al personale preposto

Il sistema può essere tele-controllato attraverso reti cablate (ADSL) o wireless (WiFi, 3G/GPRS).

Test in campo hanno mostrato che il sistema è in grado di rilevare principi di incendio di dimensioni molto ridotte (m.2x2) fino a 4Km di distanza.

## Il risultato

*È stata avviata una rete di monitoraggio e controllo del territorio per l'avvistamento tempestivo di focolai di incendio o di altre situazioni critiche che vengono segnalate quando il sistema rileva temperature anomale.*

La gestione avviene da un centro di supervisione presso cui sono posizionati gli apparati che permettono di monitorare la situazione del territorio in tempo



reale, ricevere la segnalazione automatica degli allarmi sia a monitor, sia via e-mail, accedere a tutti i dati storici registrati. Tramite l'impostazione delle soglie critiche di temperatura e della modalità di scansione a 360° del territorio è possibile attivare tempestivamente soccorsi a fronte del verificarsi di situazioni anomale.

Dopo una prima fase di sviluppo e test in laboratorio, conclusasi positivamente, il mese di luglio ha visto l'installazione sui primi due siti e l'avvio del trial in campo dei primi due sistemi. Tali sistemi di monitoraggio sono primariamente destinati ad uso della Protezione Civile e/o soggetti regionali che hanno competenze sul monitoraggio del territorio.

## Il Cliente

*LEPIDA SpA.*

Il Cliente è una Società della Regione Emilia Romagna che gestisce una rete di infrastrutture radio (banda ultra larga) e fibra ottica.