

# **PROGETTO INTEGRAZIONE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA**

## **COMUNE DI ANTRODOCO**

### **1. PREMESSA**

Il Comune di Antrodoco con :

- Delibera di Giunta Municipale n. 20 del 02/03/2016 con oggetto " Direttiva Area Vigilanza - Obiettivi";
- Delibera di Giunta Municipale n. 35 del 13/04/2016 con oggetto " Videosorveglianza loc. Rocchetta Antrodoco";
- Delibera di Giunta Municipale n. 36 del 13/04/2016 con oggetto " Videosorveglianza Centro Storico e via di accesso";
- Delibera del Consiglio Comunale nr. 10 del 01/04/2016 con oggetto " Approvazione Regolamento Installazione ed utilizzo di impianti di videosorveglianza del territorio comunale di Antrodoco in ottemperanza del D. Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche ed integrazioni;
- nota prot. n. 1337/PM/2016 del 05/04/2016 con la quale è stata richiesta alla Prefettura di Rieti la convocazione del Comitato Provinciale Ordine e Sicurezza Pubblica per il Comune di Antrodoco per discussione progetto di videosorveglianza;
- ordine del giorno del Comitato Provinciale per l'Ordine e la Sicurezza Pubblica del 23/05/2016 con la quale si esprime il nulla-osta per la realizzazione;

Ha realizzato l'impianto di videosorveglianza così come da progetto sottoposto e approvato dal Comitato Ordine e Sicurezza Pubblica della Prefettura di Rieti in data 23/05/2016.

Successivamente con nota prot. n. 5812 del 21/06/2018 ha presentato un progetto per il completamento della videosorveglianza nelle aree comunali rientrante nella domanda di finanziamento art. 5 D.L. 14/2017 e DM 31/01/2018, **progetto che non è stato finanziato e che pertanto non è stato realizzato.**

Con la presente proposta progettuale s'intende ampliare l' impianto di videosorveglianza esistente (quello realizzato a seguito della valutazione del Comitato Provinciale per l'Ordine e la Sicurezza Pubblica del 23/05/2016) andando così a monitorare ulteriori punti sensibili del territorio del Comune di Antrodoco (RI).

Le telecamere che verranno installate ed integrate con il sistema già esistente, il VideoServer e il sistema di registrazione che verranno utilizzati sono quelli già installati che si ricorda essere omologati e/o conformi alle direttive CE vigenti e rispondenti per caratteristiche al Documento Tecnico annesso alla Direttiva del Ministero dell'Interno 558/SICPART/421.2/70/224632 del 02/03/2012.

Il progetto quindi si pone come obiettivo quello di ampliare il sistema di videosorveglianza esistente consentendo così il monitoraggio di ulteriori punti sensibili con registrazione di immagini video atte a

supportare le forze di polizia nella loro attività di prevenzione e repressione dei reati e per una maggior tutela dei beni pubblici e del decoro urbano.

L'Amministrazione comunale ha individuato ulteriori punti sensibili del territorio comunale dove si rende necessario effettuare un monitoraggio.

I punti individuati sono i seguenti:

### **ABITATO ANTRODOCO**

1. Piazzale retrostante il complesso scolastico sito in via Luigi Mannetti di Antrodoco (RI) – per monitorare l'ingresso posteriore delle scuole, l'area aperta retrostante la scuola e parte dei giardini pubblici loc. Mantella adiacenti a tale postazione;
2. Giardini pubblici loc. Mantella siti in via Nazionale di Antrodoco (RI)
  - per prevenire e contrastare i fenomeni di danneggiamenti e scarico di rifiuti che si sono riscontrati in tale sito;
  - monitorare un'area frequentata da bambini;
3. Giardini pubblici siti in via Battaglione alpini L'Aquila di Antrodoco (RI)
  - per prevenire e contrastare i fenomeni di danneggiamenti e scarico di rifiuti che si sono riscontrati in tale sito;
  - monitorare un'area frequentata da bambini.

### **CONTESTO TERRITORIALE**

Il Comune di Antrodoco (RI), ha un territorio di 64,00 km<sup>2</sup> con popolazione di circa 2500 residenti. Il comune è soggetto nei periodi festivi ad un turismo di ritorno. Il Comune come viabilità è attraversato dalla SS 4 Salaria, dalla SS 17, dalla S.P. 14 e da strade comunali. Il comune è caratterizzato da cinque nuclei abitati esterni all'abitato principale.

Gli eventi criminosi rilevati sul territorio sono maggiormente furti, danneggiamenti, imbrattamenti e schiamazzi notturni. Nel comune sono presenti due banche ed un ufficio postale. La sua collocazione limitrofa alla SS 4 Salaria e alla SS 17 lo rende soggetto a furti di passaggio.

Per contrastare tali fenomeni si intende appunto potenziare l'impianto di videosorveglianza esistente in modo da migliorare il controllo e la percezione di senso di sicurezza su tutto il territorio.

### **ARCHITETTURA DEL SISTEMA.**

Il sistema esistente è composto da una Centrale Operativa con funzioni di controllo e supervisione collocata presso l'Ufficio della Polizia Locale del Comune di Antrodoco dove è presente uno o più server in cui verranno registrate le immagini e mantenute per i tempi e modalità previste dal regolamento comunale e nel rispetto della normativa sulla privacy, e da un insieme di punti di ripresa costituiti da

telecamere fisse o mobili. Il potenziamento del sistema esistente si integrerà con l'architettura di base già in essere.

