Sistemi di Monitoraggio Ambientale
Telerilevamento Incendi Boschivi

Environment Surveillance Systems
Forest fires Detection and Monitoring

Società nata in Sardegna nel 1976

Attualmente ha due divisioni, una nel campo del monitoraggio ambientale, l'altra nel campo della sicurezza del settore aeroportuale, occupando stabilmente 25 risorse altamente specializzate nel campo dell'ingegneria informatica ed elettronica.

- progetta, costruisce, installa e assiste sistemi innovativi di monitoraggio ambientale e industriale, producendo e integrando le apparecchiature elettroniche, il software e l'hardware
- ad Aprile 2006 ha inaugurato il nuovo centro ricerche all'interno dell'aeroporto di Cagliari-Elmas

Titolare di numerosi brevetti:

BSDS®

Bright Spot Detection System

sistema di individuazione dei focolai di incendio mediante eleborazione di immagine nell'infrarosso

Brevetto Europeo n. D88830060.5

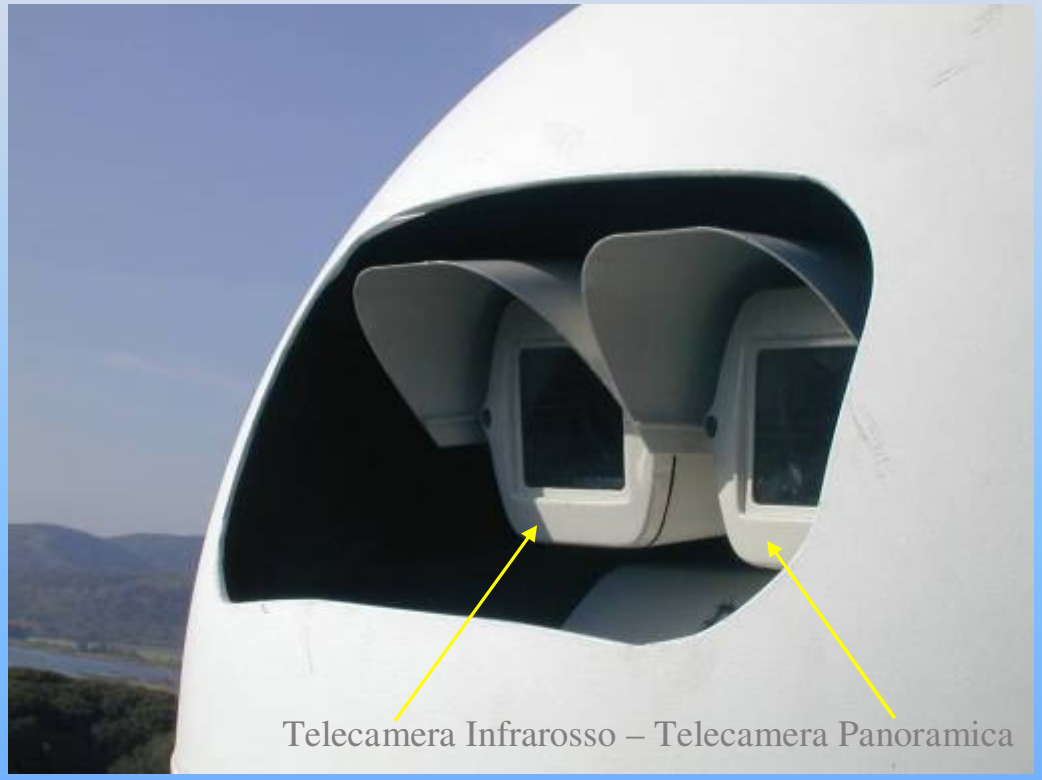
L’esperienza della Teletron vanta l’installazione sul territorio nazionale ed estero di 80 postazioni di telerilevamento e 25 sale operative, con una copertura territoriale di oltre 2 milioni di ettari, conquistando un posto importante di rilevanza internazionale nel settore.

Nata come una tecnologia per il rilevamento degli incendi ed osservazione del territorio, oggi è applicabile in numerose altre applicazioni.

Postazione Periferica di Telerilevamento Incendi
C.F.S. - Riserva Naturale Duna Feniglia (GR).
Complesso Visibile
Complesso IR e Panoramico

