

ma è vero...

... che con un sistema Ip non è necessario il cambio cassetta manuale?

La gestione della catalogazione delle immagini avviene seguendo lo schema ore/minuti/secondi, con la possibilità di schedare le registrazioni sia in maniera programmata, sia su allarme. Non vi sono limiti per gli archivi immagini, l'unico limite è lo spazio disco, il sistema automaticamente effettua la rotazione e lo svecchiamento delle giornate più datate.

La registrazione è completamente slegata da interventi umani, a differenza dei sistemi analogici dove è indispensabile il cambio cassetta da parte di un operatore.

Il sistema è in grado di integrarsi su reti di computer con protocollo TCP/IP integrandosi con i sistemi esistenti, garantendo tutte le funzionalità anche in presenza di firewall, proxy o qualsiasi apparecchiatura di rete, gestendo le connessioni sia su rete pubblica (Internet) che privata.

LE ARCHITETTURE WIRELESS

Affidabili e semplici, le architetture wireless più consolidate rendono disponibili soluzioni di sistema punto-multipunto e punto-punto. I sistemi punto-multipunto sono più utilizzati nelle applicazioni di sicurezza e di videosorveglianza.

I PRODOTTI UTILIZZATI

Software di gestione  
Software Bitc@m  
Bitsolution

Apparati di rete  
Alvarion, modello  
BreezeAccess

Telecamere  
Axis 211, Axis 223 D&N,  
Axis 232+ DOME PTZ,  
Axis 233D DOME PTZ

Interconnessione telecamere,  
server, client video  
Rete wireless standard Etsi  
Hiperlan, banda 5.4 GHz

Una soluzione realizzata da Bitsolution

sicurezza REALIZZAZIONE • CASERTA

Berenice Bianchi

# A Curti la TVCC è senza fili



Il sistema scelto

Per il sistema di telecontrollo a Curti (Ce) Bitsolution di Casalnuovo ha proposto un sistema wireless con telecamere Axis

Un paese tutto sommato tranquillo, Curti settemila abitanti in provincia di Caserta.

Eppure questo paese famoso per una storia millenaria ha oggi un complesso sistema di telecontrollo che l'amministrazione comunale ha deciso di installare per individuare autori di gesti vandalici o di piccoli crimini e in grado di fare, come ha commentato l'assessore alla sicurezza Antonio Raiano "un notevole passo in avanti per la sicurezza del cittadino".

Il progetto è stato curato dalla Bitsolution di Casalnuovo (Napoli) che ha evitato di stravolgere l'assetto urbano con scavi stradali per la stesura dei cavi necessari al collegamento delle telecamere e ha optato invece per un sistema wireless: tutti coloro che entrano ed escono dalla città vengono registrati e monitorati dalle telecamere, i cui server di registrazione e i monitor sono già stati installati presso gli uffici della Polizia Municipale e saranno accessibili e visionabili anche da parte dei Carabinieri. La Bitsolution Srl ha installato un software di gestione

progettato e brevettato dalla stessa azienda: VMS Bitc@m: un software configurato per la registrazione ventiquattr'ore su ventiquattro, sette giorni su sette, dove la ricerca delle immagini avviene per data/ora/min/sec e/o su eventi generati da allarmi. Il sistema di videocontrollo di Curti utilizza due server per le registrazioni, gestiti dal software come un unico sito logico. I client video installati presso il comando dei Vigili Urbani ed la locale stazione dei Carabinieri permettono di visualizzare le immagini live ad alta risoluzione con un flusso di almeno 20 immagini al secondo per telecamera. Le postazioni sono attrezzate con Joystick Axis professionale per il brandeggio-zoom e con 2 Monitor LCD32" per la visualizzazione fino a max 64 telecamere.

www.ecostampa.it

074033

**?** **Che cosa**  
Sistema di videocontrollo urbano

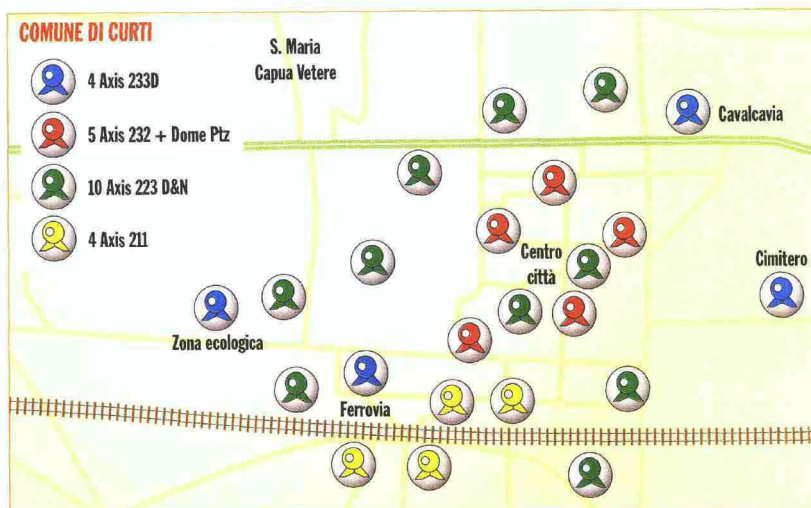
**Dove**  
Territorio comunale di Curti (CE)

