



Comune di Ponte di Piave
Provincia di Treviso
Polizia Locale

orari apertura al pubblico
da lunedì a venerdì dalle 13,00 alle 14,00, il sabato dalle 12,30 alle 13,30
p.e.c.: protocollo.comune.pontedipiave.tv@pecveneto.it

Via Postumia 29- cap. 31047
Telefono 0422858950
fax 0422858959
E-mail pm@pontedipiave.com
<http://www.pontedipiave.com>
c.f. 80011510262
p.IVA 00595560269

Progetto di fattibilità tecnico- economica

(art. 41 d.lgs 36/2023 codice contratti appalti pubblici)

DATA: 19/02/2024

OGGETTO:

**SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA
AMPLIAMENTO SISTEMA GENETEC & TARGA SYSTEM**

PREMESSA.....	3
1. RELAZIONE TECNICA.....	4
1.1. SITO 1 – varco lettura targhe – area rotonda stazione carabinieri	4
1.2. SITO 2 – varco lettura targhe – area rotonda stazione carabinieri	5
1.3. SITO 3 – telecamera di contesto – area rotonda stazione carabinieri	6
1.4. SITO 4 – telecamera di contesto – area campi sportivi	7
1.5. SITO 5 – telecamera di contesto - area via Europa.....	8
1.6. SITO 6 – varco lettura targhe – area rotonda birreria San Gabriel	9
1.7. SITO 7 – telecamera di contesto - area rotonda San Gabriel.....	10
1.8. SITO 8 – varco lettura targhe – area rotonda birreria San Gabriel	11
1.9. SITO 9 – varco lettura targhe – area rotonda birreria San Gabriel	12
1.10. SITO 10 – telecamera di contesto via della Vittoria – frazione Busco	13
1.11. SITO 11 – telecamera di contesto passaggio pedonale municipio	14
1.12. SITO 12 – centro Stella - municipio	15
1.13. Layout installazione nuovi siti - varchi lettura targhe	16
1.14. Layout installazione nuovi siti - siti di ripresa di contesto.....	17
2. OFFERTA TECNICA.....	17
2.1. Telecamera di contesto AXIS Multisensor P3738-PLE.....	17
2.2. Telecamera lettura targhe TARGA SYSTEM 5MPX-OCR.....	19
2.3. NAS QNAP TS-832PXU-4G.....	21
2.4. Switch Industriale managed IGS-4215-8P2T2S	21
2.5. Gestione trasmissione dati – infrastruttura di rete	22
2.6. Armadi di campo.....	22
2.7. Software lettura targhe TARGA SYSTEM	23
2.8. Software VMS Genetec Security Center	25
2.8.1. OMNICAST	25
2.8.2. QUALITÀ TECNICHE E PRESTAZIONALI PIATTAFORMA VMS.....	26
3. CRONOPROGRAMMA LAVORI.....	27
4. OFFERTA ECONOMICA	27
4.1. SITO 1	27
4.2. SITO 2.....	28
4.3. SITO 3.....	28
4.4. SITO 4.....	28
4.5. SITO 5.....	29
4.6. SITO 6.....	29
4.7. SITO 7.....	29
4.8. SITO 8.....	30
4.9. SITO 9.....	30
4.10. SITO 10.....	30
4.11. SITO 11	31

4.12. SITO 12.....	31
4.13. Totale interventi.....	32
5. QUADRO ECONOMICO.....	33
6. CRONOPROGRAMMA.....	34

PREMESSA

L'attuale progetto ha l'obiettivo di garantire un adeguato controllo del territorio comunale basandosi sulla scelta, concordata con il responsabile dell'Ufficio di Polizia Locale e con l'Amministrazione Comunale, dei punti di controllo di maggior interesse.

L'impianto, che viene realizzato **come implementazione impianto esistente**, è stato progettato con l'obiettivo di monitorare altri punti di accesso al paese tramite un sistema di videosorveglianza con lettura targhe oltre che l'installazione di telecamere nei punti ritenuti più sensibili all'interno del paese, con l'intento di rispondere alla domanda di sicurezza dei cittadini, oltre ad essere un deterrente ai fenomeni criminosi e vandalici.

Il sistema di videosorveglianza ha quindi l'obiettivo di "integrare" le azioni di carattere strutturale, sociale e di controllo del territorio da parte degli organi di polizia.

Nello specifico la realizzazione e la gestione del sistema di videosorveglianza è finalizzata a:

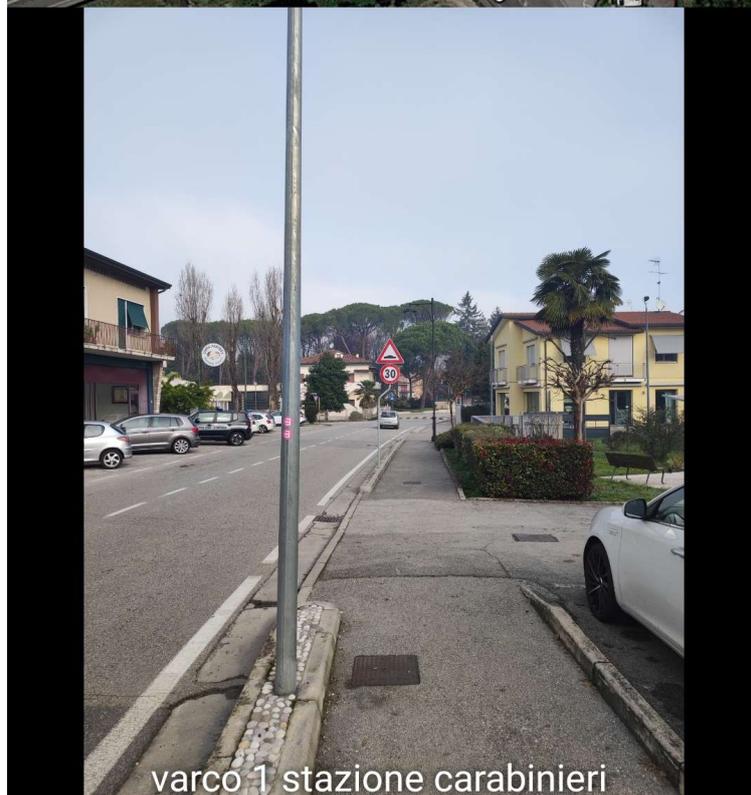
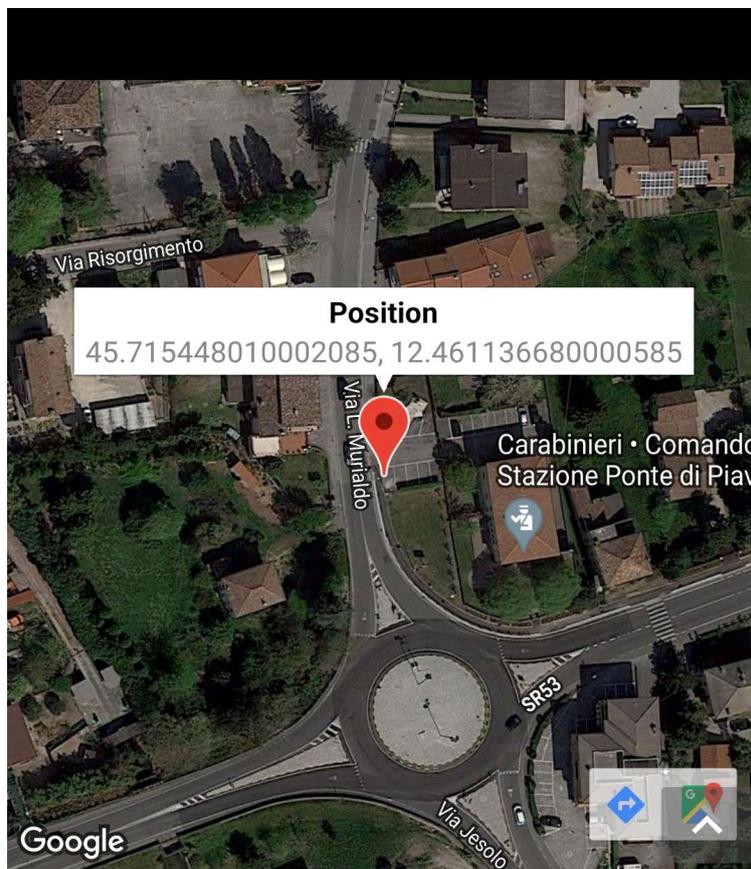
- prevenire fatti criminosi attraverso un'azione di deterrenza che la presenza di videocamere è in grado di esercitare;
- sorvegliare in presa diretta il traffico circolante nel territorio comunale;
- favorire la repressione degli stessi fatti criminosi ricorrendo alle informazioni che il sistema sarà in grado di fornire;
- rassicurare i cittadini attraverso una chiara comunicazione sulle zone sorvegliate;
- supportare le forze di Polizia in tutte le attività di controllo e prevenzione.

