

Case Study



Un impianto di videosorveglianza su IP integrato con monitoraggio del traffico

Il territorio della provincia di Rovigo viene comunemente identificato come Polesine. Il nome Polesine è una voce veneta che deriva dal latino medievale "pollicinum" – nel significato di "terra emergente dalle acque correnti, coltivabile". Il territorio è stato in seguito suddiviso in tre zone: alto, medio e basso Polesine.

Recentemente il Medio Polesine è stato interessato da importanti ampliamenti riguardanti la rete delle principali vie di comunicazione stradali. Nel mese di settembre 2007 è stato infatti aperto il nuovo casello autostradale di Villamarzana creando un collegamento diretto e strategico fra l'autostrada A13 (Bologna-Padova) e la statale 433 Transpolesana (Rovigo-Verona) sino alla statale 16 Adriatica a sud di Rovigo e la Romea Commerciale (Ravenna).

In particolare la SS16, che attraversa i comuni del medio Polesine, si caratterizza come un'arteria che collega Rovigo con Ferrara passando per il Capoluogo. Questa fondamentale via di comunicazione non poteva non manifestare notevoli richieste in termini di monitoraggio del traffico.

La necessità

Le esigenze di sicurezza e di controllo del territorio nei Comuni di Pontecchio Polesine, Bosaro, Frassinelle Polesine, Canaro e Polesella, riguardavano principalmente gli aspetti di prevenzione di attività di microcriminalità e di atti vandalici e la rilevazione e ricostruzione di eventi criminosi nei siti individuati come "sensibili", generalmente localizzati in complessi quali scuole, centri ricreativi, parchi, piazze e stabili comunali.

AREA APPLICATIVA

Videosorveglianza

SETTORE

Pubblica Amministrazione

PROFILO CLIENTE

La provincia di Rovigo è tradizionalmente divisa in tre zone, da ovest verso est, seguendo il percorso ideale delle bonifiche del territorio. La zona del Medio Polesine comprende i seguenti 15 comuni: Arqua Polesine, Bosaro, Ceregnano, Costa di Rovigo, Crespino, Frassinelle Polesine, Gavello, Guarda Veneta, Polesella, Pontecchio Polesine, Rovigo, San Martino di Venezia, Villadose, Villamarzana, Villanova Marchesina.

I PARTNER



IN BREVE

Necessità

Prevenire attività di microcriminalità e atti vandalici, rilevare e ricostruire eventi criminosi nei siti individuati come "sensibili".

La Soluzione

b! SpA ha realizzato un sistema di videosorveglianza centralizzato completamente integrato con controllo del traffico grazie all'applicazione KLIS CITY & CARS e telecamere EUKLIS.

La Polizia Municipale del Medio Polesine desiderava inoltre monitorare anche il traffico in transito sulla statale 16 Adriatica, tramite la rilevazione delle condizioni di traffico (visualizzazione immagini), riservandosi la possibilità di ricevere degli allarmi in caso di transiti "segnalati".

La scelta tecnologica

La scelta tecnologica della Polizia Municipale del Medio Polesine è ricaduta sul marchio Euklis by GSG International, il marchio italiano sinonimo di alta affidabilità e innovazione, sia per quello che riguarda le telecamere adatte a raggiungere gli obiettivi preposti, sia per la scelta accurata del software di gestione dell'impianto.

Per la lettura targhe è stata scelta la più sofisticata tecnologia d'analisi video, in grado di riconoscere i caratteri anche nelle peggiori condizioni ambientali.

