

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ALESSANDRIA



COMUNE DI BALZOLA

INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA PER FINALITA' DI SICUREZZA URBANA E CONTROLLO DEL TERRITORIO

RELAZIONE TECNICO – ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO



Il Responsabile servizio Tecnico

DEBERNARDI geom. Livio

1. PREMESSA

A seguito del verificarsi con sempre maggiore frequenza , di episodi di microcriminalità e vandalismo, oltre alle crescenti violazioni delle norme regolamentari anche a livello comunale, questa Amministrazione , recependo le richieste, della popolazione, di un più elevato livello di sicurezza e tutela del patrimonio pubblici, intende dotarsi di un sistema di videosorveglianza.

La videosorveglianza , rappresenta infatti un dispositivo indispensabile , sia nelle abitazioni private e che nei luoghi pubblici a tutela della sicurezza e come mezzo di contrasto alla criminalità ed ai comportamenti incivili.

Il corretto utilizzo dei sistemi di videosorveglianza deve coniugare sia la finalità della sicurezza sia il rispetto delle regole della privacy.

Trattandosi di intervento di fornitura e posa in opera (*con prevalenza economica di fornitura*) viene realizzato il presente progetto, ai sensi dell'art. 23 comma 14 del D.lgs. 50/2016 articolato in un unico livello di progettazione e composto dai seguenti documenti:

- relazione tecnica
- prospetto economico
- disciplinare di fornitura.

2. DESCRIZIONE INTERVENTO

2.1 Inquadramento generale

La soluzione progettuale consiste nell'installazione di un sistema di sorveglianza composto da telecamere che comunicheranno i segnali video tramite antenne di rimando al centro di ricezione, a cui fa capo una centrale operativa (CO) da ubicarsi nel Palazzo Municipale.

La realizzazione dell'impianto è articolata in modo da garantire da subito la piena funzionalità e prevede la possibilità di implementare i punti di ripresa nel tempo, rimandando a valutazione futura altri luoghi che necessitano di maggior controllo.

Tutte le postazioni sono individuate al fine di permettere l'installazione di un sistema di videosorveglianza che utilizzi le infrastrutture comunali esistenti (edifici, lampioni di pubblica illuminazione).

Le postazioni in prossimità degli edifici saranno alimentate con derivazioni dagli impianti elettrici a contatore di proprietà comunale, mediante la posa di canaline.

Per le postazioni installate sui pali della pubblica illuminazione, in ragione del fatto che l'alimentazione è attiva con crepuscolare e quindi nei soli orari di accensione, e prevista l'installazione di un gruppo di continuità (batterie) che alimenti la telecamere durante le ore diurne e si ricarichi nei tempi di accensione dell'impianto.

Tale soluzione, prevista per solo n. 2 punti di ripresa, evitando così la posa di nuovi contatori di energia elettrica.

La conformazione pressochè pianeggiante del territorio e la fitta presenza di edifici nel centro abitato comporta la necessità di posizionare le antenne di rimando in posizione elevata ed idonea a trasmettere i dati alla centrale operativa. A tal fine sarà utilizzato,

come punto di rilancio l'edificio silos della Riseria Vignola Giovanni spa (*dichiaratosi disponibile*), che per la sua elevata altezza , risulta punto ottimale di ricevimento e invio .

2.2 Descrizione degli interventi

Sono previsti n. 3 postazioni munite di telecamera a lettura targhe con modalità monocorsia (*solo entrata e/o solo uscita*) oltre a telecamera di contesto , posizionate sulle direttrici di ingresso del traffico veicolare e n. 2 postazioni dotate di sole telecamere di contesto .

Vengono di seguito individuati i punti dove sono previste le postazioni di installazione, la posizione esatta , l'orientamento e gli angoli di ripresa delle nuove telecamere presso le postazioni di ripresa dovranno essere definiti puntualmente in fase di installazione in accordo con l'Amministrazione Comunale

1) Varco di Corso 25 Aprile. (S.P. 26 Balzola – Casale M.to)

n. 1 telecamera lettura targhe singola corsia
n. 1 telecamera di contesto
antenne radio
quadro di comando
gruppo UPS e batteria di alimentazione

2) Varco di Corso Matteotti. (S.P. 25 Morano –Motta dei Conti)

n. 1 telecamera lettura targhe singola corsia
n. 1 telecamera di contesto
antenne radio
quadro di comando
nuovo palo dedicato e basamento

3) Varco di Via Cavour. (S.P. 25 Motta dei Conti - Morano)

n. 1 telecamera lettura targhe singola corsia
n. 1 telecamera di contesto
antenne radio
quadro di comando
gruppo UPS e batteria di alimentazione

4) Punto di ripresa Giardini Comunali e Scuola Primaria

n. 1 telecamera di contesto
antenne radio
quadro di comando

5) Punto di ripresa Via Piave e Scuola dell'Infanzia

n. 1 telecamera di contesto
antenne radio
quadro di comando

Centro operativo radio di ricezione (CO) identificato nei locali di primo piano del Palazzo Comunale e composto da:

- nuovo palo e relative antenne di ricezione.
- work station, software per la visione, gestione e archiviazione delle immagini licenze d'uso.

In ragione della mancanza di supporti idonei per l'installazione al varco di Corso Matteotti, è prevista la posa di sostegno metallico e relativo basamento in cls.

3. SOSTENIBILITA' FINANZIARIA.

In questa sede, in funzione degli approfondimenti effettuati, è stato possibile definire il costo di realizzazione, stimando la spesa in €. 30.000,00, come da quadro economico allegato, utilizzando fondi comunali appositamente stanziati.

4. INQUADRAMENTO INSTALLAZIONI

In allegato planimetria fuori scala di posizionamento installazioni.

Quadro economico realizzazione impianto videosorveglianza

Descrizione	Costo Unitario	q.Ta'	Importo
Centrale operativa costituita dall'hardware e software per la visualizzazione , compresa installazione , antenne, collegamenti elettrici	€ 8.700,00	1	€. 8.700,00
Telecamere lettura targhe e telecamere di contesto complete di supporto per palo o parete , collegamenti alla rete di energia elettrica e antenne	€. 3.000,00	3	€. 9.000,00
Telecamere di contesto complete di supporto a palo o parete, collegamenti alla rete energia elettrica e antenne	€. 1.600,00	2	€. 3.200,00
Gruppi di alimentazione per telecamere	€. 1.000,00	2	€. 2.000,00
Antenna di rimando	€. 350,00	2	€. 700,00
Palo conico con basamento mt 8 fuori terra.	€. 800,00	1	€. 800,00
Supporti , mensole e collari	€. 150,00	1	€. 150,00
		1	
Totale			€. 24.550,00
IVA 22%			€. 5.401,00
arrotondamenti			€. 49,00
Totale Generale			€. 30.000,00

Balzola ,lì 15/11/2018

Il progettista: DEBERNARDI geom. Livio (UTC)