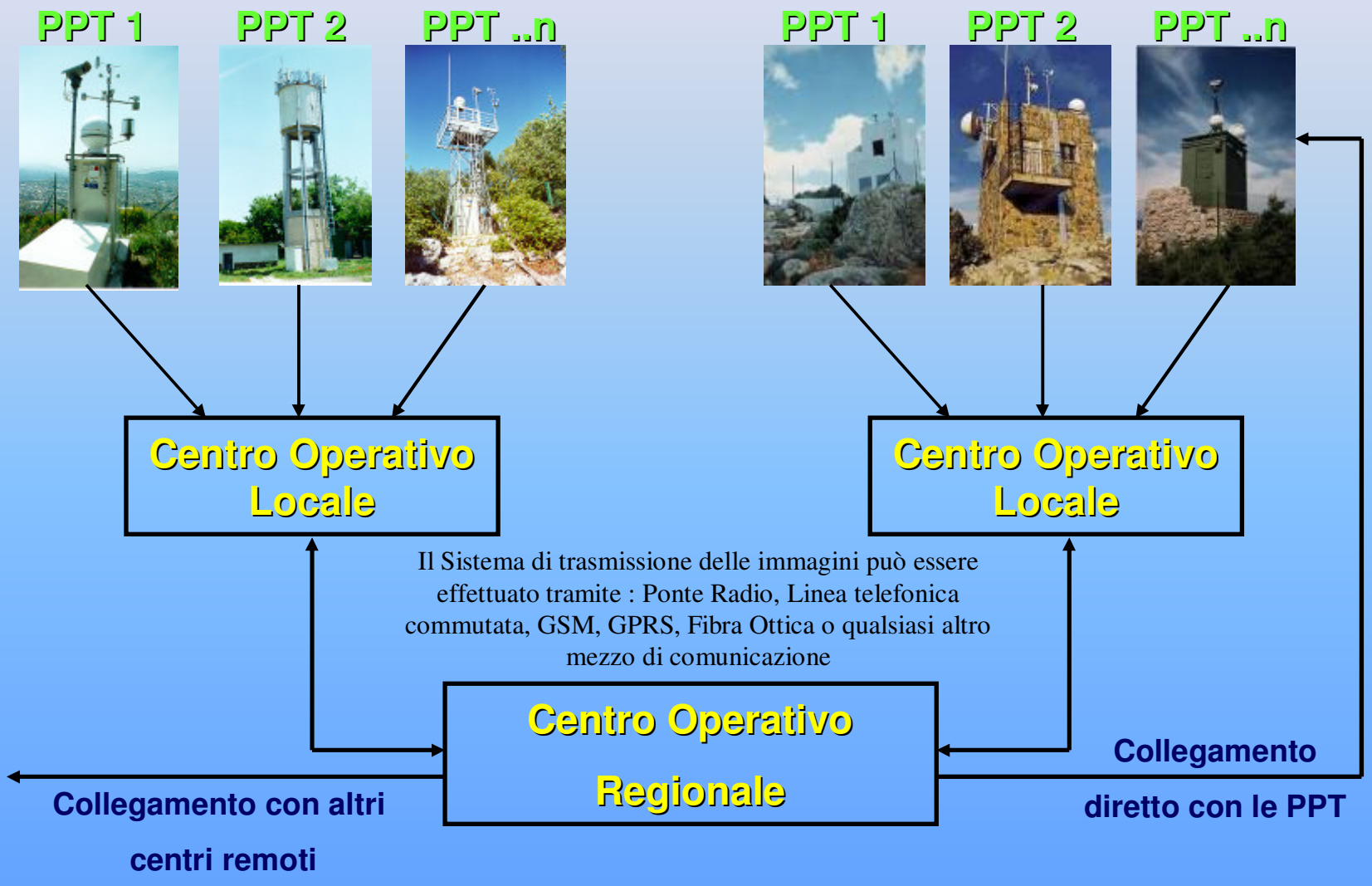
Apparati di Telerilevamento

Telecamera Visibile



Monitoraggio del Territorio

Schema di una rete di monitoraggio ambientale costituita da ..n postazioni periferiche in collegamento con i centri operativi



Tale tecnologia è stata applicata in varie installazioni a livello nazionale ed estero.

L'evoluzione nel campo dei computer e delle telecomunicazioni di questi ultimi anni ha consentito di evolvere ulteriormente i sistemi attualmente esistenti.

Per un ulteriore salto tecnologico è quindi aumentare la competizione sui mercati internazionali, abbiamo presentato un progetto su finanziamenti "de minimis", classificatosi primo pari merito con altre tre aziende su 400 progetti presentati.

REALIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DI UNA POSTAZIONE DIMOSTRATIVA PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Parco Tecnologico della Sardegna
Località Piscinamanna Pula (CA)

POR SARDEGNA 2000/2006 ASSE 3 – RISORSE UMANE MISURA 3.13

RICERCA E SVILUPPO TECNOLOGICO NELLE IMPRESE E TERRITORIO PROGETTI DI RICERCA E INNOVAZIONE AL DI SOTTO DELLA DE MINIMIS

Tale innovazione consiste:

- in un notevole miglioramento della qualità delle immagini,

- nella sovrapposizione istantanea con le immagini panoramiche nell'infrarosso,

- nella riduzione dei tempi di identificazione dei focolai di incendio,

- nel miglioramento della capacità di discriminare un principio di incendio, e maggiore precisione di posizionamento sul territorio,

- nella riduzione dei consumi e consistente riduzione del costo del sistema e relativa manutenzione.

