

RELAZIONE TECNICA – DESCRITTIVA – ILLUSTRATIVA RELATIVA AD UN SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA NEL TERRITORIO DEI COMUNI SCALETTA Z. – ITALA (Marina e Superiore)

Premessa

La presente si riferisce al progetto di un sistema di videosorveglianza del territorio del Comune di Scaletta Zanclea ed Itala Marina e Superiore.

Questo progetto si inserisce in un ambito di realizzazione di interventi in materia di sicurezza urbana

Tale progetto si propone principalmente di potenziare la sicurezza urbana e la tutela dell'ordine pubblico, migliorare e rafforzare la qualità della vita delle persone che vivono e lavorano a Scaletta Zanclea ed a Itala, a partire dalla tutela della loro incolumità fisica, dei propri beni materiale e del diritto inalienabile ad un'ordinata convivenza civile, utilizzando moderne tecnologie per l'informazione.

Le aree interessate al progetto sono le seguenti:

VIABILITA' – E' prevista la videosorveglianza delle zone con maggiori problematiche relative alla circolazione stradale, quali strade, incroci a maggior traffico veicolare, località ove statisticamente si sono verificati maggior numero di incidenti stradali.

IGIENE URBANA – La videosorveglianza è indirizzata a prevenire e consentire l'individuazione successiva di protagonisti di fenomeni di abbandono di rifiuti.

PATRIMONIO PUBBLICO – La videosorveglianza interessa le strutture pubbliche più importanti, ovvero quelle che per le loro caratteristiche sono spesso, oggetto di atti vandalici o comunque di atti che ne compromettono le caratteristiche artistiche ed estetiche, quali monumenti, parti di arredo urbano, parchi e giardini pubblici.

PATRIMONIO PRIVATO – Sono interessati dalla videosorveglianza gli edifici dei privati cittadini, le chiese, le banche, le farmacie, le attività commerciali, le aziende, etc. con le quali l'Amministrazione comunale potrà stipulare accordi per l'installazione di telecamere collegate all'impianto comunale, etc.

A tal scopo, i Comuni di Scaletta Zanclea ed Itala intendono definire e sviluppare un progetto articolato ed esaustivo con cui acquisire tutti gli elementi (hardware, software e periferiche di acquisizione), ed i servizi che costituiscono il **sistema di videosorveglianza**.

Nell' **ALLEGATO B1**, vengono definite in modo dettagliato le aree sul territorio comunale che corrispondono alle caratteristiche sopra descritte e che sono state individuate dall'Amministrazione Comunale come significative per l'installazione di un punto di videosorveglianza, della centrale operativa, delle postazioni di controllo, nonché l'indicazione della rete di connessione.

Obiettivi generali

Gli **OBIETTIVI GENERALI** del progetto sono dunque i seguenti:

- Potenziamento della sicurezza urbana;
- Tutela dell'ordine pubblico;
- Miglioramento della vivibilità nelle aree cittadine;
- Riduzione della percezione di insicurezza da parte dei cittadini;
- Vigilanza e riduzione dei fenomeni di criminalità diffusa;
- Miglioramento dell'efficienza ed efficacia degli interventi delle forze di polizia;
- Interoperatività tra Comando Stazione Carabinieri e Comando Vigili Urbani dei due paesi interessati.

Questi obiettivi verranno raggiunti mediante la realizzazione e messa in funzionamento di un Sistema di Videosorveglianza costituito dalle seguenti macro-attività:

- **ACQUISIZIONE DEI SEGNALI VIDEO-IMMAGINI**, mediante telecamere nelle aree cittadine (successivamente denominate "TL").
- **TRASMISSIONE E GESTIONE DEI SEGNALI VIDEO** (immagini) verso la Centrale di Videosorveglianza (successivamente denominata

“CO1”) – delegata alle attività di **GESTIONE COMPLETA ED INTEGRATA DEI SEGNALI VIDEO** – ove, nel rispetto della normativa vigente, tali immagini saranno registrate e gestite ai fini di una visione e/o trasmissione successiva.

- **ATTIVITA' DI GESTIONE DEI SEGNALI VIDEO.** Possibilità da parte del personale, in possesso dei requisiti definiti e di idonea abilitazione all'accesso, di visionare in tempo reale o in tempo differito, le immagini registrate e di gestire le immagini stesse per i fini istituzionali consentiti.
- Le postazioni designate per l'espletamento di quanto sopra sono:
 - 1) **comando Vigili Urbani Comune di Itala,**
 - 2) **comando Vigili Urbani Comune di Scaletta Zanclea,**
 - 3) **comando Stazione Carabinieri Scaletta Zanclea.**

Oggetto dell'appalto

La soluzione proposta fa riferimento ad apparecchiature tecnologiche, sia di ripresa che di archiviazione, di ultima generazione, totalmente digitali con compressori video integrati nelle telecamere dotate quindi di attacchi di Rete in standard RJ45 con protocollo TCP/IP.

Il sistema di compressione video, on board alle telecamere, dovrà essere mpeg4, per premettere la trasmissione dei flussi video con varie metodologie connettive.

Il Centro di Videosorveglianza basato su Server per tutto il Sistema, dovrà integrare le postazioni TL di ripresa, disponendo di tutte le funzioni di gestione comuni a questi sistemi.

La flessibilità e la modularità del sistema saranno elementi determinanti nella scelta dell'architettura ai fini di ulteriori sviluppi, implementazioni ed espansioni Hardware e Software.

A) ARCHITETTURA DELLA SOLUZIONE.

E' prevista, presso la Stazione dei Carabinieri di Scaletta Zanclea, la Stazione di Controllo "CO1", costituita da un sistema di archiviazione totalmente digitale dimensionato in modo adeguato alle caratteristiche da gestire, ed al numero delle telecamere richiesto.

