

I BENEFICI

I benefici attesi dall'adozione della piattaforma di video sorveglianza e di controllo degli accessi centralizzata sono molteplici e di sistema, a partire da una piena valorizzazione di buona parte delle telecamere pre-esistenti che, sebbene prive di capacità di video analisi a bordo, possono essere integrate all'interno della piattaforma grazie alle appliance presenti. A questi è opportuno aggiungere quelli derivanti dai molteplici motori di videoanalytics già attivi a bordo delle telecamere intelligenti implementate.



Inoltre, la presenza di strumenti evoluti, quali l'**Appearance Search** e l'**Unusual Motion Detection**, consentono di incrementare in modo significativo il livello di sicurezza garantito agli utenti oltre a fornire, grazie alle possibilità intrinseche di classificazione e sotto-classificazione di oggetti, individui e veicoli, strumenti particolarmente utili e potenti di supporto alle decisioni. L'integrazione con il **Sistema di Controllo degli Accessi** e con diversi dispositivi IoT consentiranno all'Ateneo di implementare la propria Control Room per la supervisione e il governo unitari dell'intero Ateneo, da integrare con altri sistemi e piattaforme quali quelli di Asset Management, BIM, etc..



MAGGIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni sul Progetto di Video Sorveglianza e Video Analisi Intelligente è possibile consultare la pagina web:

progettigitali.unipa.it/videosorveglianza



I PARTNER DI PROGETTO:

axians



MOTOROLA SOLUTIONS



VIDEO SORVEGLIANZA E VIDEO ANALISI INTELLIGENTE

IL PROGETTO IN CIFRE

2 MLN €

Investimento totale su fondi ARIT

5 AREE - 11 ZONE

Aree cittadine, suddivise in zone di interesse out-door e in-door

600+

Inquadrature da 494 nuove telecamere intelligenti installate

150+

Telecamere classiche integrate

400+

Nuove serrature intelligenti installate

L'UNIVERSITÀ DI PALERMO

L'Università di Palermo è uno dei Mega Atenei italiani. Fondata nel 1802, conta oltre 43.000 studenti, 1.700 docenti e 1.500 unità di personale TAB. Con 16 Dipartimenti, una Scuola di Medicina e Chirurgia, un Policlinico Universitario, diversi centri e strutture di servizio e la presenza nei Poli Territoriali di Trapani, Agrigento e Caltanissetta, rappresenta un punto di riferimento per la didattica e per la ricerca per l'intero bacino del Mediterraneo.

L'Università intende investire con forte determinazione sull'innovazione in genere e quella digitale in particolare, a vantaggio sia dei propri utenti diretti sia di tutto il territorio siciliano

LA SFIDA

La sicurezza di persone, strutture ed attrezzature rappresenta una delle priorità del nostro Ateneo. A tal fine, nel corso degli anni sono stati installati diversi sistemi di video sorveglianza, tutti basati sul vecchio paradigma del "controllo visivo" delle inquadrature da parte di personale addetto. Buona parte di tali sistemi sono appannaggio dei singoli Dipartimenti. Ai sistemi di video sorveglianza occorre aggiungere i sistemi di controllo degli accessi, anch'essi frammentati tra i singoli Dipartimenti/strutture dell'Ateneo.

SERVE DISPORRE DI UN SISTEMA UNITARIO DI MONITORAGGIO DELL'ATENEO E DI CONTROLLO DEGLI ACCESSI

I sistemi tradizionali presentano inoltre molteplici elementi di criticità:

Percezione di insicurezza

La frammentazione dei sistemi e l'asincronicità degli allarmi, affidati alla prontezza di intervento e al grado di vigilanza del personale preposto, genera un forte senso di insicurezza tra gli utenti

Assenza di informazioni

I sistemi tradizionali si limitano ad acquisire e conservare i flussi video provenienti dalle telecamere, senza estrarre alcuna informazione analitica dalle scene (num. di veicoli o individui, comportamenti abituali o anomali, etc.)

Diseconomie di sistema

L'aggiunta di nuove telecamere in un contesto tradizionale spesso comporta l'esigenza di prevedere nuovi sistemi di registrazione dei flussi video e nuovi apparati di gestione, con conseguente incompatibilità con i sistemi pre-esistenti



LA SOLUZIONE

Per far fronte alle criticità prima menzionate, è stata adottata la soluzione integrata Motorola/Avigilon, al contempo aperta alla integrazione di telecamere e dispositivi di terze parti (serrature intelligenti, dispositivi IoT, etc.)

La piattaforma consiste di:

- N. 494 telecamere intelligenti
- N. 6 server di registrazione e appliance per videoanalisi intelligente di telecamere di terze parti
- N. 20 apparati intercom per point of Presence
- N. 40 Diffusori acustici
- N. 10 Sensori ambientali qualità dell'aria
- N. 400 serrature intelligenti
- Piattaforma applicativa di monitoraggio e gestione centralizzata dell'intera infrastruttura, con possibilità di impostare alert automatici

I punti di forza della soluzione sono molteplici:

- sistema unico e centralizzato di gestione della sicurezza
- classificazione e sotto-classificazione di veicoli ed individui
- sistema di auto-apprendimento
- individuazione automatica di comportamenti anomali
- strumenti evoluti di supporto alle decisioni
- piattaforma unitaria per video sorveglianza, controllo degli accessi e gestione di dispositivi IoT