La Postazione Periferica

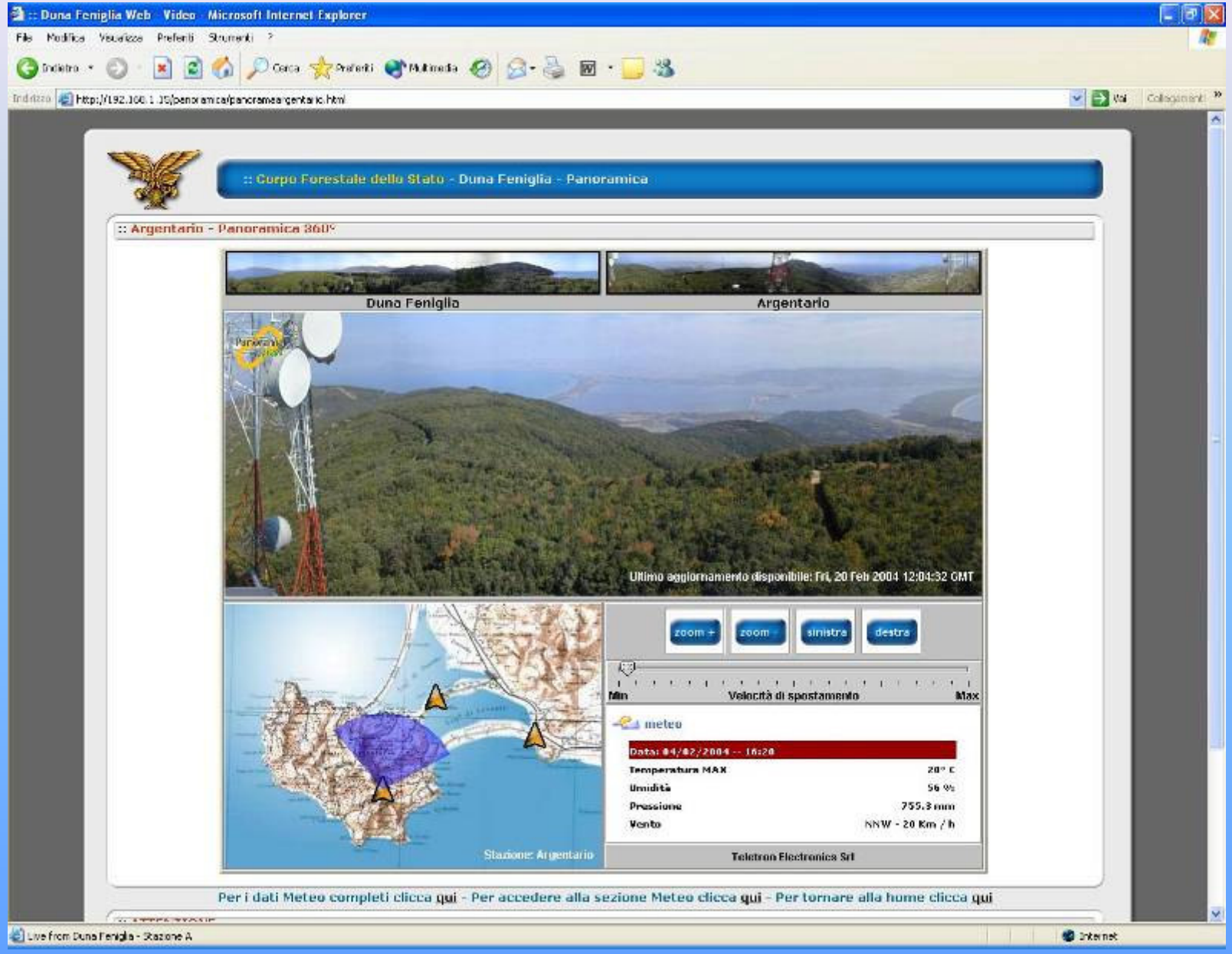
Installazione sperimentale realizzata presso l'edifico "parcheggio multipiano" dell'aeroporto di Cagliari – Elmas.

La stazione periferica può essere utilizzata come ripetitore dei sistemi di telecomunicazione es. telefonia mobile e per la diffusione della rete Wi.Fi;

Come centralina per l'acquisizione di parametri chimico/fisici dell'aria e dell'acqua, in quanto è predisposta per il collegamento con vari tipi di sensori;

La Postazione Operatore

Visualizzazione sul WEB di immagini Panoramiche



Sistemi di Monitoraggio Ambientale
Telerilevamento Incendi Boschivi

Environment Surveillance Systems
Forest fires Detection and Monitoring