



Smart modules per il monitoraggio intelligente

Ente sviluppatore: Aitek S.p.A.

Sede: Genova

Ente di applicazione: committenti riservati



PROCESSO/I DI APPLICAZIONE

Progettazione, Logistica, Safety, Security



SETTORE/I DI APPLICAZIONE

Agricoltura, Pubblici esercizi, Pubblica Amministrazione (Ricerca e sviluppo, Servizi pubblici ricreativi), Servizi Privati, Attività connesse ai trasporti



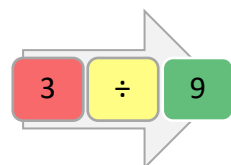
TECNOLOGIE ABILITANTI

Cloud/Piattaforme digitali, Sicurezza informatica, Big Data and Analytics, Intelligenza Artificiale/Machine learning



Parole chiave

PREDICTIVE ANALYTICS, DESCRIPTIVE ANALYTICS, MACHINE LEARNING APPLICATO ALLE IMMAGINI



LIVELLO DI MATURITA' TECNOLOGICA (TRL) N°8



Obiettivi

Il video monitoraggio intelligente utilizza l'intelligenza artificiale per analizzare in tempo reale i flussi video, rilevando eventi anomali, comportamenti sospetti e situazioni di rischio. L'obiettivo è migliorare sicurezza, efficienza e capacità decisionale, supportando operatori e istituzioni con informazioni tempestive, affidabili e automatizzate per una gestione proattiva degli ambienti monitorati.

Soluzione

Si tratta di una soluzione di video analisi intelligente basata su intelligenza artificiale, progettata per integrare sistemi di videosorveglianza esistenti e trasformarli in strumenti proattivi. Analizza automaticamente i flussi video per rilevare eventi, comportamenti o oggetti di interesse, generando allarmi e report in tempo reale. È scalabile, modulare e applicabile in ambiti come sicurezza urbana, trasporti, infrastrutture critiche e smart city.

Fasi di implementazione

Per rendere operativa la tecnologia di intelligenza artificiale nel video monitoraggio si seguono diversi passaggi:

- analisi dei requisiti e definizione degli obiettivi;
- raccolta e preparazione dei dati video; addestramento e validazione dei modelli AI per il riconoscimento di oggetti, persone o situazioni;
- integrazione della piattaforma con i sistemi di videosorveglianza esistenti
- configurazione delle regole di rilevamento e degli allarmi;
- test operativi e ottimizzazione continua delle prestazioni tramite aggiornamenti e feedback dai dati reali.

Risultati ottenuti/attesi

L'applicazione della tecnologia IA nel video monitoraggio ha migliorato significativamente l'efficienza operativa. I tempi di risposta degli operatori si sono ridotti, grazie ad analisi automatiche e notifiche in tempo reale.

L'accuratezza dei sistemi di riconoscimento supera il 97%, garantendo maggiore sicurezza e ottimizzazione delle risorse.



LIGURiA