

Case Study



Un impianto di videosorveglianza e letture targhe, supportato da un anello in fibra ottica che assicura future evoluzioni del sistema.

Il Comune di Treviso aveva la necessità di ampliare l'impianto di videosorveglianza urbana già presente sul proprio territorio e di aggiornarne la dotazione hardware e software, al fine di **ottenere la massima performance possibile.**

L'obiettivo era quello di **potenziare il sistema** con altri elementi tecnologici che consentissero, con la loro distribuzione sul territorio, una maggiore copertura di aree video sorvegliate e un monitoraggio più attento delle zone ad alta incidenza di sinistri stradali.

In particolare, tra le funzioni attribuite vi erano quelle di:

- aumentare i livelli di attenzione su determinati luoghi,
- consentire rapidi interventi delle pattuglie dislocate sul territorio,
- poter analizzare a posteriori le dinamiche dei sinistri;
- eseguire rilievi statistici sul traffico,
- analizzare comportamenti contrari alle norme del codice della strada.

La progettazione ed installazione dell'intero sistema è stata affidata a b! , in ATI con Telecom Italia.

L'obiettivo perseguito è stato di definire una soluzione potente e scalabile, ad elevata affidabilità, con una rete ridondata ad altissime prestazioni in grado di sostenere molteplici applicazioni e future evoluzioni del sistema.

AREA APPLICATIVA

Videosorveglianza

SETTORE

Pubblica Amministrazione

PROFILO CLIENTE

Treviso è un comune della regione Veneto con 83.504 abitanti. La città sorge nella media pianura veneta ed ha una superficie di 55,5 Km².

I PARTNER



The Open Platform Company

IN BREVE

Necessità

ampliare l'impianto di videosorveglianza urbana già presente sul proprio territorio e di aggiornarne la dotazione hardware e software, al fine di ottenere la massima performance possibile.

La Soluzione

b! SpA ha realizzato un sistema di videosorveglianza e controllo del traffico ad elevata affidabilità, con una rete ridondata ad altissime prestazioni in grado di sostenere molteplici applicazioni e future evoluzioni del sistema.

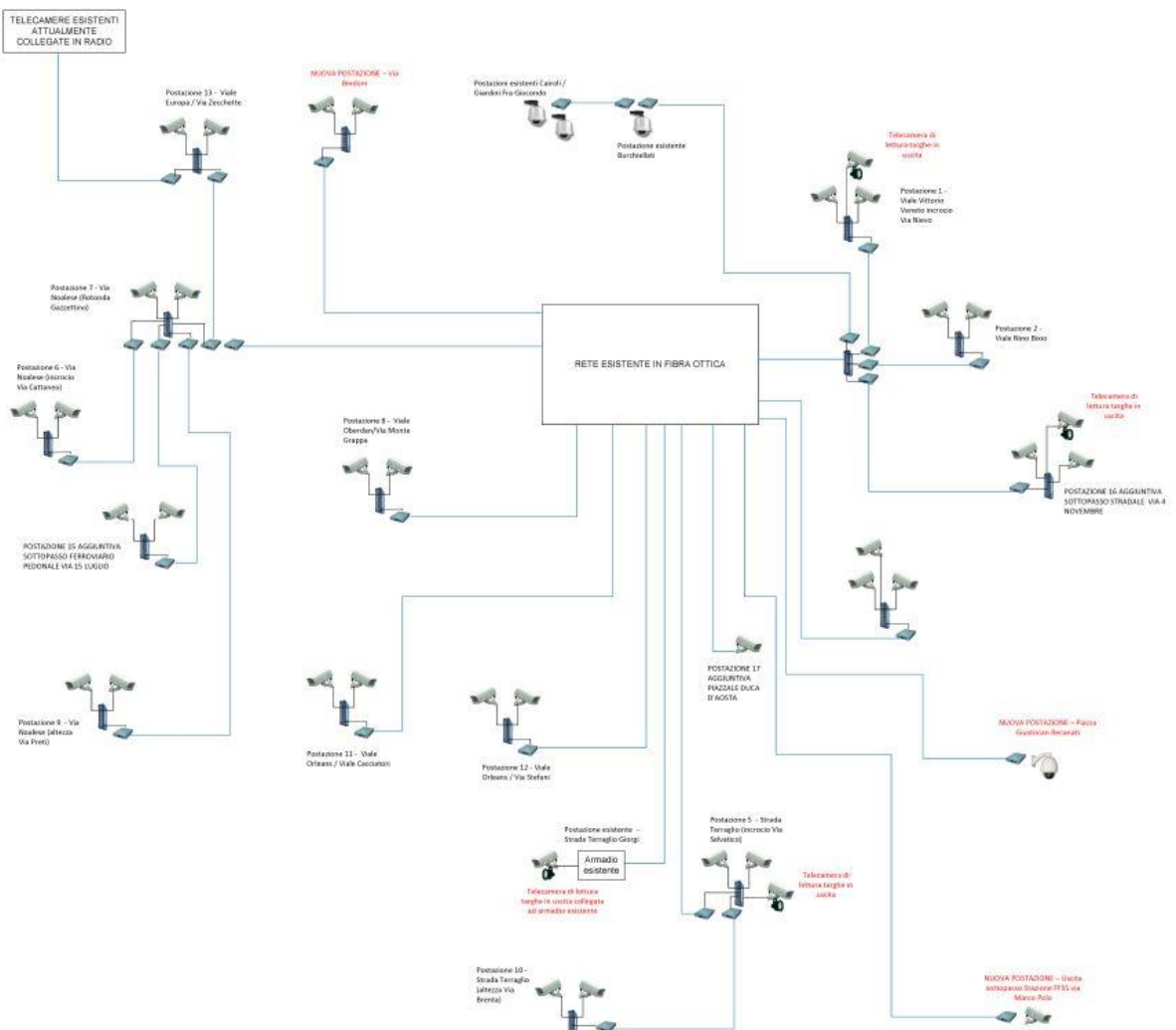
È stata predisposta un'architettura di rete che comprende tecnologia IP, wireless e fibra ottica.