Il servizio di videosorveglianza descritto nel presente progetto persegue principalmente gli obiettivi di seguito elencati:

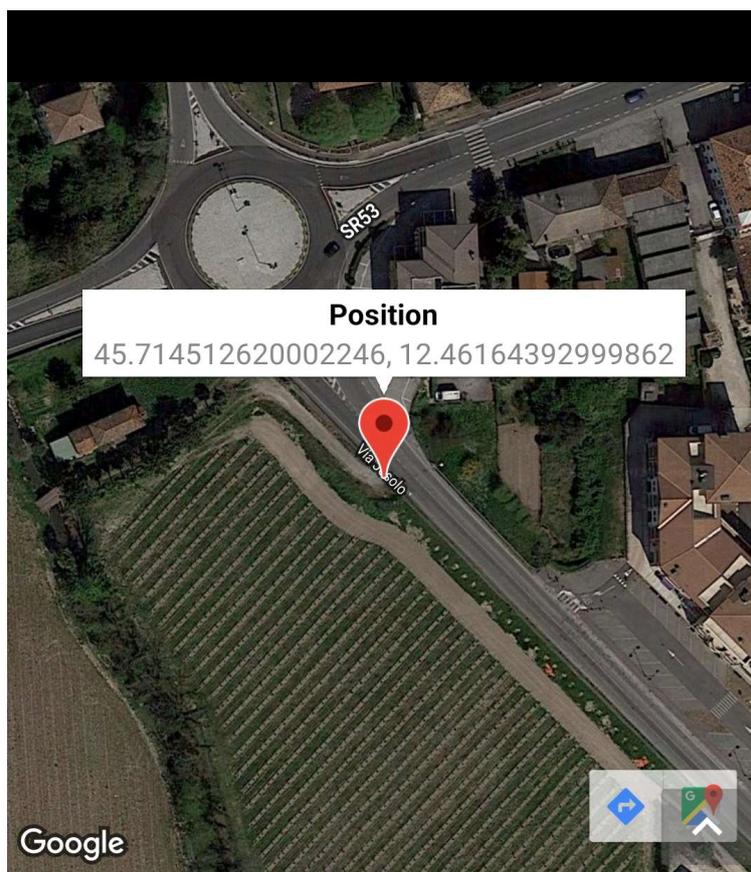
- *monitoraggio* del territorio attraverso le principali vie d'accesso;
- *scalabilità* per gli ampliamenti futuri;
- *flessibilità* per implementare tecnologie diverse;
- *affidabilità* per la garanzia di un sistema sicuro ed efficiente.

1. RELAZIONE TECNICA

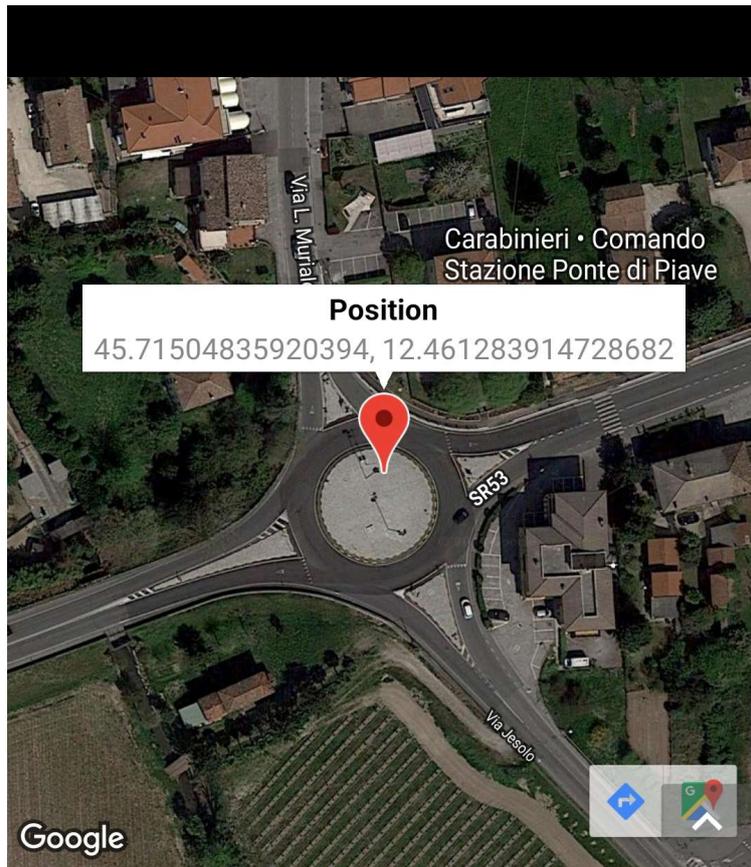
1.1. SITO 1 – varco lettura targhe – area rotonda stazione carabinieri



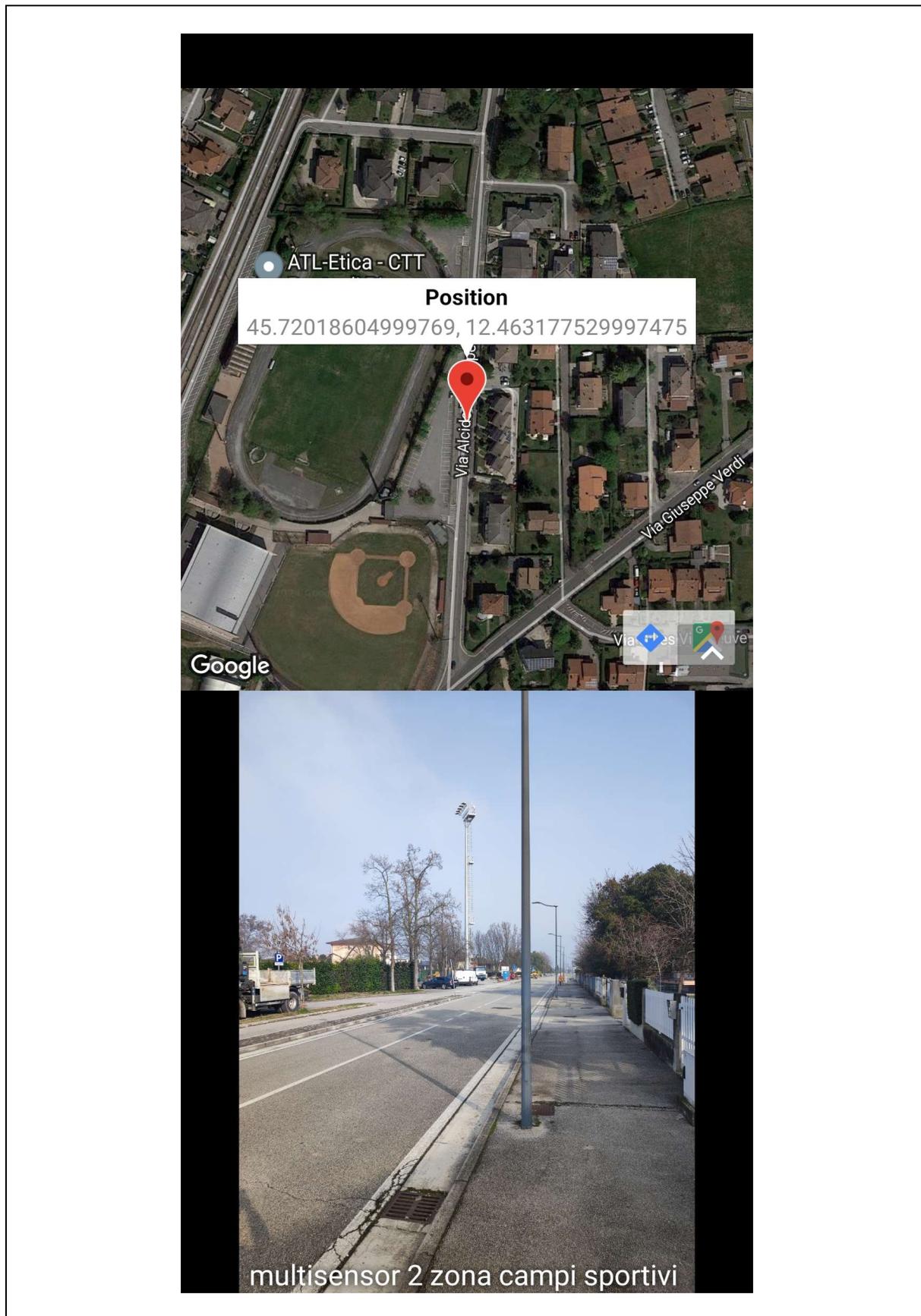
1.2. SITO 2 – varco lettura targhe – area rotonda stazione carabinieri