Per la videosorveglianza di contesto ambientale e di monitoraggio sono state installate telecamere Euklis KLIS IPCAM-3M-18X FULL HD, dotate di ottica motorizzata 18x, che permette di variare dalla centrale operativa l'inquadratura delle telecamere fisse modificando la taratura dell'ottica (ZOOM motorizzato) da remoto. Per quello che riguarda invece le operazioni di lettura automatica delle targhe sono state scelte le KLIS ROAD-LPR che non temono confronti in termini di precisione e qualità di lettura, integrando la più sofisticata tecnologia d'analisi video per il riconoscimento dei caratteri delle targhe anche nelle peggiori condizioni ambientali (nebbia, pioggia, fango, neve, bassa riflettanza, controsole, etc.). Sono state quindi integrati un totale di 3 varchi lungo la SS16, ciascuno dei quali dotato di 2 telecamere KLIS ROAD-LPR, uno per senso di marcia.

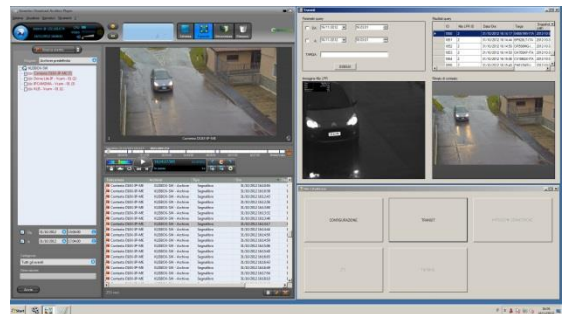


Telecamera Euklis KLIS ROAD-LPR

Molta attenzione è stata poi posta in fase progettuale nella scelta del software di gestione del sistema lettura targhe. Considerata la peculiare necessità di integrare le funzionalità delle telecamere KLIS LPR per la lettura targhe con gli strumenti e le risorse messe a disposizione dalla suite di prodotti per la videosorveglianza Genetec Omnicast, la soluzione non poteva che essere il software EUKLIS KLIS CITY & CARS. Grazie all'innovativa applicazione sviluppata da Euklis by GSG International, la Polizia Locale è ora in grado di ricercare – in modo semplice e intuitivo - informazioni sui transiti di veicoli registrati dal sistema di videosorveglianza e di visualizzarne i relativi filmati. Quando una targa viene riconosciuta, l'applicazione KLIS City&Cars provvede a salvare le informazioni relative a tale transito (ad esempio data, ora, targa, immagine catturata dalla telecamera KLIS ROAD-LPR) all'interno del software Genetec Omnicast, così da permettere una successiva visualizzazione del filmato registrato dalla telecamera di contesto.

Il sistema

Il sistema oggi centralizza una ventina di telecamere di videosorveglianza e 6 telecamere lettura targhe KLIS ROAD-LPR. Grazie all'architettura risultante, l'impianto è stato predisposto a implementazioni future e la capacità di integrare il sistema di lettura targhe con il software di videosorveglianza ha rappresentato il fattore chiave di successo del progetto. Infatti ad oggi in Italia sono presenti più di 1000 comuni che gestiscono i sistemi di videosorveglianza tramite il software Omnicast: KLIS CITY & CARS è l'unica applicazione che permette una vera integrazione tra le telecamere KLIS LPR per la lettura targhe e Omnicast, permettendo di ridurre al minimo i costi e i tempi di ampliamento grazie all'integrazione con il sistema di gestione video centralizzato pre-esistente.



Monitoraggio del traffico in prossimità di incrocio e passaggio pedonale

b! SpA

Sede Legale e Direzione:

Via Roveggia, 83 - 37136 Verona

Tel. +39 045 8288111 - Fax +39 045 8288124

Uffici:

Roma Via della Maglianella, 65/D - 00166 Roma

Milano Via degli Artigianelli, 10 - 20159 Milano

Torino Corso Giovanni Lanza, 94 - 10133 Torino

Venezia Via Riccardo Lombardi, 2/3 - 30020 Marcon (VE)

Pordenone Corso Italia, 70 - 33080 Porcia (PN)

Napoli Centro Direzionale Isola F3 - 80143 Napoli

Bari Strada Provinciale per Casamassima, Km 3000

70010 Valenzano (BA) c/o Tecnopolis CSATA – Edificio H

Sito web www.b-intouch.it