

VIVOTEK si allea con Neural Labs e Vialseg nel creare un sistema rivoluzionario di controllo semaforico in Argentina

Con una popolazione di 45 milioni di persone, l'Argentina è passata dallo status iniziale di colonia e centro di scambi dell'impero spagnolo nelle Americhe, fino a diventare una nazione prospera e fulcro del commercio nella regione. In realtà, al di là della sua evidente importanza regionale, il paese è diventato sempre più il punto di riferimento per numerosi eventi globali.

La sfida: sviluppare un sistema di controllo semaforico senza una connessione fisica ai segnali stradali e semaforici

Prima che fosse sviluppato il nuovo sistema da parte di Vialseg, il controllo ai semafori in Argentina dipendeva da dispositivi basati su circuiti induttivi fisici installati sotto la strada e una connessione fisica al controller del semaforo. Ciò causava costantemente tempi morti, risultanti nell'impossibilità di verificare le infrazioni ad esempio a causa di manutenzioni stradali o quando mancava la connessione con il semaforo stesso.

La soluzione: VIVOTEK, Selnet Integrated Solutions, Neural Labs e Vialseg si uniscono per risolvere la questione in maniera intelligente



[Vialseg](#), il fornitore leader nei sistema di controllo della velocità veicolare per i settori pubblici e privati in Argentina, ha avuto l'idea innovativa di combinare due telecamere con una soluzione affidabile di License Plate Recognition (LPR), unendo le forze con il distributore locale di VIVOTEK, Selnet, e il partner per software LPR, Neural Labs. Vialseg poi ha sviluppato il sistema e il software basato sulla tecnologia fornita da VIVOTEK, leader mondiale nelle soluzioni complete di sorveglianza, e la sua rivoluzionaria telecamera di rete H.265 da 3 megapixel tipo box [IP9171-HP](#) (AB6117-HP). Lavorando fianco a fianco con gli esperti di License Plate Recognition (LPR), Neural Labs, Vialseg e i suoi partner hanno sviluppato una soluzione in cui il sistema di controllo semaforico di Vialseg utilizza immagini ad alta risoluzione prese dalle telecamere IP9171-HP (AB6117-HP), e per mezzo del software sviluppato appositamente da Vialseg

Verticale: monitoraggio del traffico

Paese: Argentina

Telecamere: telecamera di rete tipo box di VIVOTEK [IP9171-HP](#) (AB6117-HP)

Sviluppo del sistema: [Vialseg](#)

Software: [Neural Labs](#), [Vialseg](#)

Partner: Selnet Integrated

applica tali immagini al software LPR di Neural Labs per analizzare lo stato del traffico semaforico (rosso/giallo/verde) e la posizione del veicolo all'incrocio, rilevando se uno di essi passa con il rosso. I funzionari competenti riceveranno quindi automaticamente tutte le immagini da utilizzare come prove nel perseguire tali infrazioni.

Tale sistema di controllo semaforico è già stato adottato nelle città di Escobar, Moreno, Necochea e Coronel Pringles, tutte nella provincia di Buenos Aires, la più grande in Argentina sia in termini di dimensioni che di popolazione, e il sistema è in continua espansione. Si prevedono ulteriori installazioni nella città di Buenos Aires e in altre metropoli importanti, con un totale stimato di oltre 100 sistemi da allestire nel corso del 2017.

La telecamera di rete H.265 da 3 megapixel tipo box di VIVOTEK, un cavallo da lavoro con un unico obiettivo: la precisione.

Nel suo ruolo di occhi vitali del sistema, la [IP9171-HP](#) (AB6117-HP) di VIVOTEK è una nuovissima telecamera H.265 tipo box da 3 megapixel che offre fino a 30 fps a 3 megapixel con straordinaria qualità di immagine e fornisce un'accurata identificazione delle targhe in qualsiasi condizione.



Parlare della IP9171-HP (AB6117-HP) come di occhi del sistema non è un'esagerazione. La scelta di Vialseg era basata su varie caratteristiche essenziali di questa telecamera:

- **Vista corridoio:** questa funzione esclusiva permette di catturare immagini panoramiche del semaforo e dell'incrocio in modo molto efficiente.
- **Vero giorno-e-notte:** nel caso della "Zoom Camera", è puntata verso un'area più piccola dell'incrocio per identificare il veicolo utilizzando l'LPR e dispone di illuminazione a infrarossi per migliorare la lettura della targa in condizioni di scarsa luminosità e di notte.
- **Messa a fuoco da remoto:** aiuta gli installatori a regolare la messa a fuoco con più precisione senza bisogno di scale o altri mezzi di sollevamento.
- Combinando le tecnologie **WDR Pro** e **Supreme Night Visibility (SNV)**, la telecamera può registrare e catturare immagini ad alta risoluzione sia nelle condizioni di illuminazione ad alto contrasto tipiche del giorno, che nelle condizioni di scarsa luminosità esistenti di notte. Insieme, queste caratteristiche permettono all'apparecchio di fornire una qualità video sorprendentemente vicina alle capacità dell'occhio umano e forniscono la tecnologia ottica di base necessaria per garantire un'applicazione rigorosa dei segnali semaforici in tutto il paese. A

rendere possibile un tale sistema è stata la capacità della IP9171-HP (AB6117-HP) di integrarsi perfettamente con il software LPR di Neural Labs e di fornire una qualità video eccezionale.