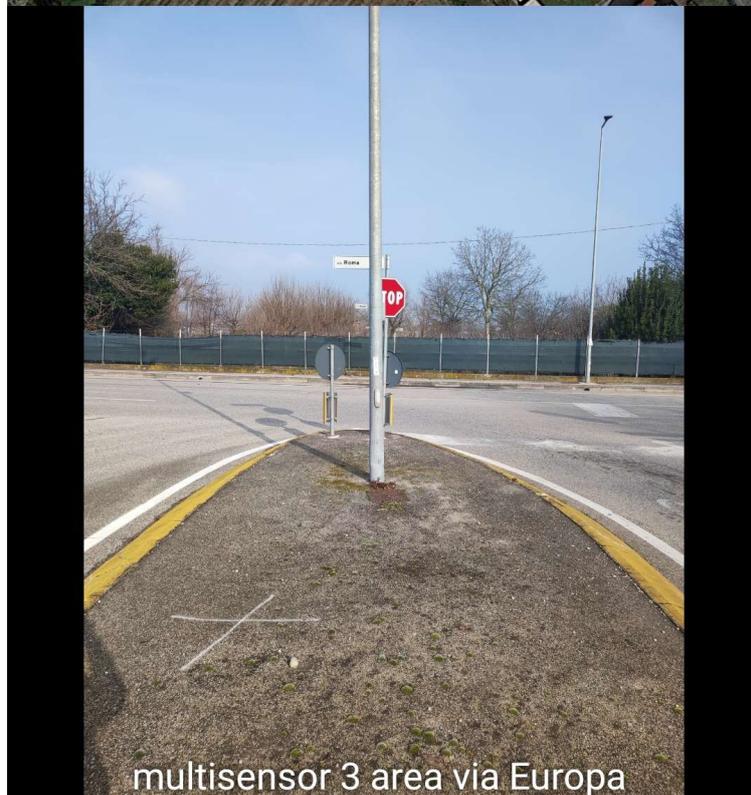
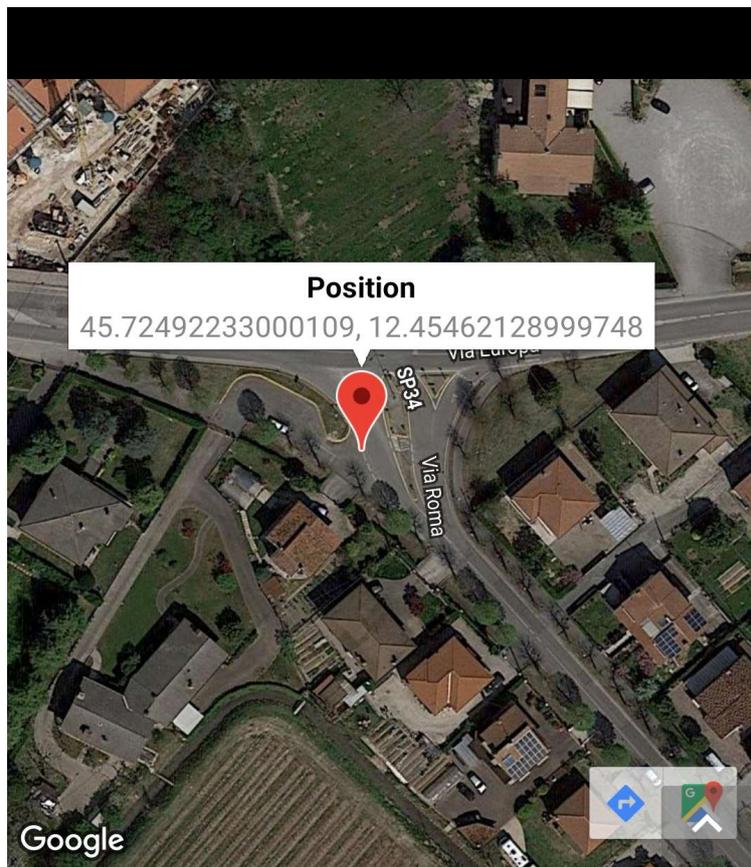
1.3. SITO 3 – telecamera di contesto – area rotonda stazione carabinieri



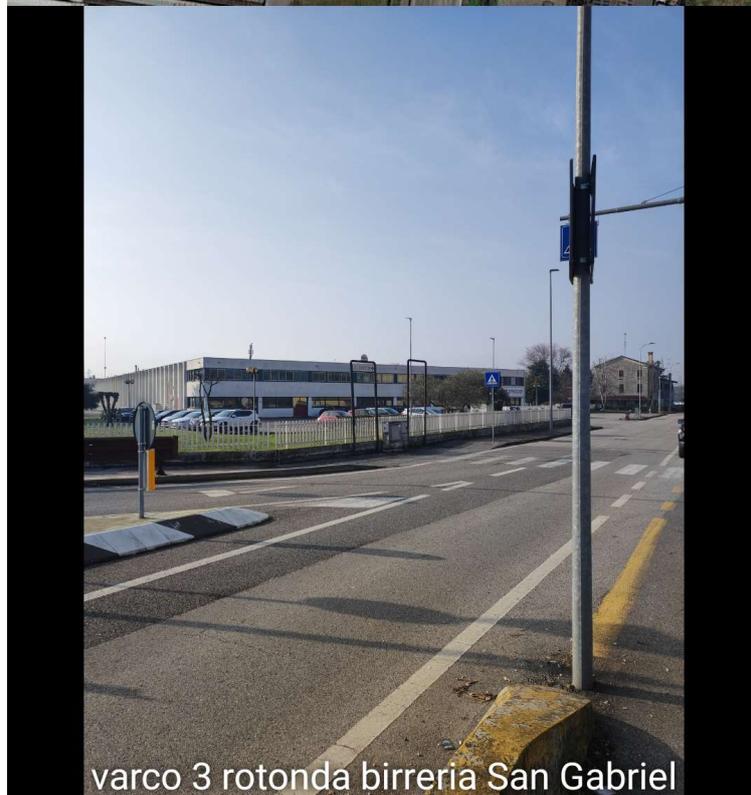
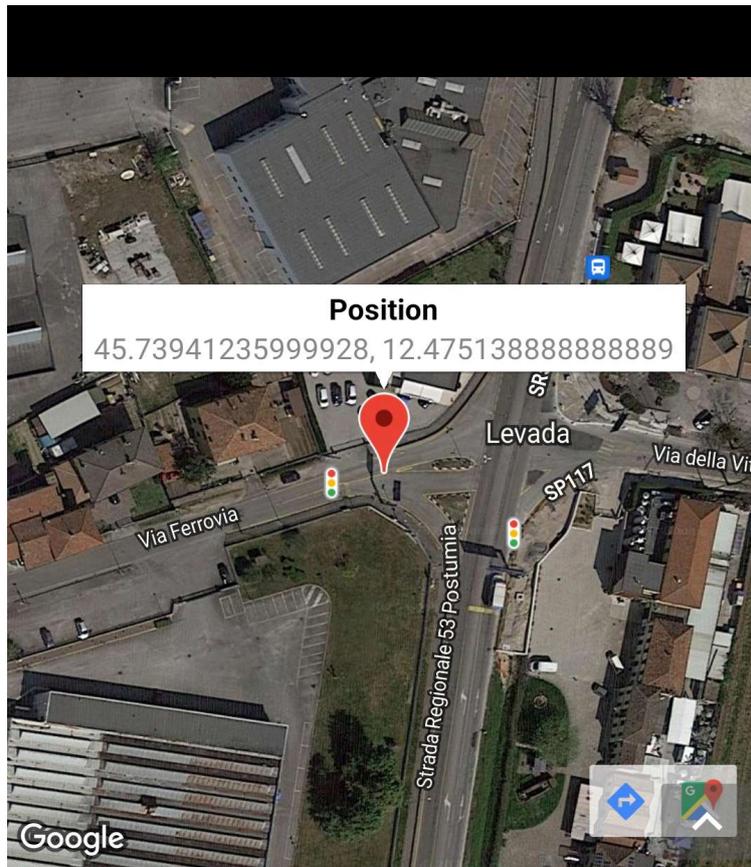
1.4. SITO 4 – telecamera di contesto – area campi sportivi



1.5. SITO 5 – telecamera di contesto - area via Europa



1.6. SITO 6 – varco lettura targhe – area rotonda birreria San Gabriel

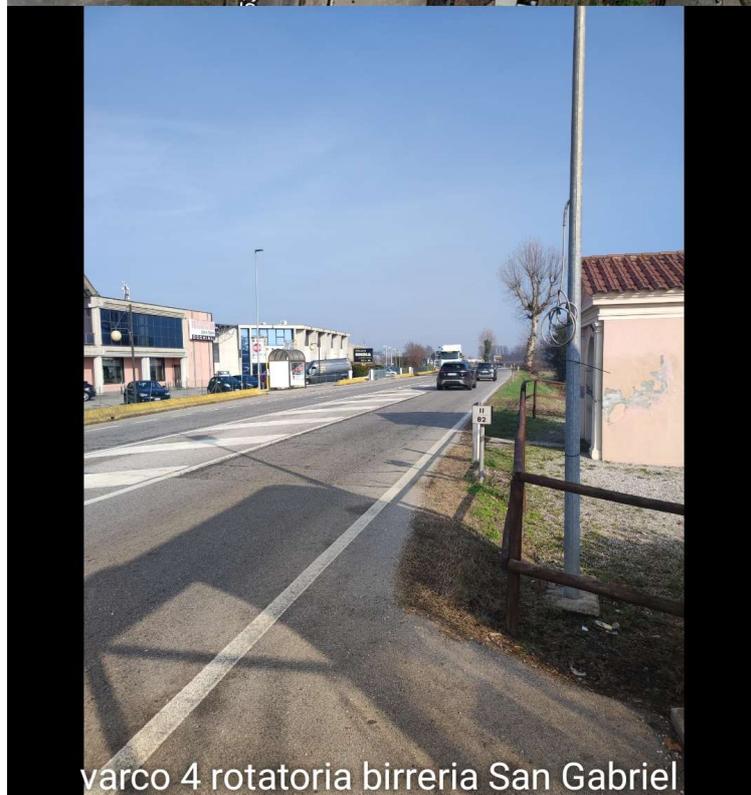
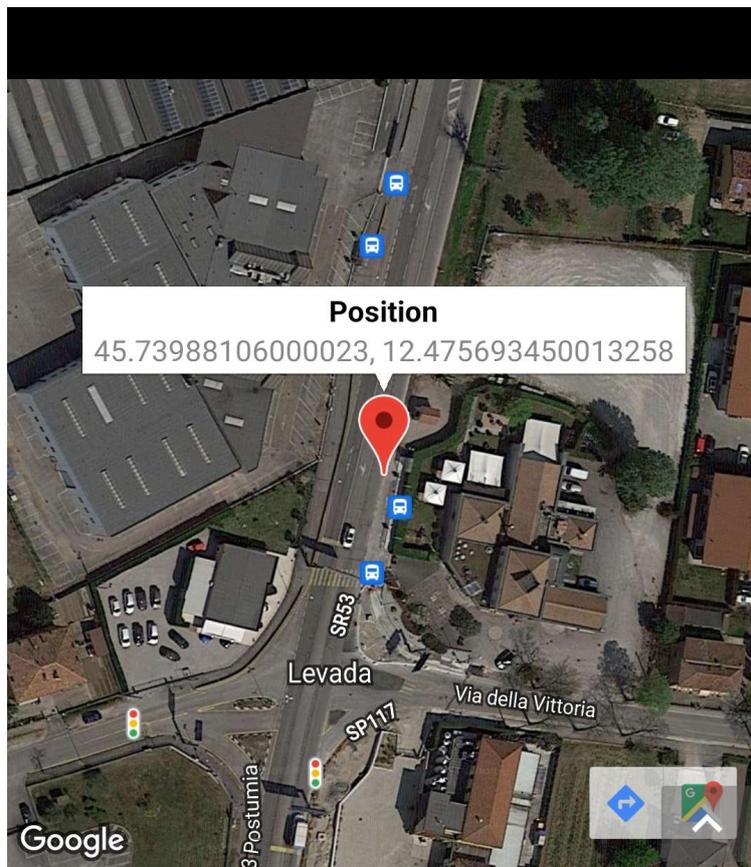