Si dovrà tenere conto anche, della prospettiva in futuro di dover implementare il numero di TVCC rispetto alla presente fornitura.

Alla Stazione di Controllo CO1 saranno connesse, attraverso una serie di ponti radio realizzati con tecnologia digitale "WiFi" (IEEE 802.11 a, b e g), le unità di ripresa distribuite sul territorio comunale.

Le unità di ripresa saranno costituite da telecamere digitali di tipo fisso - TL F - e/o di tipo brandeggiabili - Dome TL B, protette in custodie atte a funzionare in ogni condizioni climatica, ed in grado di monitorare le aree di interesse, sia di giorno che di notte con l'illuminazione esistente nell'area.

B) DESCRIZIONE GENERALE DELLA SOLUZIONE.

Scomponendo l'architettura delle diversi parti, dovranno essere forniti:

- Gli apparati HW e SW per la STAZIONE DI CONTROLLO

La Centrale di Videoregistrazione dovrà essere dedicata, all'amministrazione del sistema, alla registrazione dei flussi video sul disco rigido e alla gestione dei Sistemi Periferici di Acquisizione.

Le principali funzionalità sono:

- La gestione delle connessioni, l'amministrazione e configurazione della periferica;
- La gestione dell'archiviazione dei flussi video;

Il sistema di registrazione locale dovrà permettere una gestione assai semplificata della visione in differita degli eventi accaduti considerando che è richiesta un'autonomia di registrazione come da normativa vigente; dopo tale tempo il sistema deve sovrascrivere a quanto esistente (FIFO). Deve essere possibile l'esportazione dei dati di interesse mediante un semplificato sistema di backup sullo stesso Server su un'altra postazione di lavoro, anche portatile resa disponibile dall'Amministrazione.

C) LA RETE DATI

I ponti radio di collegamento saranno costruiti con microonde digitali a 2,4, 5,7 e 5,8 GHZ, secondo gli standard IEEE 802.11 a, b e g WLAN. L'amministrazione si riserva di utilizzare altri tipi di collegamento a

proprio carico (es. ADSL), qualora la soluzione a ponti radio risulti non realizzabile o successivamente invasiva.

D) I PUNTI DI RIPRESA

Ogni punto di ripresa dovrà essere predisposto con una telecamera digitale dotata di sistema di codifica e trasmissioni delle immagini verso la Stazione di Controllo CO1, garantendo la riservatezza delle immagini e prevenendo ogni tipo di intrusione nella trasmissione.

L'Amministrazione comunale si riserva di modificare la collocazione di alcune postazioni di ripresa in fase di assegnazione della fornitura. In questo caso, se tali spostamenti comportassero maggiori oneri per l'Impresa aggiudicataria, il contratto sarà integrato previo accordo tra le parti e sulla base di un listino prezzi precedentemente concordato;

I punti di interesse individuati nel Comune di Scaletta Zanclea sono i seguenti;

1. **Piazza Municipio** – Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) Centrale di tipo Speed Dome;
2. **Piazza Municipio** – Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) sul retro di tipo fissa;
3. **Piazza Municipio** – Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) fianco palazzo comunale lato Messina di tipo fissa;
4. **Scuola Media C.so Sicilia** – Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) di tipo fissa;
5. **Torrente GuidoMandri** (entrata ex mattatoio) – Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) di tipo Speed Dome;
6. **Torrente Saponarà basso** (case popolari – Mercato Ittico) Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) di tipo Speed Dome;
7. **Torrente Divieto** Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) di tipo fissa;
8. **Cimitero GuidoMandri** – Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) di tipo fissa;
9. **S.S. 114** in prossimità della fine dell'abitato di Scaletta Z. vs

Messina, Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) di tipo fissa

10. **Castello** – Installazione di 1 (una) Videocamera (TL) di tipo Speed Dome.

I punti di interesse individuati nel Comune di Itala (Marina e Superiore) sono i seguenti;

1. **Inizio Paese di Itala** – Installazione di una Videocamera (TL) dedicata al controllo transito veicolare, di tipo fissa;
2. **Piazza De Gasperi** – Installazione di una Videocamera (TL) spigolo Nord – Ovest, di tipo Speed Dome;
3. **Piazza De Gasperi** – Installazione di una Videocamera (TL) spigolo Sud – Ovest, di tipo Speed Dome;
4. **Piazza Cuppari** – Installazione di una Videocamera (TL) Centrale, di tipo Speed Dome;
5. **Comando Vigili Urbani** – Installazione di una Videocamera (TL) Centrale, di tipo Speed Dome;
6. **Largo Fontana** – Installazione di una Videocamera (TL) Lato Monte per controllo giochi, di tipo fissa
7. **Largo Fontana** – Installazione di una Videocamera (TL) Lato Monte per controllo strada, di tipo fissa;
8. **Largo Fontana** – Installazione di una Videocamera (TL) Lato Monte per controllo strada di tipo fissa;
9. **Strada provinciale** vs Itala Superiore – Installazione di una Videocamera (TL) Centrale, di tipo fissa.

E) ATTIVITA' A CARICO DELL'ENTE APPALTANTE

Saranno a carico della stazione appaltante gli allacci per l'alimentazione elettrica delle stazioni di monitoraggio e di tutti gli apparati con una linea monofase 220V 50 Hz.

Si precisa sin da ora che i siti, elencati nell' **Allegato B1**, in cui verranno collocate le telecamere sui due territori sono 19 (diciannove).

L'eventuale software (sistema operativo, di base ed applicativo), sarà corredato da CD-ROM di installazione, licenze d'uso e manuali cartacei redatti in lingua italiana completi ed esaustivi, relativi all'ultima versione rilasciata e funzionante e con il software di Sistema.