**Operatori**  
Progettazione e installazione di Bitsolution Srl, Casalnuovo (NA)



**PIAZZA**  
Nella piazza della chiesa, lungo le principali strade ed incroci sono state installate cinque Axis 232+ DOME PTZ con funzioni di GuardTour

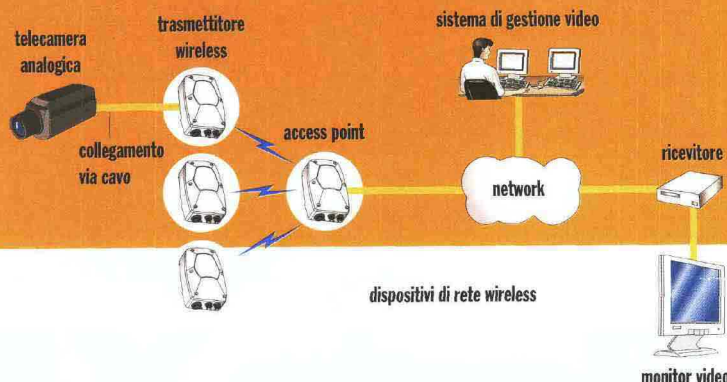
## Tutte le telecamere in collegamento wireless



Per l'interconnessione delle telecamere, dei server e dei client video è stata realizzata una rete wireless in standard Etsi Hiperlan nella banda 5.4 GHz di tipo punto-multipunto

### IL SISTEMA PUNTO-MULTIPUNTO

Un sistema punto-multipunto rende disponibili connessioni multiple in rete Ethernet ad alta velocità da una singola locazione: può essere costituito da due o più trasmettitori e da uno o più punti di accesso (access points). Questo consente a diversi trasmettitori di utilizzare lo stesso canale RF e di rendere disponibile ad un singolo access point le immagini provenienti da più telecamere. Ne consegue che, grazie all'utilizzo della tecnica di "channel sharing", che consente di servire un numero di nodi elevato rendendo disponibile l'uso di una stessa lunghezza d'onda a più nodi, un sistema punto-multipunto può asservire un numero maggiore di telecamere rispetto ad una soluzione punto-punto.



### IL PARERE DEL PROGETTISTA

Tornatore Lorenzo  
di Bitsolution Srl, NA



Un brevetto made in Italy, progettato e realizzato da due esperti di software napoletani: Lorenzo Tornatore e Mario Baiano. Il software è nato all'inizio del 2001, quando abbiamo avuto richiesta dal settore delle farmacie di integrare la videosorveglianza con sistemi IT e telecamere Ip. Abbiamo sviluppato un apposito pacchetto che poi nel tempo si è evoluto verso applicazioni di tipo enterprise. Il nostro software BitC@m è in grado di integrarsi su reti di computer con protocollo TCP/IP integrandosi con i sistemi esistenti, garantendo tutte le funzionalità anche in presenza di firewall, proxy o qualsiasi

apparecchiatura di rete, gestendo le connessioni sia su rete pubblica (Internet) che privata. BitC@m è in grado di visualizzare e registrare immagini video in arrivo da telecamere IP ed analogiche, con registrazioni in continuo anche in megapixel, su schedulazione oraria, su allarme da sensori e/o motion detection, manomissione, soglia audio, tracking, trespassing. BitC@m al suo interno ha funzioni avanzate multiple di ricerca sugli archivi eventi e video, permette la visione dei siti via Internet anche con gestione di telecamere motorizzate PTZ con mouse e joystick.

#### Il sistema delle telecamere

Il sistema utilizza telecamere IP Axis Communication: quattro Axis 211, dieci Axis 223 D&N, cinque Axis 232+ Dome Ptz e tre Axis 233D Dome Ptz sulle quali è stata attivata la funzione di analisi video Autotracking. In particolare: lungo le principali strade ed incroci sono state installate le cinque Axis 232+Dome Ptz con funzioni di GuardTour (ronda), mentre telecamere Axis 233D Dome Ptz con la funzionalità di autotracking sono state scelte per un controllo dell'area cimiteriale, dell'isola ecologica e di un cavalcavia ad alta densità di traffico. Si tratta in tutti i casi di zone soggette ad atti di vandalismo.

Presso la zona dove insiste il sottopasso ferroviario, a sua volta soggetto ad atti di piccola criminalità, è stata installata una Axis 233D Dome Ptz oltre a quattro Axis 211 in custodia antivandalo ed infine le dieci Axis 223 D&N in custodia per esterno sono installate in varie aree del paese. Per l'interconnessione delle telecamere, dei server e dei client video è stata realizzata una rete wireless in standard Etsi Hiperlan nella banda 5.4 GHz di tipo punto-multipunto. Sono stati usati apparati BreezAccess di Alvarion, la copertura del segnale è assicurata per un'area territoriale di almeno 10 Km quadrati.