1.7. SITO 7 – telecamera di contesto - area rotonda San Gabriel

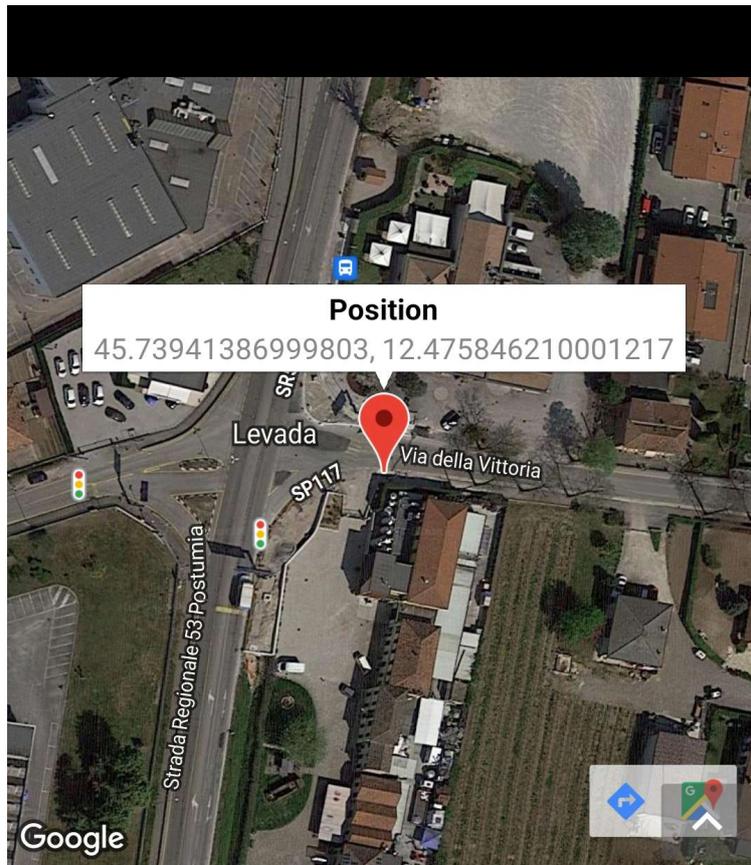


multisensor 4 rotonda birreria San Gabriel

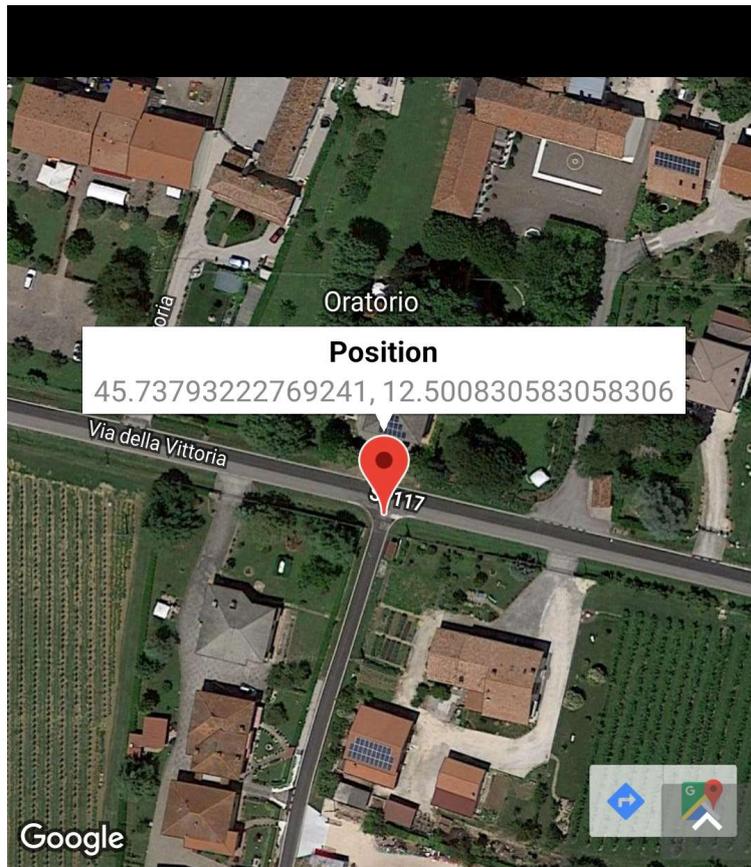
1.8. SITO 8 – varco lettura targhe – area rotonda birreria San Gabriel



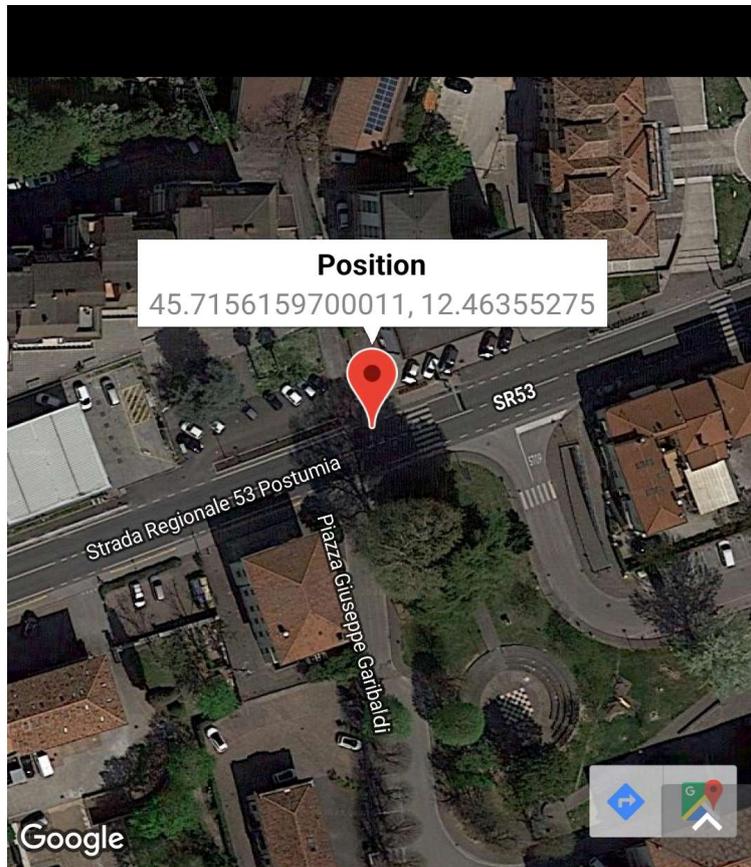
1.9. SITO 9 – varco lettura targhe – area rotonda birreria San Gabriel



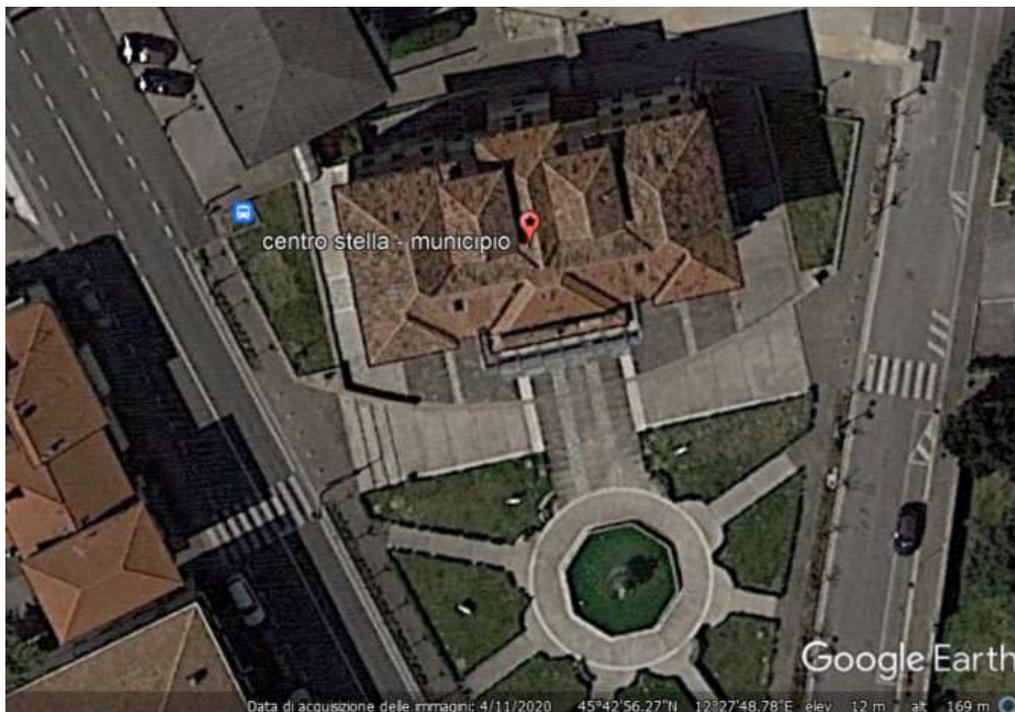
1.10. SITO 10 – telecamera di contesto via della Vittoria – frazione Busco



