

INSTALLAZIONI

CONTROLLO DEL TERRITORIO

Impianto IP video in appoggio a dorsale radio creata ad hoc

Progetto per la videosorveglianza dei Comuni di Rodigo e di Rivalta sul Mincio, in provincia di Mantova, dove, per la connessione delle telecamere installate e la trasmissione delle immagini, è stata creata ex novo una rete di Link Radio e Access Point.

Ricordiamo ai lettori che il progetto descritto è stato finalista - nella categoria Infrastrutture e Servizi - nell'ambito del Premio H d'Oro 2015, organizzato dalla Fondazione Enzo Hruby.

Paola Cozzi

Il sistema realizzato - basato su tecnologia IP e, quindi, estremamente flessibile sia per l'aspetto modulare che per quello della gestione delle immagini prodotte e archiviate - è volto a monitorare il territorio che fa capo a Rodigo e alla frazione di Rivalta sul Mincio, in provincia di Mantova.

Le telecamere installate sono quattordici - a ottica varifocale, con definizione FullHD da due MegaPixel - inserite in apposite custodie per esterno ventilate e riscaldate.

Tra le prerogative:

- le telecamere sono dotate di chip day&NIGHT e mostrano immagini a colori durante la giornata e in bianco e nero in caso di scarsa luminosità
- la gestione e la registrazione delle immagini riprese è affidata ad appositi software licenziati, che sono

stati configurati su due NVR-WorkStation con storage 1TB ognuno ■ i software permettono la visione, la registrazione, l'esportazione e la trasmissione delle immagini in sicurezza, anche attraverso dispositivi mobili

Particolare attenzione è stata posta alla creazione di un'apposita Control Room centralizzata presso gli uffici della Polizia Locale di Rodigo (MN) dove, grazie a un NVR-Server e a tre diversi monitor TV LCD con schermo Full HD da 40", è possibile visualizzare le immagini di ciascun sito in maniera indipendente.

La connessione dei dispositivi e la trasmissione delle immagini riprese dalle telecamere in campo sono affidate a una rete di Link Radio e Access Point creata ad hoc.



Control Room centralizzata presso gli uffici della Polizia Locale

Un breve approfondimento in compagnia di Stefano Lancini, titolare di I.P.S. Impianti Mantova, l'azienda che ha curato il progetto descritto.

Di quali tipologie di telecamere si compone l'impianto video descritto?

Si tratta di telecamere IP, con risoluzione Full HD da 2.0 Megapixel. La trasmissione al centro di archiviazione è affidata a specifici Link Radio. Sono stati presi tutti gli accorgimenti necessari per la salvaguardia dei componenti nel tempo, tra cui la ventilazione forzata delle custodie che inglobano le telecamere e le protezioni da eventuali sbalzi elettrici.

Mi parli della Control Room allestita presso gli uffici della Polizia locale di Rodigo. Attraverso tre ampi monitor TV installati, è possibile monitorare la circolazione dei

veicoli e gli eventi relativi a parchi, scuole e altri punti critici del territorio. Con facili comandi, vengono verificate le immagini archiviate nei server che, nell'eventualità, possono essere estrapolate per necessità di indagine da parte delle Forze di Polizia. Nello specifico, la Control Room è costituita da PC Workstation che si occupano di processare le immagini prodotte dalle telecamere distribuite sul territorio comunale attraverso una particolare piattaforma software, che è il cuore pulsante del sistema.

Qual è la peculiarità di questa piattaforma?

Facilitare l'operatore nello svolgimento delle sue mansioni, presentando semplici pulsanti e icone di comando e fornendo la possibilità di effettuare ricerche rapide, soprattutto nella riproduzione di quantitativi di immagine.

Trasmissione delle immagini: si sono presentate delle difficoltà nell'affrontare questa delicata parte dei lavori?

Quando si lavora con apparati di trasmissione in radiofrequenza, i problemi possono presentarsi in ogni momento. Nel caso dell'impianto descritto, fortuna ha voluto che - seppur Rodigo e Rivalta si trovino in territorio pianeggiante - siano presenti edifici comunali in rilievo, i quali hanno permesso la realizzazione di punti strategici dove posizionare il "Centro Stella Wireless" di ricezione. Nonostante questo, sono stati necessari non pochi sopralluoghi, soprattutto con l'ausilio di piattaforme elevatrici, utili a determinare il corretto punto di installazione degli apparati di videosorveglianza. Talora si possono presentare disturbi dovuti ad altri apparati di trasmissione in radiofrequenza. Ma con un attento controllo da parte nostra - e attraverso



Stefano Lancini, titolare di I.P.S. Impianti Mantova

specifici software di supervisione - è possibile eseguire rapidamente interventi tecnici che eliminano il problema modificando i parametri di trasmissione.