

La missione

Diffusione di **Sistemi di sorveglianza discreti**

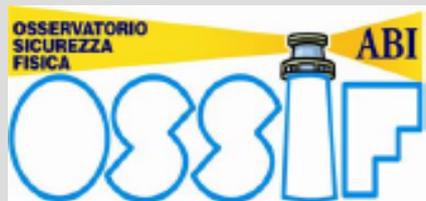
(discreti = non invadenti, non importuni)

Capaci di analizzare uno scenario rispettando la
privacy dei presenti

Realizzati in collaborazione con Xetal che ha messo a punto
una tecnologia innovativa

basata sull'uso di **rilevatori termici 3D**

Le relazioni



Partners



Comproprietaria



Evoluzione Sistemi di Sorveglianza

Sorveglianza:

attività tesa a controllare uno scenario per:

- Segnalare possibili eventi dannosi (ruolo proattivo e continuo)
- Gestire eventi dannosi (ruolo attivo ed estemporaneo).

Sorveglianza automatica:

- Nasce per superare i limiti umani:
 - Costi
 - Livello di attenzione
- Analizzare automaticamente immagini digitalizzate per individuare situazioni sospette da sottoporre al sorvegliante.

Evoluzione Sistemi di Sorveglianza

La Videosorveglianza:

- Presuppone
 - telecamere sempre in funzione
 - gestione di una immensa mole di immagini
- Punti di forza
 - Riduzione del numero di Sorveglianti
- Limiti
 - Psicologici: Privacy
 - Fisici: Complessità

La sorveglianza "Discreta"

Principio ispiratore

- Assegnare la funzione di analisi dello scenario ad una tecnologia che non utilizza immagini.
- Riservare l'uso delle telecamere solo come ausilio nella fase di gestione degli eventi dannosi e solo quando è necessario.

Per ridurre drammaticamente la quantità di immagini utilizzate

La sorveglianza "Discreta"

Per l'analisi dello scenario si utilizza la tecnologia **Xetal**

che rispetta la privacy **per costruzione** in quanto **non utilizza** immagini riconoscibili come quelle fornite dalle telecamere.

Al loro posto vengono utilizzati segnali prodotti da specifici rilevatori termici 3D.

La Tecnologia Xetal: I Componenti di base

Il Sensore

- legge i segnali di un rilevatore termico 3D
- li codifica
- li inoltra all'hub tramite la rete WiFi
- è alimentato a batteria (12 mesi)
- si installa su pareti verticali e senza bisogno di cablaggi.



La Tecnologia Xetal: I Componenti di base

L' Hub

- legge i segnali inviati dai Sensori
- li interpreta (Analisi dello scenario)
- dialoga con un client via TCP/IP
- è alimentato via rete elettrica,
- si installa in modo che sia visibile ai sensori.



La tecnologia Xetal: le informazioni scambiate col client

➤ **Input** - parametri che descrivono:

- dimensioni del locale
- posizione e dimensioni di aree particolari
- posizione dei sensori

➤ **Output**

- numero dei corpi vivi presenti
- la loro posizione
- i loro spostamenti

La tecnologia Xetal: il software

Sia i sensori che l'hub hanno un sofisticato **software a bordo** che assicura al sistema:

- analisi dello scenario
- flessibilità di utilizzo
- attendibilità dei risultati
- affidabilità del funzionamento

La tecnologia Xetal: vantaggi ulteriori

- nessun accessorio da indossare
- funzionamento sia alla luce che al buio
- installazione semplice
- agevole integrazione con i sistemi di sicurezza esistenti
- nessun impatto sugli impianti esistenti
- economicità di impianto
- economicità di gestione

I Prodotti:

@home – Localizzatore per interni

- Prodotto generico ed estremamente flessibile adatto per applicazioni molto diverse
- Esempio: controllo di una camera di ospedale
- Composizione del sistema:
 - 4 Sensori (uno per parete)
 - 1 Hub collegato ad un PC client

I Prodotti: @home – Localizzatore per interni (DEMO)

https://www.youtube.com/watch?v=2Tv_FnzH1ZU&feature=youtu.be

I Prodotti:

ATTIMO - comprensione dell'attività delle persone

- Una famiglia di prodotti che consentono di analizzare e comprendere l'attività delle persone
- Ogni prodotto è specializzato per uno specifico tipo di attività (@bed, @door,...
- Utilizzano gli stessi componenti di base
- Possono essere combinati tra di loro
- La specializzazione semplifica l'utilizzo
- La famiglia è in continua espansione per soddisfare nuovi campi di applicazione

Alcuni campi di applicazione:

- La cura delle persone
- Il controllo delle presenze
- Prevenzione incidenti domestici
- Gestione emergenze

Ipotesi di applicazioni per le Banche: Sorveglianza discreta

➤ Obiettivi:

- Rispetto delle norme sulla privacy
- Riduzione dei costi

➤ Soluzione:

Cooperazione tra @home e telecamere:

- Demandare a @home la proattività
- Avviare le telecamere solo nei casi sospetti

Ipotesi di applicazioni per le Banche: Governo delle porte automatiche

➤ Problema:

Governo delle porte automatiche interbloccate

(cfr.e-book:”Controllo Aree Self Service...” cap.2.1.1-
Accessi)

➤ Soluzione:

Con @Door si ottiene un comportamento più
intelligente perchè:

- È pilotato dal software interno
- Può dialogare con altri sistemi di sicurezza

Ipotesi di applicazioni per le Banche: Governo delle porte automatiche

Vantaggi:

- evita l'uso di pulsanti o lettori di card
- evita le aperture non necessarie
- elimina i tempi di apertura inutili (time out)
- impedisce l'ingresso di animali non accompagnati
- impedisce l'uscita di bambini non accompagnati
- conta il numero di persone entrate ed uscite

Ipotesi di applicazioni per le Banche: Antisabotaggio ATM

➤ Obiettivo:

- Proteggere gli ATM da Attacchi fisici

➤ Soluzione:

- Cooperazione tra ATTIMO ed ATM
(monitoraggio attività correlato)

➤ Vantaggi:

- Inserire un maggior numero di ATM sotto
Guardiana Virtuale

Ipotesi di applicazioni per le Banche: Sorveglianza Area Self

➤ Obiettivo:

- Segnalazione di situazioni critiche nell'area self unattended

➤ Soluzione:

- Utilizzo tipico di Sorveglianza discreta

➤ Vantaggi:

- CFR risultati della sperimentazione con CNS

La parola a dr. Di Cintio