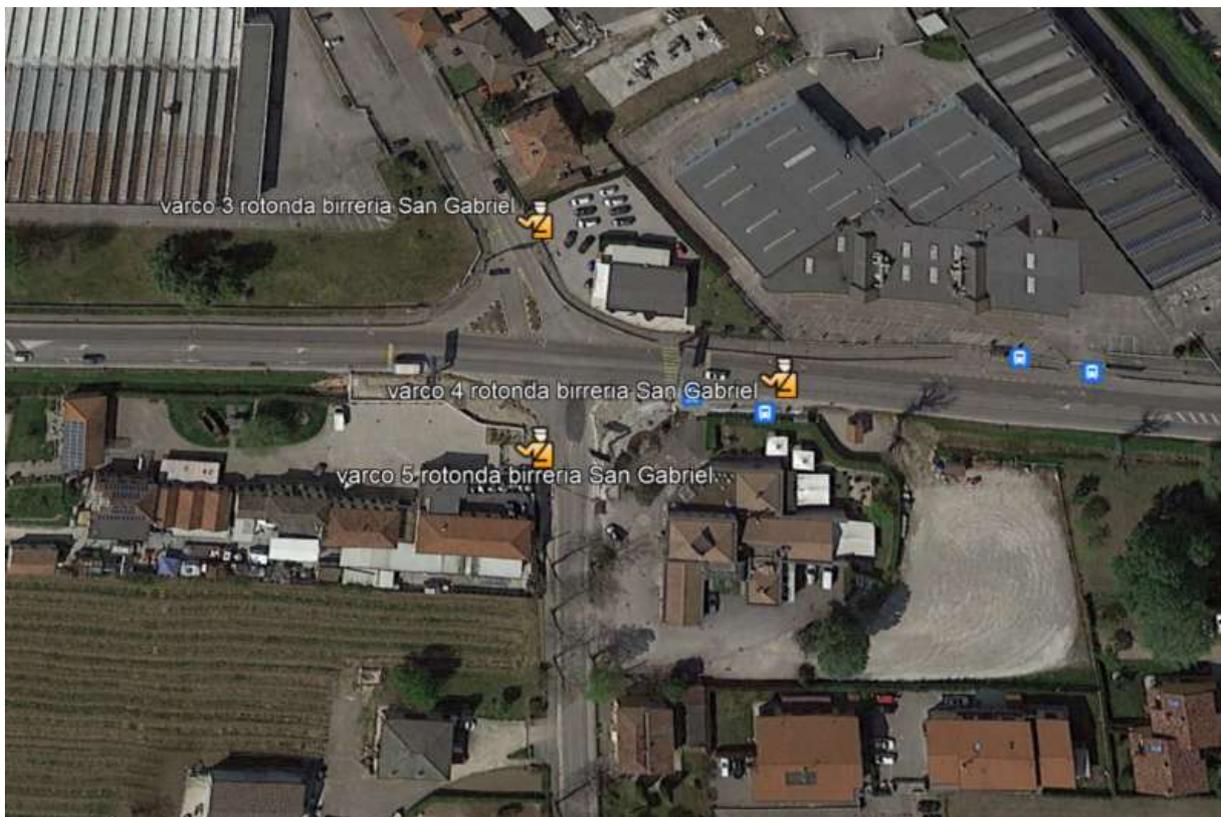
1.11. SITO 11 – telecamera di contesto passaggio pedonale municipio



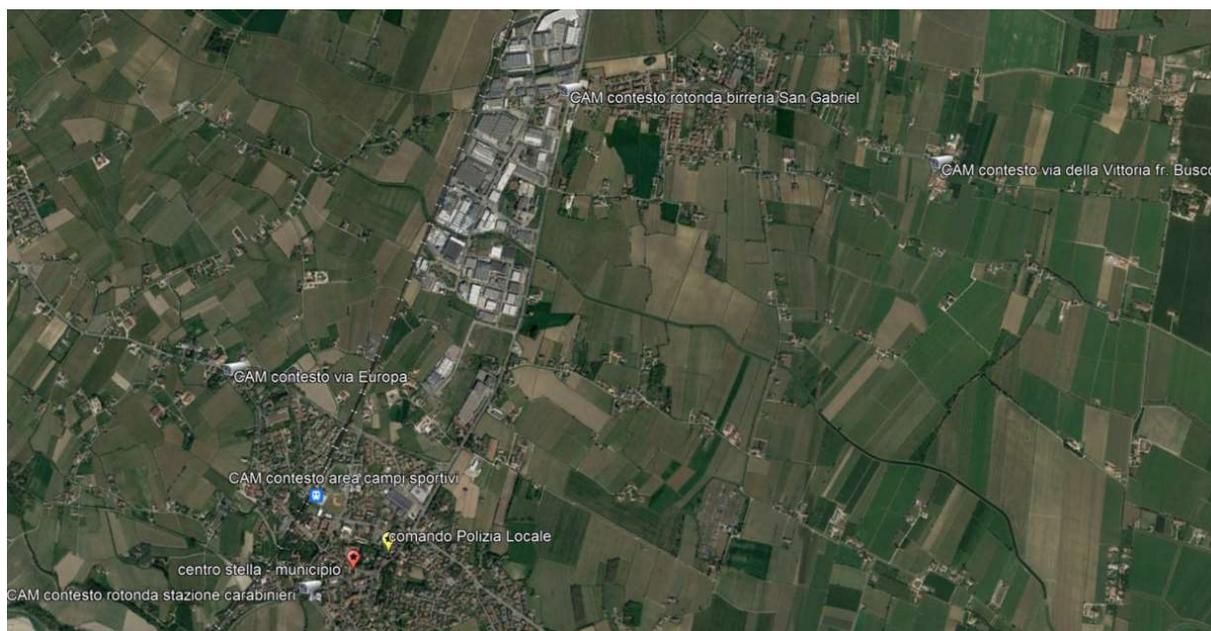
1.12. SITO 12 – centro Stella - municipio



1.13. Layout installazione nuovi siti - varchi lettura targhe



1.14. Layout installazione nuovi siti - siti di ripresa di contesto



2. OFFERTA TECNICA

2.1. Telecamera di contesto AXIS Multisensor P3738-PLE



Questa telecamera multidirezionale offre quattro canali con 4K a canale per offrire panoramiche eccellenti e copertura dettagliata.

Include un'illuminazione IR a 360° per riprese nitide e senza riflessi e un'eccellente qualità di immagine anche in condizioni di bassa luminosità o di oscurità totale. Sono disponibili varie opzioni di montaggio per questa telecamera flessibile. Si può, ad esempio, montare ad incasso per una sorveglianza discreta o a soffitto per ottenere una copertura totale a 360°. Con consumi energetici molto efficienti, assicura costi di funzionamento più bassi. Supporta inoltre potenti analisi basate su deep learning.

Inoltre, Axis Edge Vault, una piattaforma di cybersecurity basata su hardware che garantisce l'integrità del dispositivo e lo protegge da accessi non autorizzati.

- 4*4K a 15 fps per canale
- Illuminazione IR a 360° con LED controllati singolarmente
- Opzioni di montaggio flessibili
- Supporto per analisi avanzate
- Axis Edge Vault protegge il dispositivo

Telecamera	
Sensore di immagine	4 RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8" Dimensioni pixel 1,45 µm
Obiettivo	Varifocale, 3,2 - 8,1 mm, F1.9 - 3.2 Campo visivo orizzontale: 108°-40° Campo visivo verticale: 55°-23° Campo visivo diagonale: 131°-46° Distanza focale minima: 0,5 m (1,6 ft) Inde fisso, IR corretto, zoom remoto e messa a fuoco
Funzioni per le riprese diurne/notturne	Filtro IR automatico
Illuminazione minima	Colore: 0,19 lux a 50 IRE, F1.9 B/N 0 lux a 50 IRE, F1.9 0 lux con illuminazione IR attiva
Velocità otturatore	WDR on: Da 1/8000 s a 2 s WDR off: Da 1/16000 s a 2 s
Regolazione dell'angolazione della telecamera	Panoramica ± 90°, inclinazione da +25 a +95°, rotazione da -5° a +95°, torsione ±20°
System-on-chip (SoC)	
Modello	ARTPEC-8
Memoria	RAM da 4096 MB, Flash da 8192 MB
Capacità di calcolo	DLPJ (Unità di elaborazione di deep learning)
Video	
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Parte 10(AVC) Baseline, Main e High Profiles H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC), Main profile Motion JPEG
Risoluzione	4 da 3840x2160 (4K 4K 1080p) a 4x 320x180
Velocità in fotogrammi	fino a 12.5/15 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni
Streaming video	Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPG configurabili singolarmente Axis Zipstream technology in H.264 e H.265 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/VBR H.264/H.265 Modalità a bassa latenza Indicatore di streaming video
Rapporto segnale a disturbo	> 55 dB
WDR	Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena
Riduzione del disturbo	Filtro spaziale (riduzione del rumore 2D) Filtro temporale (riduzione del rumore 3D)
Impostazioni immagini	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, mappatura tonale, modalità esposizione, zone di esposizione, correzione dell'effetto barile, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° compreso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo e immagine, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask, privacy mask poligono
Elaborazione delle immagini	Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR
Audio	
Input/output audio	Funzioni audio attraverso tecnologia portcast: connettività audio bidirezionale con AXIS T61 Mk II
Flussi audio	Bidirezionale (half-duplex, full-duplex) tramite tecnologia accoppiamento altoparlante di rete
Reti	
Protocolli di rete	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-III), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