La Soluzione

La fornitura ha previsto diverse fasi. Innanzitutto, è stata realizzata una **rete metropolitana (MAN) in fibra ottica** e, contestualmente, è stato installato un **anello in fibra ottica attorno alle mura cittadine**, composto interamente con cavo ottico a 24 fibre monomodali ad elevatissime prestazioni e ottima resistenza. Si è scelto di predisporre un'architettura di rete che comprendesse tecnologia IP, wireless e in fibra ottica.

Per quanto riguarda le telecamere, sono state installate diverse tipologie di prodotto tra cui telecamere fisse panoramiche, megapixel, con apertura grandangolare, telecamere per il riconoscimento delle targhe.

Tutte le telecamere megapixel installate sono dotate di un sensore CCD in grado di creare un'immagine di alta qualità e a basso livello di rumore, anche in condizioni di ripresa con l'infrarosso. Le immagini ottenute sono quindi perfette, sia di giorno che di notte. Le telecamere fisse megapixel per il riconoscimento delle targhe vengono accompagnate da un illuminatore ad infrarosso ad alta efficienza, che consente, per ogni veicolo che transita all'interno del settore di ripresa, la



Schema complessivo dell'impianto

rilevazione del numero di targa indipendentemente dalle condizioni ambientali e di luminosità.

Nel suo complesso, **l'impianto prevede specifici accorgimenti di sicurezza per essere protetto in caso di atti vandalici, tentativi di effrazione, eventi accidentali o usi impropri.** Ad esempio presso ogni quadro è stato installato un sensore antieffrazione, mentre per la centrale operativa, le telecamere e i ponti radio sono state previste protezioni da sovratensione alle alimentazioni elettriche. Inoltre, sono stati creati profili di accesso personalizzabili per ogni singolo operatore.

Il monitoraggio dei flussi video prevede una inquadratura "live" singola o multipla in modalità full duplex, con la possibilità di attivare diverse sequenze di visualizzazione.

In caso di allarme, l'operatore viene avvertito in tempo reale: ciò consente un intervento tempestivo in caso di necessità. Inoltre è sempre a disposizione una lista con lo storico allarmi, nonché le immagini relative agli eventi passati.

Un impianto sicuro, protetto in caso di eventi vandalici e tentativi di effrazione, capace di garantire un intervento tempestivo.

Dichiarazioni

Federico Peroni, Pre Sales Engineer b! SpA <<A Treviso siamo intervenuti su un impianto di videosorveglianza già esistente, ampliando il numero delle telecamere e migliorando in modo significativo il livello delle performance. Uno dei primi interventi che abbiamo effettuato è stato quello di realizzare **l'anello in fibra ottica** che, seguendo l'intero perimetro delle mura cittadine, copre tutta la città. Già utilizzato per la rete di telecamere installate, **sarà utile in futuro per accostare all'attuale funzione di videosorveglianza altri servizi di telecomunicazione**, che potranno quindi essere implementati basandosi sull'infrastruttura già esistente, con un considerevole risparmio in termini di tempo e denaro>>.

Daniele Mazzi, Delivery Manager b! SpA:

<<L'obiettivo dell'Amministrazione comunale era quello di ampliare le aree "sicure", in particolare le zone di maggiore viabilità. Per questo abbiamo realizzato una capillare rete in fibra ottica che raggiunge i punti di interesse, al fine di garantire una maggiore affidabilità, e inserito telecamere megapixel ad alta definizione utili a ricostruire gli eventi rilevanti (ad esempio gli incidenti stradali) e a identificare il passaggio delle automobili (telecamere di lettura targhe). **Fin dalle prime rilevazioni il Comune di Treviso si è detto soddisfatto per il supporto che l'impianto**, e in particolare la qualità delle immagini acquisite, offre alla Polizia Locale>>.

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