



© Photo: Unsplash

Una tecnologia al passo col traffico

Efficienza Energetica – Resistenza alle Intemperie – Assenza di Manutenzione

Fondata nel 2019, IBOMADE si sta affermando nel campo della gestione e del monitoraggio del traffico con pannelli informativi digitali, sistemi di deviazione dei veicoli e di segnalazione di ingorgo. Apparecchiature mobili che utilizzano la più recente tecnologia LED, in combinazione radar e sensori, sono in grado di rilevare ingorghi stradali con la massima accuratezza e di garantire la sicurezza di strade ed autostrade.

La sfida – Installare una sola volta e per sempre

I dati sul traffico devono essere raccolti con molta precisione e trasmessi con la massima velocità. L'accuratezza e la rapidità di invio dei dati dei sistemi mobili di segnalazione degli ingorghi stradali a LED sono in grado di aumentare significativamente la sicurezza stradale.

I lavori di manutenzione sulle telecamere o sui segnali di avviso di ingorgo (anche solo la sostituzione della batteria) richiedono la chiusura di porzioni o intere corsie della carreggiata, il che potrebbe essere facilmente causa di ingorghi e incidenti. A questo si aggiunge un duplice svantaggio: da un lato i costi legati al rallentamento o al blocco del traffico, dall'altro – e ancora più importante – il rischio di incolumità per i tecnici impiegati fisicamente nei lavori di manutenzione. In uno scenario ideale, i sistemi di monitoraggio, telecamere comprese, una volta installati dovrebbero essere in grado di funzionare per molti anni senza bisogno di manutenzione o, al massimo, con interventi da remoto.

Soluzioni e vantaggi - Risparmio energetico e assenza di manutenzione

IBOMADE era già a conoscenza dei sistemi di videosorveglianza MOBOTIX e ne era stata colpita positivamente per la qualità delle immagini, ma anche per l'affidabilità e la robustezza delle sue componenti. Sono state queste caratteristiche - insieme alla funzionalità, alla flessibilità e all'elevata resistenza agli agenti atmosferici e alle temperature estreme - che hanno spinto IBOMADE a scegliere MOBOTIX. Uno scenario che faceva prevedere interventi di manutenzione ridotti al minimo e, di conseguenza, la massima soddisfazione delle elevate esigenze degli operatori stradali.

Oggi IBOMADE utilizza telecamere MOBOTIX M16 e M26 per il monitoraggio del traffico e il controllo dei cantieri stradali, su cui viene fatta manutenzione da remoto. Grazie alle potenzialità della tecnologia MOBOTIX, le immagini e i dati raccolti dalle telecamere sono spesso integrati, con parametri specifici a seconda della necessità, nei sistemi regionali di monitoraggio del traffico. Al fine di garantire la protezione dei dati sensibili, il traffico stradale viene monitorato esclusivamente con lenti termiche VGA, il che permette di non rilevare i numeri di targa. All'occorrenza, e in ottemperanza alla normativa locale, dalle telecamere viene estrapolata una risoluzione molto più elevata.

Le telecamere MOBOTIX sono state studiate per offrire il massimo in termini di risparmio energetico e sono connesse al sistema tramite tecnologia PoE, in modo da preservare la batteria del sistema mobile. In un'ottica di efficienza energetica a 360 gradi, il sistema viene gestito con apparecchi fotovoltaici e LED di ultima generazione.

Conclusioni: grandi potenzialità grazie all'analisi video intelligente

Così positivamente colpita dalla tecnologia Mx6 di MOBOTIX, affidabile e resistente alle intemperie, l'azienda sta ora valutando la possibilità di implementare la generazione MOBOTIX 7 che, grazie all'analisi video intelligente integrata, è in grado di fornire applicazioni per il monitoraggio della densità del traffico, il conteggio dei veicoli o, addirittura, il rilevamento di veicoli che si spostano in direzione contraria al flusso consentito.

Dati sul progetto

Settore

Traffico e trasporti IBOMADE

Cliente

Autorità di trasporto, stati federali, governi locali

Partner

Tecnologia IBOMADE

Periodo

2019

Prodotti

Telecamere M26
M16 (con obiettivi giorno e notte)



I sistemi video MOBOTIX sono altamente affidabili, resistenti alle intemperie e durevoli. Satisfano gli elevati requisiti che poniamo al nostro sistema di monitoraggio del traffico e sono in grado di resistere a lungo termine al duro ambiente delle superstrade autostradali e dei cantieri.



Adem Bogocli, direttore generale, IBOMADE