Integrazione di sistemi	
API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPX®, metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community . ACAP comprende Native SDK e Computer Vision SDK. Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org
Video management systems	Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software degli Application Development Partner Axis disponibili all'indirizzo axis.com/vms
Comandi su schermo	Messa a fuoco automatica Indicatore di streaming video Illuminazione IR Privacy mask Clip multimediale
Edge-to-edge	Associazione altoparlante
Condizioni degli eventi	Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, interruzione della connessione di rete, pronto all'uso, flusso dal vivo attivo, alloggiamento aperto Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: trigger manuale, input virtuale MOTT: privo di stato Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione della velocità in bit media, modalità giorno/notte, manomissione
Azioni eventi	Modalità giorno/notte Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva MOTT: pubblica Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Sovrapposizione testo Registrazioni: registra, registra mentre la regola è attiva Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva LED di stato: lampeggio, lampeggio mentre la regola è attiva Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
Supporti di installazione incorporati	Zoom remoto e messa a fuoco, contatore di pixel, correzione dell'effetto barile
Analisi	
Analisi multisensore	Supporto analisi a 4 canali ^b
AXIS Object Analytics	Classi oggetto: esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto) Caratteristiche: attraversamento linea, oggetto nell'area, attraversamento linea ^{BETA} , presenza nell'area ^{BETA} Fino a 8 scenari Metadati visualizzati con traiettorie e riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF
Metadati	Dati oggetto: Classi: esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe Attendibilità, posizione Attributi: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione Dati eventi: riferimento produttore, scenari, condizioni di attivazione
Applicazioni	Include AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering Supporta Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap
Approvazioni	
Marche del prodotto	CSA, UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

2.2. Telecamera lettura targhe TARGA SYSTEM 5MPX-OCR



Telecamere fisse
TS 5MPX-OCR
Letture targhe in doppia corsia

Telecamera Fissa con Streaming video e cattura immagine in contemporanea che consente video luminosi **anche in notturna** e lettura della targa. Il sistema **OCR Deep Learning** permette il riconoscimento di **targa, tipologia, marca, modello e colore del veicolo di più di 50 paesi Europei**. Possibilità di configurazione avanzata del dispositivo. Osd, esposizione video e lettura delle targhe indipendenti.



GARANZIA 5 ANNI



Tecnologia
Dual Shutter



Nuova classificazione
Marca, Modello & Colore



Sensori
inquinamento



Fino a
2 corsie

Certificazione 10772:2016 UNI	Fino a 100% di letture corrette	OCR da 5 Mpx di risoluzione	Fino a 70° angolo di lettura
--	--	--	---

SOLUZIONI PROGETTATE
PER LE FORZE DELL'ORDINE



Veicoli e targhe rubate



Veicoli in black list o sequestri



Non assicurati o revisionati

La telecamera è l'unica in commercio a montare un sensore da 5 Megapixel a colori che gestisce l'algoritmo OCR e relativa immagine di contesto a colori dallo stesso sensore; tale la tecnologia innovativa è chiamata DUAL SHUTTER che consente di avere 2 immagini distinte dallo stesso sensore: 1 immagine a colori, con maggior guadagno, che consente la rilevazione e lettura della targa del veicolo 1 immagine a colori, con maggior apertura del sensore, per avere un dettaglio specifico del veicolo transitato sul varco.

La telecamera integra nativamente, oltre la funzionalità OCR, anche le funzionalità di discriminazione tipologia del veicolo e discriminante del colore del veicolo.

Velocità di lettura: fino a 250Km/h con affidabilità di lettura del 97.8% su targhe di 33 Paesi Europei





Affidabilità della telecamera proposta in termini di precisione di lettura:
97.8% fino a 250Km/h su targhe veicoli di 33 Nazioni Europee.

Resistenza agli atti vandalici:

Custodia con grado di protezione IP67 e grado di protezione IK10

Modalità di funzionamento e di acquisizione dei transiti:

Sensore CCD CMOS DUAL SHUTTER da 5Megapixels con tecnologia OCR integrata;

Ottica varifocale 11-40mm per gestione distanza ottimale lettura varco-veicolo

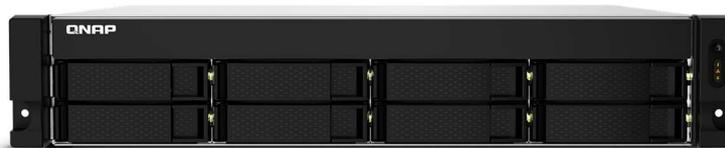
immagine contesto sincronizzata

lettura targhe veicoli di 33 paesi Europei (dettaglio su scheda tecnica in allegato alla presente)

discriminazione del senso di marcia

discriminazione tipologia del veicolo

2.3. NAS QNAP TS-832PXU-4G



QNAP TS-832PXU. Tipi di unità di archiviazione supportate: HDD & SSD, Interfaccia dispositivo di archiviazione: Serial ATA III, Interfacce dell'unità di archiviazione supportate: Seriale ATA II, Serial ATA III. Famiglia processore: Annapurna Labs, Produttore processore: Annapurna Labs, Modello del processore: AL324. RAM installata: 4 GB, Tipo di RAM: DDR4, Massima RAM supportata: 16 GB. Velocità trasferimento Ethernet LAN: 100,1000,2500,10000 Mbit/s, Protocolli di rete supportati: PPTP, L2TP/IPSec, OpenVPN, QBelt. Connettore a fibra ottica: SFP+.

STORAGE complessivo installato: 8TBx8HDD da 3.5" WD84PURZ: 64TB

2.4. Switch Industriale managed IGS-4215-8P2T2S

Physical Port

- **Eight 10/100/1000BASE-T** Gigabit Ethernet RJ45 ports with **IEEE 802.3at/af PoE+** Injector (Port-1 to Port-8)
- **Two 10/100/1000BASE-T** Gigabit Ethernet RJ45 ports (Port-9 and Port-10)
- **Two 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP** slots for SFP type auto detection (Port-11 and Port-12)
- One RJ45 console interface for basic management and setup

Power over Ethernet

- Complies with IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus, end-span PSE
- Backward compatible with IEEE 802.3af Power over Ethernet
- Up to 8 ports of IEEE 802.3af/802.3at devices powered
- 240-watt PoE budget
- Supports PoE power up to 36 watts for each PoE port
- Auto detects powered device (PD)
- Circuit protection prevents power interference between ports
- Remote power feeding up to 100 meters in standard mode and 250m in extend mode
- PoE management
 - Total PoE power budget control
 - Per port PoE function enable/disable
 - PoE port power feeding priority
 - Per PoE port power limitation
 - PD classification detection
 - PD alive-check
 - PoE schedule



2.5. Gestione trasmissione dati – infrastruttura di rete

Sarà utilizzata dorsale fibra ottica single mode, 9/125um esistente; le dorsali potranno essere di proprietà del comune. Ove non fosse possibile saranno predisposti link radio hyperlan 5.4Ghz con concentrazione alla torre faro dei campi sportivi (attuale nodo rete radio esistente).

La gestione rete VLAN tramite nuovo switch IGS-4215-8P2T2S. I dispositivi di campo saranno concentrati sulle porte RJ45 10/100/1000 tramite cavo STP CAT6 a doppia guaina, per tratte interrate.

2.6. Armadi di campo

Nei contesti outdoor verranno installati quadri per l'attestazione dei cavi AC e dati e per il contenimento degli apparati di servizio alle telecamere (alimentatori, UPS, protezioni, ecc.). All'armadio faranno capo il collegamento AC dal punto di consegna elettrico 220V e collegamento e video e dati alla telecamera.

Gli armadi saranno in vetroresina e/o materiale plastico antivandalo, di robusta costruzione, atta a garantire la massima protezione contro gli agenti atmosferici e gli atti vandalici. I materiali impiegati offriranno un'alta protezione anticorrosione. Le dimensioni saranno adeguate al contenimento degli apparati a campo per garantirne la funzionalità in qualsiasi condizione climatica, con grado di protezione \geq IP44.



	Caratteristiche tecniche
Materiale	Termoplastico a coiniezione ANTI-UV
Componenti	Armadio, porta, piastra di fondo isolante, maniglia con serratura a chiave, staffe a palo / parete INOX
Interruttore	ABB Magnetotermico bipolare 6A 4,5kA
Scaricatore di sovratensioni	OBO Bettermann 20A
Gestione microclima interno controllato	Riscaldatore termostato a barra DIN e ventilazione filtrata
Presa di servizio	SchuKo / Universale
Protezione urti	IK10
Protezione intemperie	IP66
Range operativo	-25°C +100°C

2.7. Software lettura targhe TARGA SYSTEM



Axians Saiv Spa, al fine di dare massima affidabilità ed efficienza del sistema, ha identificato la piattaforma TARGA SYSTEM SERVER come software applicativo. Questo consente di avere continuità di tecnologia tra la parte hardware e la parte Software. Il software TARGA SYSTEM può contare su 440 municipalità che lo utilizzano, rendendo la piattaforma affidabile e testata.

