



COMUNE DI ORIO LITTA

(PROVINCIA DI LODI)

SERVIZIO
TECNICO

ORIO LITTA, 30 GENNAIO 2016

Progetto sistema di videosorveglianza territoriale

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL PROGETTO

INTRODUZIONE

Il tema della sicurezza nelle città e nelle aziende è di grande attualità: microcriminalità ed episodi vandalici rendono i nostri spazi vitali sempre meno sicuri mettendo a dura prova le forze dell'ordine e rischiando di oltrepassare la soglia di tolleranza dei cittadini e delle aziende che sono costrette a considerare anche questo fattore un centro di costo.

Per far fronte a questa difficile situazione, il Comune di Orio Litta ha elaborato il presente progetto di videosorveglianza.

VIDEOSORVEGLIANZA

Lo scopo di questo tipo di attività è duplice, da un lato, ed è forse il più importante, deve fungere da deterrente per scoraggiare episodi di criminalità (scippi, aggressioni, rapine, danneggiamenti, ecc.), dall'altro è un validissimo supporto alle indagini qualora si verificasse un episodio criminale.

Allo scopo vengono quindi installate telecamere nei luoghi più a rischio della città; le immagini registrate 24 ore su 24 (su videoregistratore TL o su hard disk) verranno conservate e periodicamente cancellate in automatico.

Non da meno è la possibilità di utilizzare queste tecnologie per il controllo degli incroci stradali, al fine di ottimizzare gli interventi del personale preposto alla viabilità.

Con un investimento iniziale che va in questa direzione, è possibile risparmiare sulle ronde notturne dei vigilantes sostituendole con ronde elettroniche programmate ed evitare controlli assidui agli ingressi o negli uffici temporaneamente non presidiati.

Qualora si presentasse un tentativo di intrusione le immagini verrebbero registrate e rese disponibili alle forze dell'ordine come prova testimoniale.

DESCRIZIONE PROGETTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA COMUNALE

Il progetto prevede la fornitura e l'installazione di un impianto di videosorveglianza presso il Comune di Orio Litta (LO).

Il sistema, basato su tecnologia ad alta risoluzione, consentirà di monitorare, registrare e salvare immagini e filmati acquisiti 24 ore al giorno ininterrottamente.

Ciascuna telecamera, installata dove definito in base alle esigenze di monitoraggio, trasmetterà i filmati alla Centrale Operativa, utilizzando il protocollo di rete TCP/IP e la rete wireless Hiperlan.

Per la visualizzazione del live e dei filmati registrati verrà utilizzata una piattaforma software appositamente installata e configurata sulla workstation dedicata.

La piattaforma in progetto dovrà consentire la possibilità di accedere alle risorse archiviate sul Server dedicato in maniera protetta e profilata tramite software client che potrà essere installato su qualsiasi PC o Notebook locale e remoto. Sarà quindi possibile consentire l'accesso alle immagini "live" o "registrate" del sistema dalle postazioni di controllo presenti presso gli "Uffici di Polizia Locale", o dalle stesse forze dell'ordine.

Le aree in oggetto, individuate durante il sopralluogo tecnico, sono elencate in seguito:

POSTAZIONI DI VIDEOSORVEGLIANZA: Comune di Orio Litta

- Centrale Operativa in Polizia Locale
- Infrastruttura wireless HiperLan
- SITO n.1: Edificio Municipale

E' prevista l'installazione di n.1 telecamera Multisensor a 9 MegaPixel (3 sensori) a muro per monitorare il portico e il giardino antistante. Le utenze faranno capo alla Centrale Operativa all'interno degli uffici Municipali e il collegamento con i PC/SERVER di gestione sarà realizzato via cavo di rete.

- SITO n.2: P.zza dei Benedettini

E' prevista l'installazione di n.1 telecamera Multisensor a 9 MegaPixel (3 sensori) a palo per monitorare la piazza in oggetto. Le utenze faranno capo alla Centrale Operativa all'interno degli uffici Municipali e il collegamento con i PC/SERVER di gestione sarà realizzato via rete wireless.

- SITO n.3: Varco da Viale Stazione

E' prevista l'installazione di n. 1 telecamera FISSA a 2 MegaPixel a palo nella posizione da concordare per monitorare la Via di accesso al paese. Le utenze faranno capo alla Centrale Operativa all'interno degli uffici Municipali e il collegamento con i PC/SERVER di gestione sarà realizzato via rete wireless.

