



Soluzioni di Videosorveglianza

Monitoraggio e controllo di beni, ambiente e territorio con sistemi di videosorveglianza.

Perché la videosorveglianza

Nel passato come nel presente c'è sempre stata molta attenzione alla protezione dei beni, personali o della collettività, ed alla prevenzione del crimine. Negli ultimi decenni, grazie ad una maggiore sensibilità collettiva verso fenomeni criminosi e terroristici, è cresciuta anche l'esigenza di una maggior sicurezza per una migliore qualità della vita.

In questo scenario si è imposta una tecnologia, quella video, nei sistemi di sicurezza: la cosiddetta videosorveglianza.



I sistemi di videosorveglianza sono ormai molto diffusi, molti player del mercato installano sistemi di questo tipo ma non sempre l'efficacia dei sistemi realizzati è all'altezza delle aspettative del committente. Per essere efficaci ed efficienti i sistemi di videosorveglianza devono, infatti, essere progettati e realizzati da aziende esperte sia nella tecnologia che nelle normative che governano questi sistemi.

Il campo di applicazione dei sistemi di videosorveglianza

Con un sistema di videosorveglianza si possono realizzare soluzioni per diversi scopi:

- sorveglianza perimetrale di edifici pubblici e privati;
- sorveglianza di aree riservate ad accesso controllato;
- sorveglianza metropolitana;
- controllo del traffico;
- sorveglianza di aeroporti, porti e stazioni ferroviarie.

Tutte queste soluzioni hanno le loro peculiarità e necessitano di un approccio tecnico specifico per raggiungere con successo l'obiettivo prefissato, pur rientrando tutte in un contesto unico di riferimento. Da qui nasce l'esigenza di un approccio strutturato alla materia che, partendo da una base tecnologia univoca, aperta e flessibile, consenta di declinare le diverse soluzioni in modo coerente ed aderente agli obiettivi sia in termini di risultati funzionali sia in termini di budget.

Quali funzionalità per un sistema di videosorveglianza ?

Un sistema di videosorveglianza è un sistema di sicurezza fisica, come ad esempio un sistema antintrusione, ma presenta funzionalità tali da consentire sia la "prevenzione" che la "repressione". Si pensi, ad esempio, al riconoscimento di persone in transito attraverso la visione delle immagini provenienti da una telecamera di sorveglianza che consente di distribuire e registrare immagini video ad alta

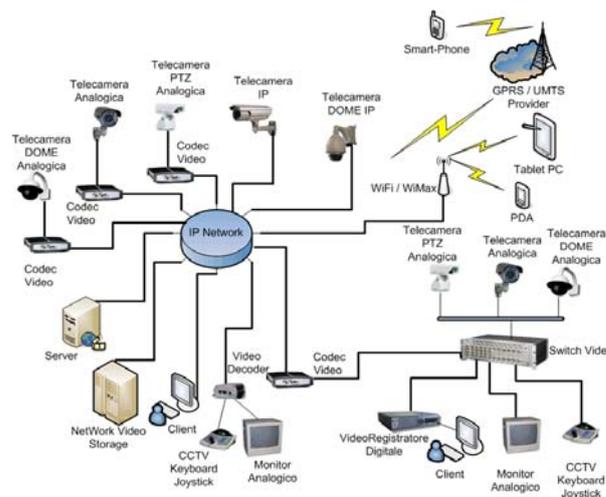
risoluzione in tempo reale. Certo può essere una funzione utile alla prevenzione ma attenzione che non sia in contrasto con la normativa sulla Privacy. Progettare un sistema di videosorveglianza che realmente soddisfi le esigenze di sicurezza del cliente non è alla portata di tutti. Solo con la conoscenza approfondita delle tecnologie, degli standard e delle normative è possibile progettare un sistema adeguato alle reali necessità consentendo al contempo di ottimizzare funzionalità e costi.

L'esperienza nell'integrazione di sistema consente poi di estendere efficacemente le funzionalità di un sistema di videosorveglianza, tradizionalmente limitate alle riprese video ed alla registrazione, aggiungendo altre funzionalità come, ad esempio, le funzionalità relative all'analisi video. L'analisi video è un aspetto molto importante per i moderni sistemi di videosorveglianza dove è necessario il riconoscimento automatico di eventi per un pronto ed efficace intervento per eliminare pericoli imminenti per cose o persone. Il progressivo aumento del numero di telecamere, impossibili da controllare contemporaneamente, ha infatti reso queste funzioni un indispensabile ausilio per l'occhio umano incapace di correlare così tante immagini ed informazioni contemporaneamente.

La nostra architettura di riferimento per la videosorveglianza

Grazie al nostro team di professionisti, che opera da anni nel settore della sicurezza, siamo in grado di esprimere una consolidata esperienza nella progettazione e realizzazione di sistemi e soluzioni di videosorveglianza. La nostra architettura di riferimento e il modo in cui sono interconnessi i vari componenti per offrire un elevato valore ed una soluzione completamente scalabile, sono il frutto di un'attenta osservazione e presenza sulla tecnologia.

Il cuore dell'architettura è il network TCP/IP, rappresentato nello schema come il punto centrale del disegno. Le telecamere native IP sono collegate direttamente alla rete mentre dei "codec video" sono utilizzati per interfacciare le preesistenti telecamere analogiche che, per motivi vari, è opportuno entrino a far parte dell'architettura complessiva.



Il computer server, utilizzato per gestire il sistema, è anch'esso collegato direttamente alla rete IP mentre lo storage, utilizzato per registrare i filmati video, può essere collegato sia direttamente alla rete IP, come illustrato, oppure può consistere semplicemente negli hard disk del server, utilizzabile quindi come storage locale nei sistemi più piccoli.

Oltre ai normali PC, i dispositivi client sono di vario tipo e possono accedere al sistema da qualsiasi punto su internet. E' possibile utilizzare dispositivi mobili, come smartphone e PDA, che accedono ai flussi video tramite rete LAN wireless oppure attraverso la rete GPRS-UMTS tipica della telefonia mobile.

Anche interi sistemi analogici, se preesistenti, possono essere integrati nell'architettura. Sul lato destro dello schema vediamo infatti un sistema realizzato con un tradizionale DVR (Digital Video Recorder) integrato nel sistema principale tramite dei codec video collegati direttamente ad alcune uscite libere del DVR.

Grazie a questa organizzazione di sistema e all'interconnessione di preesistenti sistemi analogici, consentiamo dunque all'utente di valorizzare gli investimenti precedenti ed essere flessibile nella migrazione verso i più moderni sistemi basati su IP. Non abbiamo vincoli nella proposizione di prodotti di videosorveglianza ma solo quella di offrire al cliente la soluzione ottimale adeguata al suo budget.

Per ulteriori informazioni contattare:
info@ictsystem.it