Possibilità di Interfacciarsi con telecamere di lettura targhe dei maggiori marchi presenti sul mercato oltre alla CAM PRO 5MPX proposta sul presente progetto tecnico.

Archiviazione targhe in un database locale o remoto

Gestione Data Base Targhe Italiane ed Estere

Gestione Black List & White list

Interfacciamento con Database Ministeriali per controllo RCA, Revisione e Auto Rubate

Interfacciamento con Database stranieri per Controllo RCA (su richiesta)

Interfaccia Web per la gestione dei transiti/ricerche/report/statistiche

Possibilità importazione DB SIVES

Possibilità di accesso e gestione DB SCNTT (solo in INTRANET presso comando carabinieri e/o questura locale di competenza)

Allarmi Mail personalizzabili

Accesso remoto all'interfaccia Web per terze parti

Esportazione delle liste personalizzata

Possibilità di collegamento Via Web per visualizzazioni allarmi real time su tablet/smartphone/telefono con qualsiasi sistema operativo

Registrazione Video

Possibilità di acquistare il modulo soste per l'APP, per la gestione delle contravvenzioni per divieto di Sosta

APP per smartphone/tablet inclusa. Tale APP deve permettere di fotografare una data targa e, tramite collegamento IP dell'apparato, inviare la stessa al server, il quale ritorna i dati su assicurazione, revisione, SIVES, veicolo rubato relativi al veicolo. Possibilità di controllo targhe manuale, controllo punti patente e del libretto di circolazione.

Possibilità di interfacciarsi e ricevere in tempo reale i transiti provenienti dai dispositivi mobili Targa System in uso agli agenti in pattuglia sul territorio.

Possibilità di interfacciarsi con qualsiasi telecamera (non provvista di OCR nativo) avente un flusso video RSTP ed effettuare lettura targhe tramite OCR centralizzato (OCR nativo su piattaforma server).

I dati raccolti sono facilmente consultabili anche da remoto su una pagina web dedicata, che consente le ricerche, statistiche e report di vario genere. È possibile verificare la copertura assicurativa, la data dell'ultima revisione e se il veicolo risulta rubato e in caso di un veicolo non in regola, comporterà un allarme sonoro e visivo che permetta in maniera rapida di poter provvedere al fermo del veicolo con verifica su strada del veicolo segnalato.

Tutte le immagini e dato di targa, legate ai dispositivi remoti lettura targhe (OCR), saranno opportunamente gestite dal Software Targa System.

TARGA SYSTEM 4.0 Verifiche: TARGA PATENTE Black/White List

Live Database Smartphone Log

Accesso Ministero Credenziali

Data	Naz.	Targa	ass.	rev.	rub.	BL	varco	Tipo	agenti/smartphone	gps lat	g
2017-05-23 11:55:27	IT	FA 824 JC	-	-	-	no	Ponte Adda IN [3] -	VEICOLO			
2017-05-23 11:55:20	DE	AH931K	--	--	--	no	Via Bergamo IN [2] -	VEICOLO			
2017-05-23 11:55:19	IT	FE 607 YM	--	--	--	no	Industriale OUT [6] -	VEICOLO			
2017-05-23 11:55:18	IT	BF 375									
2017-05-23 11:55:17	IT	ET 474									
2017-05-23 11:55:14	IT	AW 37									
2017-05-23 11:55:12	IT	EB 111									
2017-05-23 11:55:12	IT	DE 055									
2017-05-23 11:55:12	IT	CE 156									
2017-05-23 11:55:10	ESP	C 1645									
2017-05-23 11:55:09	IT	DR 545									
2017-05-23 11:55:09	IT	CW 640									
2017-05-23 11:55:08	IT	DY 880									
2017-05-23 11:55:07	IT	CD 499									
2017-05-23 11:55:05	IT	EZ 370									
2017-05-23 11:55:03	IT	ER 936									
2017-05-23 11:55:02	IT	FH 240 PY	--	--	--	no	Ponte Adda OUT [4] -	VEICOLO			
2017-05-23 11:55:01	IT	EX 509 LD	--	--	--	no	Via Fara OUT [8] -	VEICOLO			
2017-05-23 11:55:00	IT	EX 312 LE	--	--	--	no	Ponte Adda IN [3] -	VEICOLO			
2017-05-23 11:55:00	IT	EJ 239 TP	--	--	--	no	Via Fara OUT [8] -	VEICOLO			
2017-05-23 11:55:00	IT	EB 634 RB	--	--	--	no	Via Fara IN [7] -	VEICOLO			

Ricerche Database

Filteri ricerca targhe nell'archivio DATABASE

Filtro Inizia per: TUTTE Italia Bulgaria Romania

TARGA: []

Varchi: (1) Via Bergamo OUT, (2) Via Bergamo IN, (3) Ponte Adda IN, (4) Ponte Adda OUT, (5) Industriale IN, (6) Industriale OUT, (7) Via Fara IN, (8) Via Fara OUT, (9) Via Cimitero, (10) Via Pontirolo

Infrazioni: NON assicurate, NON revisionate, Rubate, Black List, White List

Tipo Veicolo: Veicolo, Camion, Bus, Rimorchio, Motoveicolo, Ciclomotore

Agenti: [] Localita': []

Oggi Dal 16/05/2017 00.00.00 Al 23/05/2017 23.59.59

Esporta csv Statistica

0 0 0 5 0 0 Targhe visualizzate Stop scorrimento database Max righe DB visualizzate: 500 Aggiornamento DATABASE sospeso Rprendi

Controllo Veicoli Rubati

TARGA SYSTEM 4.0 Verifiche: TARGA PATENTE Black/White List

Live Database Smartphone Log

Accesso Ministero Credenziali

Collegamento Internet: OK
Collegamento Database: OK
Controllo Veicoli Rubati: OK
Collegamento MINISTERO: OK
Collegamento VPN: OK!

VARCHI: 1 - 10
Numero varchi per pagina: 10

1 Via Bergamo OUT
Via Bergamo OUT
Imposizioni
RCA

2 Via Bergamo IN
Via Bergamo IN
Imposizioni
RCA

3 Ponte Adda IN
Ponte Adda IN
Imposizioni
RCA

4 Ponte Adda OUT
Ponte Adda OUT
Imposizioni
RCA

Visiona varco: 12. TUTTI

Ultimo frame valido Archiviato (targa riconosciuta)

12/11/55:14 Targa: [AW 376 SV] Varco: Via Fara IN

AW 376 SV

Ultime targhe elaborate

- EB 119 RA
- DE 055 XN
- CE 156 SR
- DR 545 EJ
- C 1649 NG
- CW 640 VG
- DY 880 AN
- CD 499 HZ
- EZ 370 JE
- ER 936 KG

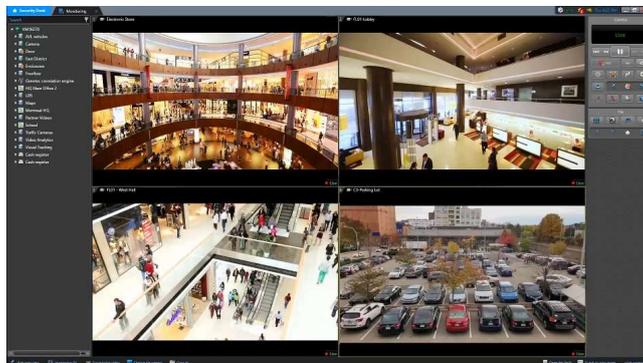
Ultime infrazioni

- AF 61570
- AB 77898
- DY 283 ZR

ALLARMI con info RUBATI

Data acquisizione: 15/05/2017 11.55.12 Targhe lette: 323144 Varchi: 11

2.8. Software VMS Genetec Security Center



A fronte della maggiore disponibilità di nuovi sensori e tecnologie di sicurezza, è sempre più opportuno adottare un approccio aperto. Ma, con il tempo, l'integrazione viene a mancare. Le API e le interfacce sviluppate per un'unica finalità rivelano i propri limiti, e il tuo sistema non è più in grado di stare al passo con le tue esigenze.

Security Center è una piattaforma basata su una filosofia ben diversa. È creata da zero per unificare tutti i tuoi dati, per gestire i criteri di sicurezza, monitorare gli eventi e condurre indagini. Grazie al suo ampio ecosistema, puoi espandere il tuo impianto con la tecnologia necessaria per affrontare le nuove minacce. E poiché non è focalizzato su un insieme limitato di attività, gestisce perfettamente nuovi tipi di dati tramite un'unica interfaccia.

Security Center consente di monitorare gli eventi e configurare il tuo sistema da un'unica postazione. Con un'unica interfaccia da imparare ad usare, i tempi di formazione si accorciano notevolmente. E poiché è stata progettata per unificare l'intero ambiente di sicurezza, l'utilizzo sarà sempre familiare anche a fronte di espansioni del sistema, che ne incrementano l'efficienza.

