



Il riconoscimento mobile delle targhe paga

Con le telecamere S74 installate sulle auto della polizia la contea di Westchester è sulla strada giusta

Sfide e rischi: aumentare la mobilità

RTC Real Time Crime (“criminalità in tempo reale”) semplifica la collaborazione tra le oltre 40 stazioni di polizia facenti capo al Westchester County Police Department. RTC combina sorveglianza, analisi del machine learning, riconoscimento delle targhe (LPR) e condivisione dei database delle forze dell’ordine. Si tratta di uno dei sistemi più grandi in uso negli Stati Uniti, in grado di scansionare ogni mese circa 40 milioni di targhe. Per poterlo utilizzare, lungo le autostrade sono state installate oltre 220 telecamere fisse MOBOTIX che attivano allarmi in tempo reale quando vengono rilevate targhe sospette. Nella banca dei dati di archivio è possibile effettuare ricerche per numero di targa, colore del veicolo, marca, modello, tipo di veicolo e altre caratteristiche.

RTC voleva però espandere il sistema al di là delle postazioni fisse. Sulle auto della polizia dovevano essere installati terminali mobili, che permettessero di ampliare in modo dinamico il campo di indagine e supportassero efficacemente le ricerche in tempo reale da qualsiasi luogo.

Occorreva quindi trovare una soluzione efficace, conveniente e valida. Le telecamere da utilizzare dovevano essere discrete, ad alta risoluzione e offrire una risoluzione e una nitidezza sufficienti a catturare in modo preciso i numeri di targa dei veicoli anche alle alte velocità.

Soluzioni e vantaggi: controllo di cinque corsie

Alla fine è stata scelta la telecamera MOBOTIX S74. Questo prodotto offre infatti le migliori analisi basate sull’intelligenza artificiale, abbinata a immagini eccezionalmente chiare anche ad alta velocità. La telecamera S74 è dotata di due sensori 4K e di un proiettore a infrarossi, alloggiati in una staffa di metallo su misura montata sul veicolo. Grazie all’ampio campo visivo, di giorno è possibile catturare ben cinque corsie con traffico scorrevole mediante un’unica telecamera. Uno speciale obiettivo con filtro Long Pass consente inoltre il riconoscimento affidabile delle targhe di notte. Le immagini vengono elaborate su un piccolo server periferico e quindi trasferite al sistema centrale nazionale a fini di integrazione.

Dati sul progetto

Settore

Autorità statali, regionali & locali

Cliente

Dipartimento di polizia della contea di Westchester (Stati Uniti)

Periodo

2020 - oggi

Soluzioni

35 telecamere S74 Flex con sensori 4K Day e filtro 4K Long Pass



Conclusione: risparmio dell'80% sui costi e successo nelle ricerche

Questa iniziativa ha consentito a RTC di dotarsi di uno strumento eccezionalmente potente. "I sistemi tradizionali per le auto delle pattuglie costano fino a 25.000 dollari a veicolo, un costo eccessivo che non permetteva di installarli su larga scala. Con il nostro sistema, che integra le telecamere S74, siamo riusciti ad abbassare i costi a meno di 5.000 dollari", afferma il tenente Brian Hess, coordinatore del Real Time Crime Center.

Solo nel 2020, RTC ha rilevato con il sistema mobile 243 milioni di targhe. Oltre 200 arresti, 102 veicoli rubati ritrovati e circa 330.000 segnalazioni al mese parlano da soli. Il sistema ha supportato efficacemente le indagini trasversali delle autorità su effrazioni, rapine, veicoli rubati e scassinati. Il raggio d'azione verrà quindi ulteriormente ampliato in futuro.

