



CITTA' DI SAVIGLIANO

Provincia di Cuneo

**AREA DIRIGENZIALE 2 -TECNICA
SETTORE 3° LAVORI PUBBLICI**

Lavori di realizzazione di “Sistema avanzato di videosorveglianza urbana e controllo ANPR (Automatic Number Plate Recognition) relativo al concentrico di Savigliano”

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Relazione Tecnica

Savigliano lì 16.05.2025

Il Progettista
(Fissolo geom. Sergio)

Il Responsabile del Progetto
(arch. Giovanni Rabbia)

Sistema di Videosorveglianza

Lo studio di fattibilità dell'impianto di videocontrollo Urbano è stato Realizzato nel rispetto delle linee guida della sicurezza urbana integrata.

Prevede l'installazione di telecamere ad alta risoluzione per il monitoraggio delle aree a rischio di eventi criminosi e di Telecamere per il controllo delle Targhe tramite sistemi ANPR, posizionate sulle principali strade di accesso al concentrico comunale. Il sistema si avvale di tecnologia Wi-Fi per collegare tutti i punti di Video controllo e trasportare in sicurezza i dati degli stessi ad un unico centro stella ubicato presso la sede comunale di competenza che rispetterà la normativa in termini di controllo accessi dei dati sensibili. In ultimo tale sistema prevede la compatibilità tecnologica con i sistemi limitrofi di video controllo, l'interconnessione con le Forze dell'ordine e le banche dati condivise della Motorizzazione e del Sistema Centralizzato Nazionale Transiti SCNTT.

Sono stati individuati i seguenti punti di Visione sul territorio:

<i>Cod.</i>	<i>Nome punto visione</i>	<i>Ubicazione</i>	<i>Telecamere</i>
V01	Rotonda Cimitero	SS 20	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe <input type="checkbox"/> 1 telecamera 360 <input type="checkbox"/> 1 lettura targhe doppia corsia
V02	Via Monastero di Savigliano	SP166	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe doppia corsia
V03	Via San Giacomo	Via San Giacomo	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe
V04	Rotonda Via Saluzzo	SP 7/ SP 662	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe <input type="checkbox"/> 1 telecamera 360 <input type="checkbox"/> 1 lettura targhe doppia corsia
V05	Strada Cavallotta	Via Cavallotta/Strada Moiacuto	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe <input type="checkbox"/> 1 contesto
V06	Incrocio Sanità	SP 156	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe doppia corsia <input type="checkbox"/> 1 contesto <input type="checkbox"/> 1 lettura targhe
V07	Via Suniglia	Strada Suniglia	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe <input type="checkbox"/> 1 contesto
V08	Via Liguria	SS20	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe <input type="checkbox"/> 1 telecamera 360

			<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe doppia corsia
V09	Incrocio Canavere	Strada Canavere	<input type="checkbox"/> 2 lettura targhe <input type="checkbox"/> 1 contesto
V10	Strada Canavere	Via Canavere	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe doppia corsia
V11	Rotonda Marene	Sp 662	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe <input type="checkbox"/> 1 telecamera 360 <input type="checkbox"/> 1 lettura targhe doppia corsia
V12	Strada Raviagna	Via Raviagna	<input type="checkbox"/> 1 lettura targhe <input type="checkbox"/> 1 contesto
C01	Incrocio San Giovanni	Via San Giovanni	<input type="checkbox"/> 1 telecamera 360
C02	Piazza Nizza	SP 662	<input type="checkbox"/> 1 telecamera 360
C03	Rotonda I Maggio	Viale I Maggio	<input type="checkbox"/> 1 telecamera 360
C04	Piazza del Popolo	Piazza del Popolo	<input type="checkbox"/> 1 telecamera 360 <input type="checkbox"/> 1 contesto
C05	Piazza Santanarosa	Piazza Santanarosa	<input type="checkbox"/> 2 contesto

1. Apparat di Video Ripresa utilizzati (Telecamere di Lettura Targhe)

a) Descrizione punto di video analisi con ANPR - Letture targhe:

Tale soluzione permette di avere una duplice funzione, ovvero in ogni punto di videocontrollo saranno presenti due telecamere, di cui una di lettura Targhe con ANPR a Bordo che invierà i dati e le immagini al centro di raccolta, ove sarà presente il software centralizzato che si occuperà di creare il database consultabile dal personale di polizia.

La seconda telecamera da 5 Mpixel si occuperà di registrare il contesto a colori anche con bassa luminosità e invierà i dati al centro stella ove sarà presente il software ANPR.

2. Dotazione dei Punti di Videocontrollo:

Tutti i punti di Visione saranno dotati dei seguenti Elementi:

- Telecamere ANPR o di contesto sopra descritte
- Supporti e staffe per posizionamento apparati a Palo o a muro
- Antenna Client MIMO
- Quadro apparecchiature contenente Protezione elettrica, Protezione da Fulmini, Gruppo di

Continuità, Switch di Alimentazione POE.

- Opere di scavo o tubazione per allacciamento alla rete elettrica

a) Architettura di Rete

Il progetto prevede di realizzare un sistema di collegamento Hiperlan con tecnologia Wi-Fi che permette alla rete di comunicare tramite il protocollo TCP / IP aumentando la quantità di banda trasportata. La topologia della rete può essere assimilata ad un collegamento a stella che permette ad ogni Antenna di interfacciarsi con la sede centrale di gestione. La seguente architettura permette le espansioni remote del progetto senza pressoché limitazioni.

b) Sistema di Registrazione

Sarà composto da Un NAS, Network Attached System, apparato di Rete in grado di Contenere la quantità di dati prodotta dalla registrazione delle immagini provenienti dalle Telecamere.

Il Software VMS provvede a schedulare le attività di registrazione che non superano comunque i 7 gg, come da Normativa sulla Privacy

c) Video Server

La Visione dei Punti coperti dalle Telecamere avviene mediante L'utilizzo di una Workstation dedicata dotata del Software di gestione per l'ANPR.

Il VMS utilizzato è in grado di Controllo diretto di apparati di oltre 100 produttori integrati e 1100 periferiche (telecamere – encoder – I/O –ecc.)

Capacità di integrare sistemi di analisi video (34 produttori integrati)

Il sistema equipaggiato con tale software è in grado di gestire innumerevoli telecamere con tendenza all'infinito (i limiti sono dettati dalle caratteristiche fisiche dell'Hardware Utilizzato).

La potente interfaccia di amministrazione centrale consente di gestire in modo efficiente impianti su larga scala e con numerosi server di registrazione come un singolo sistema uniforme.

Usando regole pianificate e basate su eventi, è possibile automatizzare in maniera semplice le azioni di sicurezza e controllare sistemi esterni riducendo le attività manuali.