L'installazione delle nuove telecamere verrà effettuata sui pali appositamente posati o in alternativa su supporti esistenti come pali di illuminazione pubblica.

Viste le distanze ridotte tra i siti di monitoraggio e il punto di raccolta dati l'architettura di rete che verrà utilizzata per le nuove telecamere si integrerà con quella esistente che si ricorda essere del tipo rete locale hiperlan con frequenza di 5 Ghz , tale tipologia di rete non è soggetta ad autorizzazione ministeriale in quanto apparecchiature di libero uso di cui all'art. 105 del D.Lgs. 01/08/2003 n. 259 comma 1 lettera b).

La base è collocata nell'Ufficio del Servizio Associato di Polizia Locale Bassa Valle del Velino dove è posto un NVR da 16 canali che garantisce in futuro la possibilità di ulteriori estensioni dell'impianto.

Il punto di ricezione dei segnale dai siti di monitoraggio e ritrasmissione verso la base è stato realizzato presso la località "Rocchetta" che in virtù della sua posizione apicale garantisce una visibilità da tutte le postazioni.

Per la realizzazione dei nuovi punti di monitoraggio considerato che gli stessi sono ubicati in posizione da cui non è visibile il punto di ricezione del segnale esistente in località "Rocchetta", si è scelto di avvalersi quale punto di ricezione dati e ritrasmissione verso la base della nuova Stazione Radiotelevisiva sita in loc. Marmorale.

Lo schema di architettura di rete dell'integrazione dell'impianto di videosorveglianza è di seguito riportato:



## SITI DI MONITORAGGIO PREVISTI

<b>Sito 1</b>	<b>Via Luigi Mannetti</b>
 <p>An aerial satellite view from Google Earth showing a residential area with several buildings and a parking lot. A red arrow points to a specific spot in the parking lot. The surrounding area includes greenery and a road.</p>	<b>Esigenze di controllo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorare il piazzale e l'area esterna recintata di proprietà del Comune retrostante l'istituto scolastico;</li><li>• Monitorare l'ingresso posteriore delle scuole;</li><li>• Monitorare il giardino pubblico adiacente.</li><li>• Monitorare un'area frequentata da giovani e bambini</li></ul>
 <p>A street-level view from Google Earth showing a paved area with a yellow line. A blue trash bin is visible on the right. In the background, there are buildings and a hillside.</p>	

Sito 2

Via Nazionale Giardino pubblico  
località "Mantella"



Esigenze di controllo

- Monitorare il giardino pubblico;
- Monitorare un'area frequentata da giovani e bambini.
- Monitorare via Nazionale.



Sito 3

Giardino pubblico località via Battaglione Alpini L'Aquila



Esigenze di controllo

- Monitorare il giardino pubblico;
- Monitorare un'area frequentata da giovani e bambini.



## PIANO DI REALIZZAZIONE

L'integrazione all'impianto di videosorveglianza di cui al presente progetto sarà ultimato in step di avanzamento in base alle risorse economiche dell'Ente.

## STRUMENTAZIONE NECESSARIA

N° 03 Telecamere Dome 5 MPX 18X con IR

N° 03 Switch con alimentazione

N° 01 Point to Point digitale

N° 02 Trasmettitori digitali

N° 01 Point to Point flusso totale video

N° 02 Postazione con batteria per giardino "La Mantella" e giardino pubblico via Battaglione Alpini l'Aquila

N° 03 Supporti telecamere su misura per fissaggio su pali illuminazione

N° 01 Quadro stagno da installare nel ripetitore zona Fainano per antenna e tx

### TRASMETTITORE/ RICEVITORE DIGITALE A 5 GHz

Modalità Video Bridge , Master, Slave

Configurazione: Point-To-Point Point-To-Multipoint

Risoluzione 25/30 Fps: da 768x576 a 2560x2048

Modulazione: Ofdm

Canali: 8

Frequenza CE: 5.470 - 5.725 Ghz

Frequenza Fcc: 5.725 - 5.850 Ghz

Distanza Utile con antenna interna: 2 Km

Distanza utile con antenna parabolica: 5 Km

Lan In/Out: 2 X Rj45 10/100base-Tx

Sensibilità ricezione: -89 Dbm

Potenza antenna interna: CE 30dbm (l w E.I.R.P.)

Codifica: 64/128/152-Bit Wep, Wpa-Psk Wpa2, Wpa2-Psk, 802.1x

Antenna Interna: 16dbi Dual angolo H: 36°, V: 15°

Attacco antenna ext.: Rp-Sma X 2

Antenna dedicata: 5.6ghz Dual Mimo

Index Op Protection: Ip-55

Dimensioni: 110 X 255 X 47 Mm

Alimentazione: 15v Dc, 0.Sa (Passive Poe)

Consumi: 8,5w tx, 5w Rx

Temperatura di lavoro: -20 ~ 70 C

Umidità: 10 ~ 95% Bez Kondensacjji

**TELECAMERA DOME PER ESTERNO 5 MPX CON ZOOM OTTICO 18 X e IR**

Telecamera stagna IP 66 con illuminatore IR incorporato

Montaggio su palo con adatta staffa

Risoluzione 5 M.pixel

Zoom ottico 18 X

Compressione video H.264/ MJPEG

Frame rate 25 f/sec

Audio bidirezionale

Funzione Day & Night

N° 7 Ingressi allarme

N° 2 Uscite allarme

Protezione contro la manomissione della camera

Protezione contro l'oscuramento della camera.