SPECIFICHE TECNICHE:

TELECAMERE FISSE E MULTISENSOR

Ciascuna telecamera sarà predisposta al collegamento in rete TCP/IP in modo da poter trasferire il segnale video alla Centrale Operativa utilizzando la rete wireless.

RETE DI INTERCONNESSIONE E CENTRALE OPERATIVA

Il progetto prevede la realizzazione di una rete wireless per il trasferimento dei segnali video delle telecamere remote sino alla Centrale Operativa presente presso gli Uffici di Polizia Locale nell'edificio Municipale.

Come centro stella wireless per la raccolta dei segnali in radiofrequenza verrà utilizzato il tetto del Municipio.

Sul Centro Stella in oggetto è prevista l'installazione di n.1 dispositivo wireless per la raccolta dei segnali provenienti dalle telecamere completo di n.1 antenna settoriale 21 dbi 60° di angolazione ottenendo una copertura di rete di 60° del paese.

Per consentire la comunicazione e lo scambio di dati con la Centrale Operativa, ad ogni postazione telecamera distribuita presente sul territorio comunale sarà abbinato un sistema in radiofrequenza wireless composto da un Client Bridge CPE completo di antenna integrata 19dBi e configurato in modalità punto/multipunto.

In prossimità della centrale operativa sarà installato un' apparato switch per il collegamento in rete di:

- **WORKSTATION** completo di software dedicato alla gestione e alla registrazione del sistema di videosorveglianza per un totale di max 6 segnali video, ampliabile con pacchetti di licenze da 1,4,8,16.
- Client Bridge CPE per collegamento punto-punto con il Centro Stella Wireless.

Telecamere Dome HD Multisensor

La telecamera Dome HD Multisensor offre una qualità d'immagine e flessibilità notevoli, con una copertura della scena multidirezionale. La configurazione prevista è a 3 (9 MP) sensori, tutte dotate di messa a fuoco e zoom con controllo da remoto. Una telecamera Dome HD Multisensor può sostituire una telecamera PTZ o più telecamere fisse, richiedendo un'installazione singola con un cavo Ethernet e una sola licenza per la telecamera.

CARATTERISTICHE CHIAVE

- 3 sensori di scansione progressiva a 3 MP (9 MP) da 1/3"
- Ciascun obiettivo dispone di messa a fuoco e zoom con controllo da remoto da 3 MP e 2,8-8 mm
- H.264 e compressione M-JPEG
- Prestazioni Wide Dynamic Range a 100 dB
- API conforme ONVIF
- Controllo automatico del diaframma e dell'esposizione
- Filtro meccanico IR automatico rimovibile per sensibilità IR di notte
- Power over Ethernet, ingresso alimentazione 24 V CA o 24 V CC
- Supporto microfono e altoparlanti esterni per audio a due vie
- Interfaccia esterna I/O per il collegamento di allarmi e relè

Telecamera Bullet da 2.0 Megapixel WDR ad alta definizione (flusso veicoli)

L'innovativa telecamera Bullet ad alta definizione garantisce la migliore protezione ed un monitoraggio più efficiente.

La telecamera Bullet da 2.0 MP ad alta definizione è ideale per vedere oggetti ed attività nella completa oscurità. Questa telecamera è attrezzata per fornire un'illuminazione sia a campo stretto che a campo largo consentendo un'illuminazione costante per massimizzare la qualità d'immagine a prescindere dalle condizioni della scena. La telecamera Bullet da 2.0 MP ad alta definizione dovrà disporre di funzionalità WDR (wide dynamic range) in modo da offrire la massima protezione contro gli atti vandalici. La telecamera Bullet è l'ideale per monitorare una vasta gamma di ambienti che richiedono una copertura discreta nelle ore notturne, tra cui parcheggi, piazze, ecc.

CARATTERISTICHE CHIAVE

- Sensore CMOS a scansione progressiva da 2.0megapixel
- Obiettivo P-Iris F1.2 da 3-9 mm oppure F1.6 da 9-22 mm dotato di messa a fuoco e zoom remoti
- 30 immagini al secondo a risoluzione piena
- True dynamic range da 100 dB
- 1 LED IR (infrarossi) integrati
- Funzionalità Day/Night automatica con filtro meccanico IR removibile per passare dalla modalità Day a quella Night e viceversa in base al livello di luce
- PoE (Power over Ethernet)
- Porta Ethernet con configurazione aggiuntiva
- API con conformità ONVIF con H264 e compressione M-JPEG
- Struttura resistente agli atti vandalici e conformità IP66

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(F.to geom. Luca ARNALDI)