

Progettazione impianti per la Videosorveglianza

Introduzione

- Lo scenario attuale nel campo della videosorveglianza e degli impianti per la sicurezza è ormai dominato dalle tecnologie digitali, che permettono risparmi e razionalizzazioni nei cablaggi, l'uso di standard aperti, la possibilità di condividere l'infrastruttura con altre applicazioni, l'integrazione con le tecnologie web e i dispositivi mobili.
- Il digitale permette però anche una transizione indolore per gli impianti esistenti basati su cablaggi analogici.
- Inoltre la digitalizzazione dei dati (filmati e immagini) dà la possibilità di trattarli con modalità avanzate e "intelligenti", dal livello della ripresa – motion detection software, analisi del movimento, inseguimento degli oggetti in movimento... - alla successiva analisi - analisi del fotogramma, riconoscimento delle targhe o dei visi, conteggi dei passaggi dei veicoli... - riducendo anche la necessità di personale.



StudioAG

- Abbiamo una **visione integrata nella progettazione** dell'impianto, comprendendo gli aspetti prettamente informatici (software, sicurezza dei server e del network), impiantistici (sia per le reti cablate che wireless) e normativi (Legge sulla privacy, norme specifiche per la P.A.).
- Assicuriamo l'assistenza tecnica necessaria ad eventuali **richieste di finanziamento** da parte dello stato o degli enti locali (Per la Lombardia ad esempio La. L.R. 4/2003).
- **Esperienza nel campo dal 2000** per committenti provati e P.A. (Progettazione, direzione lavori, Perizie tecniche, partecipazione alle commissioni di valutazione tecnica)

Come impostare il progetto per ottenere i migliori risultati

- Sia per le committenze private che per quelle pubbliche, la procedura più corretta è quella di **separare gli incarichi di progettazione** da quelli di esecuzione, in modo da assicurarsi un progetto che realizzi la **migliore soluzione tecnica** svincolandosi dalle logiche commerciali e di vendita che inevitabilmente entrerebbero in gioco qualora il progettista coincida con il fornitore dei materiali e l'esecutore dei lavori. Per la P.A. gli impianti di videosorveglianza sono opere pubbliche e come tali andrebbero trattati; la progettazione da parte di un professionista è anche prevista dalle normative (L. 46/90 e D.P.R. 447/91). Il professionista redarrà la documentazione tecnica da porre a base della gara, assicurerà la corretta esecuzione dei lavori, collauderà l'impianto e assevererà il completamento dei lavori. Anche i committenti privati, per impianti non banali, dovrebbero assicurarsi un progetto indipendente, da far realizzare in una fase successiva.

- Modalità e criteri della nostra progettazione:
 1. Si parte dalle richieste del committente (rischi da prevenire, come rilevati ad es, dalla Polizia Locale per il settore pubblico) e si definiscono i punti da sorvegliare e proteggere
 2. Scelta delle videocamere da impiegare sulla base dei requisiti definiti nelle prima fase. Definizione del numero e del tipo dei punti di ripresa (fisse o brandeggiabili, diurne o notturne, speciali...) Telecamre (una o +), fisse o PTZ, day/night (condizioni di illuminazione pubblica)
 3. Progettazione della rete di trasmissione.
Fattori presi in considerazione: preesistenza di cablaggi o altre infrastrutture in fibra ottica, rame o wireless. Nel caso di committenze pubbliche, presenza di cablaggi territoriali, orografia del territorio, distanze in gioco.
Quindi si effettua la scelta e la definizione della rete di trasmissione cablata, wireless o mista. Le connessioni wireless sono la scelta di elezione degli impianti di videosorveglianza territoriale. (Wi-Fi o Wi-MAX). In generale è preferibile scegliere sempre standard aperti e non proprietari in modo da non vincolare la flessibilità dell'impianto.
 4. Scelta del protocollo di trasmissione delle immagini (ad es. M-JPEG o MPEG) e dei parametri di trasmissione. Messa in sicurezza dal punto di vista informatico della trasmissione nel rispetto della normativa (previsione di connessione criptate etc)
 5. Centrale operativa: scelta del software di supervisione e registrazione, dimensionamento dell'hardware necessario (server di registrazione, postazioni di controllo). Previsione di sistemi di monitoraggio delle prestazioni della rete wireless o cablata con visualizzazione immediata dei guasti. Messa in sicurezza delle centrale in armonia con le previsioni normative e le migliori pratiche tecniche.
 6. Previsione dei training del personale
 7. In ogni fase previsione delle possibili integrazioni con altri impianti (antintrusione, building automation, reti LAN).

Contatti:

StudioAG - ICT Consulting & Engineering

Via Giacomo Zanella, 166

I 36010 Cavazzale – VI

Tel. +39 0444 945523

Fax. +39 0444 298549

info@studioag.eu

www.studioag.eu