



Agenzia per l'innovazione, lo sviluppo e la sicurezza del territorio

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

**Oggetto : realizzazione di un sistema di videocontrollo
nei comuni di San Marcellino e Casapesenna per il
controllo di alcuni siti del territorio**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE TECNICA

Progettazione: Ing. Massimo Facchini

Il R.U.P.
Ing. Massimo FACCHINI

Rev.01 / Feb. 2011

DATA:
Ottobre 2010

scala :



***REALIZZAZIONE DI SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA
DI ALCUNI SITI DEL TERRITORIO DEI COMUNI DI
SAN MARCELLINO e CASAPESENNA
(Provincia di Caserta)***

RELAZIONE TECNICA

Relazione Tecnica

La relazione ha come oggetto la realizzazione di un sistema di videocontrollo nel Comune di San Marcellino e Casapesenna, per il controllo del territorio di alcuni siti.

Obiettivo

Gli obiettivi che la realizzazione del sistema di videosorveglianza urbana si prefigge sono:

- la risposta concreta ed efficace al crescente bisogno di sicurezza espressa dai cittadini;
- la possibilità di un presidio elettronico continuativo del territorio in alternativa alla presenza fisica di personale;
- la centralizzazione delle capacità di gestione e supervisione del sistema e del territorio da esso interessato e la razionalizzazione dei costi di gestione dei servizi di vigilanza, con conseguente ottimizzazione dell'impiego di risorse umane interne.
- sorveglianza delle strade e alla determinazione delle targhe in transito.

Nell'ambito delle applicazioni su scala urbana dei sistemi di videosorveglianza, sono stati riscontrati molti benefici derivanti dall'impiego efficace della tecnologia a supporto delle attività repressive delle forze dell'ordine sul territorio quali:

- l'alto effetto deterrente,
- il monitoraggio discreto (senza essere visti),
- il controllo di vaste aree in tempi ristretti,
- l'ottimizzazione delle risorse umane e dei costi di difesa territorio,
- la visione anche in condizioni proibitive,
- il controllo di aree remote (no presidio),
- la documentazione eventi (storica e statistica) e la individuazione degli autori dei crimini.

I punti "sensibili" da monitorare con l'uso delle telecamere, con registrazioni indipendenti, in modo da avere il controllo del territorio centralizzato presso la sede della Polizia Municipale attraverso un software centralizzato dei rispettivi Comuni sono così distribuiti :

- Comune di San Marcellino n° 03 punti "sensibili" , come Via Vianini e l'area antistante il Parcheggio della Polizia Municipale
- Comune di Casapesenna n° 03 punti "sensibili" , come la Strada Provinciale Casapesenna-San Marcellino, ove frequentemente è soggetta a deposito indiscriminato di rifiuti abbandonati.

Questi ultimi saranno collegati tramite una rete wireless specifica che avrà come centro di controllo la Polizia Municipale, per il Comune di San Marcellino ad integrazione di quella esistente.

La Centrale Operativa sarà il punto di convergenza di tutti i dati raccolti; pertanto, dovrà essere dotata di apparati per l'interfacciamento con le periferie per l'acquisizione e la distribuzione delle informazioni e la visualizzazione delle immagini.

L'operatore della C.O. potrà utilizzare il software di gestione dell'impianto di video-sorveglianza per selezionare il punto geografico da supervisionare, indirizzando il segnale video proveniente da una telecamera periferica sul monitor di visualizzazione.

Attraverso un'interfaccia grafica sarà possibile interagire con gli apparati periferici, monitorando in tempo reale le immagini inviate al Centro.

I singoli punti di ripresa avranno quindi :

- unità di ripresa tipo fisso rispettivamente con sensore megapixel che consente di fornire immagini estremamente chiare e dettagliate, compressione efficiente sia H.264, MJPEG e MPEG-4 e dovrà fornire un necessario dual stream video e dotate della funzione Privacy zone nel rispetto delle normative sulla privacy.
 - Unità di videoregistrazione locale a n.04 ingressi video, 100fps, con HD da 160 Gb, backup su USB e web server integrato per gestione da remoto
 - Ciascuna telecamera si avvarrà di un'interfaccia per veicolare i segnali video/dati su una rete wireless del tipo 5.4 GHZ con banda passante adeguata, da integrare con quello esistente per il Comune di San Marcellino e nuova per Casapesenna, in maniera da trasmettere le immagini riprese alla Centrale Operativa.
 - Unità di sostegno come pali e cassetta di custodia con grado di protezione adeguato, completo di staffe e attacchi a palo
- Le fonti di alimentazione dei rispettivi punti sono state individuate attraverso la rete di distribuzione Enel esistenti nel Comune di San Marcellino e per il comune di Casapesenna essenzialmente :
 - impianti elettrici, collegati all'impianto di terra esistente, completi di quadri di collegamento e punti comando
 - un gruppo di continuità per garantire il funzionamento delle apparecchiature in caso di emergenza.

La rete LAN/WAN del sistema deve adottare la tecnologia a onde radio wireless conformi alle prescrizioni IEEE standard 802.11b e/o HIPERLAN.

Ogni sistema di registrazione avrà le seguenti caratteristiche/funzionalità:

- visualizzazione e gestione dell'intero sistema da infiniti client tramite Browser Web e software client.
- gestione di tutte le telecamere analogiche che offre il mercato

- segnalazione acustica e visiva locale e remota in caso di perdita di segnale video;
- possibilità di visualizzazione delle immagini delle telecamere con vari tipi di schermate;
- oscuramento delle telecamere per una maggiore privacy del sistema per quelle zone che non devono essere soggette o accessibili al monitoraggio da parte delle utenze non autorizzate;
- gestione facile ed intuitiva del sistema
- rispetto delle normative vigenti sulla privacy;
- riciclo automatico dello spazio occupato su Hard Disk pieno
- possibilità di definire i giorni di archiviazione (da 1 ad esaurimento disco);
- Motion detect regolabile per sensibilità per ogni telecamera;
- possibilità di visualizzare le registrazioni mentre il dvr continua a registrare .
- sincronizzazione oraria via Network Time Server;
- gestione degli utenti con autorizzazioni di gestione e permessi
- visualizzazione ciclica su monitor esterno

Caratteristiche per poter rispettare la normativa sulla Privacy:

- possibilità di configurare i profili utenti (secondo i ruoli stabiliti dal titolare dell'impianto di videosorveglianza (admin,manager,utente)
- gestione di più utenti per ogni profilo;
- configurazione del tempo di permanenza delle immagini registrate sull'Hard Disk
- sistema di cancellazione immagini con sovrascrittura circolare
- Dvr a sistema "chiuso" non attaccabile da virus,
- per accedere al videoregistratore è sempre richiesta una password e una userID,
- le immagini registrate su HD sono in formato proprietario e non è possibile l'hd altrove

I prodotti saranno conformi alla Norma CEI 79-10.