

Case Study

Nodo ferroviario di Palermo

VIDEO VIDEOSORVEGLIANZA E ANALISI VIDEO PER LA SICUREZZA DELL'ESERCIZIO FERROVIARIO E LA PROTEZIONE DEI BENI AZIENDALI

Aitek ha fornito il software per l'acquisizione, la trasmissione e la videoregistrazione digitale dei flussi video provenienti da oltre 1000 telecamere (fisse e Dome brandeggiabili) installate presso le stazioni ferroviarie del nodo di Palermo.





Visualizzazione immagini live, registrazioni e allarmi

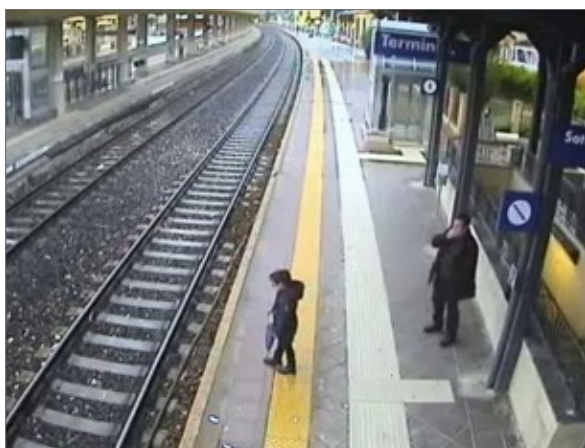
La soluzione di videosorveglianza sviluppata da Aitek è integrata con il **Sistema di Comando e Controllo (SCC)** della circolazione ferroviaria sviluppato da Ansaldo STS e in esercizio presso il nodo ferroviario di Palermo.

SCC è la più avanzata piattaforma di gestione remota della circolazione in uso in campo ferroviario che consente di gestire la circolazione dei treni, la diagnostica, la manutenzione e l'informazione al pubblico. Al suo interno tutte le funzionalità di videosorveglianza e allarmistica sono gestite tramite la piattaforma **AiVu** di Aitek e sono integrate attraverso una libreria SDK che consente la visualizzazione delle immagini direttamente sull'interfaccia del sistema SCC.

La trasmissione dei flussi video avviene in maniera sicura e affidabile, senza disturbare la trasmissione di tutte le altre informazioni relative gestione delle stazioni ferroviarie dirette al centro.

La soluzione elimina il rischio di interferenze fra la trasmissione dati critici per l'esercizio e la trasmissione video grazie all'installazione, su tutti gli apparati di campo per la videoregistrazione digitale **AiVu-NVR**, di un sistema di limitazione della banda occupata per l'invio dei flussi video.

Inoltre, per consentire a più utenti di visualizzare contemporaneamente le immagini provenienti da una stessa telecamera, è stato installato un video proxy (**demultiplexer**) che ha il compito di raccogliere tutte le richieste per la visualizzazione simultanea di un determinato flusso da parte di più utenti, stabilendo un unico collegamento centro-periferia e eliminando i problemi di trasmissione delle immagini causati da eccessiva occupazione di banda. Il demultiplexer è anche in grado di registrare i flussi ricevuti dalle telecamere e di ritrasmetterli, permettendone la consultazione sull'interfaccia del sistema di supervisione.



La video analisi Aitek

La soluzione di videosorveglianza è stata integrata con un sistema per l'analisi video delle immagini provenienti da circa **100** telecamere installate presso **13 stazioni ferroviarie** della Sicilia Settentrionale.

La piattaforma **AiVu-Smart Rail** è integrata con i più avanzati sistemi di controllo in uso in campo ferroviario per la gestione della circolazione dei treni, la diagnostica, la manutenzione e l'informazione al pubblico.

L'interfaccia di **AiVu-Smart Rail** permette di disegnare sensori virtuali sulle inquadrature provenienti dalle telecamere: il software elabora le immagini per rilevare in tempo reale situazioni di pericolo in stazione o lungo i binari, come superamento della linea gialla, attraversamento binari, intrusioni in galleria o in aree vietate, sovraffollamenti, oggetti abbandonati, ecc.

Il software genera automaticamente gli allarmi e li invia al sistema di supervisione, il quale attiva tutte le azioni necessarie per garantire la sicurezza e l'esercizio (come la diffusione di avvisi che informano l'utenza della necessità di allontanarsi dalla linea gialla, l'invio di allarmi in caso di ostacoli sui binari, il blocco di alcuni accessi in caso di sovraffollamenti, ecc).



Chi siamo

Aitek è azienda leader nella progettazione, realizzazione di soluzioni tecnologiche innovative. Progetta e realizza sistemi intelligenti per i trasporti e il traffico, videosorveglianza per la sicurezza, digital signage per la comunicazione.

Dal 1986 Aitek consolida la propria presenza sui mercati nazionali e internazionali grazie alla collaborazione continua con aziende leader e la costante attenzione alle evoluzioni tecnologiche. Aitek è tra le poche aziende italiane ad aver ricevuto dalla Unione Europea il prestigioso IST Prize in ambito produzione tecnologica.

Contatti

Aitek S.p.A.
Via della Crocetta, 15
16122 Genova
Tel. +39 010 846731
Fax +39 010 8467350
info@aitek.it
www.aitek.it