2.8.1. OMNICAST

Security Center Omnicast è un VMS basato su IP che permette di lavorare in modo più intelligente con i video. Fornisce un quadro chiaro degli eventi, per reagire più rapidamente e prendere decisioni informate, mentre l'architettura flessibile e l'efficienza nello streaming riducono lo spazio di archiviazione necessario e alleggeriscono il carico di rete. Non solo, è anche facile da ampliare, impiega le più recenti telecamere e tecnologie di analisi e migliora la consapevolezza operativa. Omnicast fa parte della piattaforma Genetec™ Security Center, che semplifica l'unificazione della videosorveglianza con il controllo accessi, la gestione delle intrusioni, la comunicazione e altro ancora.





- 1 Automate security**
Receive instant notifications and automate security tasks with intrusion and object detection analytics.
- 2 Live cardholder verification**
Authenticate cardholder identities against live or recorded video by viewing camera feeds associated to door activity.
- 3 Interactive maps**
Efficiently monitor and manage all your sites with interactive maps that provide a dynamic view of all security devices, alarms and system statuses.
- 4 Dynamic dashboard**
Take action through an adaptive dashboard that automatically displays commands and controls associated with the currently selected camera, door, or area.
- 5 Embedded call management**
Place a video call to another operator, or answer an incoming call from an intercom station, directly in the Security Center interface.
- 6 Anonymize people**
Automatically blur or mask individuals in the camera's field of view, without obscuring actions and movements.

2.8.2. QUALITÀ TECNICHE E PRESTAZIONALI PIATTAFORMA VMS

Le principali caratteristiche del sistema Genetec Security Center (GSC) sono di seguito elencate:

A. Piattaforma aperta e hardware-agnostica. GSC si pone come piattaforma a lungo raggio che viene dissociata dal produttore dei diversi dispositivi integrati, per affrontare il futuro con garanzie di disponibilità delle attrezzature e quindi evitarne l'obsolescenza. Fa parte della soluzione la possibilità di avere un'ampia gamma di produttori integrati che garantiscano una maggiore competitività in futuro con i prezzi più sostenibili.

B. L'uso di VMS svincolato dall'hardware riduce significativamente i rischi di "lock in" delle soluzioni di videosorveglianza tipici di un unico produttore.

C. GSC è basato sui ruoli sul lato server, cioè, l'installazione dell'Utente sui diversi Server in uso avrà tutte le capacità inerenti alla piattaforma e sarà l'Amministrazione che sarà in grado di attivare i ruoli (processi) che sono necessari su ogni Server per eseguire le funzioni desiderato in ogni caso. Tali ruoli possono essere creati, eliminati o spostati da un server a un altro utilizzando il client di configurazione della piattaforma.

È una piattaforma scalabile, robusta e facilmente gestibile. GSC si basa su un'architettura server client completamente scalabile tramite l'introduzione di nuovi computer in grado di eseguire i nuovi ruoli necessari per contenere l'espansione richiesta. Tutti i ruoli sono in grado di disporre di funzionalità di configurazione a disponibilità elevata eseguendoli sui server di backup, assicurandosi che non si abbia alcuna perdita del servizio di sicurezza in caso di errore. Inoltre, i ruoli in esecuzione su un Server sono in grado di passare ad altri server mantenendo il sistema in esecuzione e consentendo l'esecuzione di attività di manutenzione preventiva e proattiva senza la necessità di eseguire installazione o configurazione aggiuntive.

È una piattaforma unificata/integrata. La piattaforma di sicurezza proposta è una piattaforma unificata/integrata che permette di avere la stessa applicazione di funzionamento e la stessa applicazione di configurazione per le diverse tecnologie di sicurezza collegate. In questo senso, la piattaforma è in grado di configurare in modo trasversale le diverse tecnologie senza dover ricorrere ad applicazioni di terze parti e in grado di svolgere il suo funzionamento consolidato. Un unico sistema può quindi prendere in carico il funzionamento e la configurazione delle diverse tecnologie unificate che saranno, tra gli altri: TVCC, Controllo Accessi, Lettura Targhe, Interfonia, Mappe, Intrusione e Incendi.

Genetec è una soluzione a forte distribuzione mondiale in ambito cittadino grazie alla sua stabilità eccellente, all'ottimizzazione della trasmissione dei flussi video e alla ricchezza di personalizzazione della sua interfaccia. Integra inoltre una vasta serie di soluzioni di terze parti di profilo elevato per sicurezza, funzionalità e innovazione.

4.2. SITO 2

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA			
Codice	Descrizione	Qtà	
TRG-5MPX	Fornitura e posa in opera Telecamera lettura targhe Targa System 5MPX, doppia corsia, con relativi accessori per installazione a palo	1	
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1	
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1	
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1	
Tot. Fornitura e servizi			€ 6.000,00

4.3. SITO 3

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA			
Codice	Descrizione	Qtà	
P3738-PLE	Fornitura e posa in opera Telecamera Axis multisensor 4x8Mpx, con relativi accessori per installazione a palo	1	
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1	
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1	
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1	
Tot. Fornitura e servizi			€6.500,00

4.4. SITO 4

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA			
Codice	Descrizione	Qtà	
P3738-PLE	Fornitura e posa in opera Telecamera Axis multisensor 4x8Mpx, con relativi accessori per installazione a palo	1	
IGS-4215-8P2T2S	Fornitura e posa switch managed layer 2 per gestione connessione rete e alimentazione telecamere	1	
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1	
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1	
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1	
Tot. Fornitura e servizi			€ 7.000,00

4.5. SITO 5

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA		
Codice	Descrizione	Qtà
P3738-PLE	Fornitura e posa in opera Telecamera Axis multisensor 4x8Mpx, con relativi accessori per installazione a palo	1
IGS-4215-8P2T2S	Fornitura e posa switch managed layer 2 per gestione connessione rete e alimentazione telecamere	1
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1
Tot. Fornitura e servizi		€ 7.000,00

4.6. SITO 6

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA		
Codice	Descrizione	Qtà
TRG-5MPX	Fornitura e posa in opera Telecamera lettura targhe Targa System 5MPX, doppia corsia, con relativi accessori per installazione a palo	1
IGS-4215-8P2T2S	Fornitura e posa switch managed layer 2 per gestione connessione rete e alimentazione telecamere	1
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1
Tot. Fornitura e servizi		€ 6.500,00

4.7. SITO 7

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA		
Codice	Descrizione	Qtà
P3738-PLE	Fornitura e posa in opera Telecamera Axis multisensor 4x8Mpx, con relativi accessori per installazione a palo	1
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1
Tot. Fornitura e servizi		€ 6.500,00

4.8. SITO 8

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA			
Codice	Descrizione	Qtà	
TRG-5MPX	Fornitura e posa in opera Telecamera lettura targhe Targa System 5MPX, doppia corsia, con relativi accessori per installazione a palo	1	
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1	
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1	
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1	
Tot. Fornitura e servizi			€ 6.000,00

4.9. SITO 9

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA			
Codice	Descrizione	Qtà	
TRG-5MPX	Fornitura e posa in opera Telecamera lettura targhe Targa System 5MPX, doppia corsia, con relativi accessori per installazione a palo	1	
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1	
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1	
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1	
Tot. Fornitura e servizi			€ 6.000,00

4.10. SITO 10

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA			
Codice	Descrizione	Qtà	
P3738-PLE	Fornitura e posa in opera Telecamera Axis multisensor 4x8Mpx, con relativi accessori per installazione a palo	1	
IGS-4215-8P2T2S	Fornitura e posa switch managed layer 2 per gestione connessione rete e alimentazione telecamere	1	
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1	
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1	
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1	
Tot. Fornitura e servizi			€ 7.000,00

4.11. SITO 11

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA		
Codice	Descrizione	Qtà
P3738-PLE	Fornitura e posa in opera Telecamera Axis multisensor 4x8Mpx, con relativi accessori per installazione a palo	1
ARMADIO ABB GEMINI M2	Fornitura e posa in opera Armadio ABB M2 Gemini ingegnerizzato per gestione comunicazione e collegamento rete fibra ottica esistente	1
IGS-4215-8P2T2S	Fornitura e posa switch managed layer 2 per gestione connessione rete e alimentazione telecamere	1
DORSALE FIBRA OTTICA	Fornitura e posa in opera dorsale fibra ottica per collegamento alla rete esistente	1
MAT-CONSUMO	Materiale di consumo e cablaggio gestione installazione – A CORPO	1
OPERE ACCESSORIE	Gestione allacci elettrici, ripristini edili ed attività di gestione tubazioni pubblica illuminazione in prossimità del punto di installazione	1
Tot. Fornitura e servizi		€ 8.500,00

4.12. SITO 12

ELENCO MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA E SERVIZIO: INTERVENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA		
Codice	Descrizione	Qtà
TS-TSSCLIOCR	Fornitura e posa in opera TS-SW CLIENT TELECAMERA TARGASYSTEM	5
TS-TSMINSER6-10	Fornitura e posa in opera TS-MODULO Cont. Ministero DA 6 A 10 CAM PREZZO A CAM	5
GSC-LIC-PRO	Fornitura e posa in opera licenza software VMS Genetec Security Center PRO edition	6
TS-832PXU-4G	Fornitura e posa in opera NAS QNAP TS-832PXU-4G con 64TB totali di estensione storage	1
INSTALL-SYS	Attività sistemistiche gestione rete - a corpo	1
Tot. Fornitura e servizi		€ 12.500,00

4.13. Totale interventi

TOTALE FORNITURE E SERVIZI INTERVENTI SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA	
DESCRIZIONE	TOTALE €/SITO
Sito 1 – varco lettura targhe	€ 6.500,00
Sito 2 - varco lettura targhe	€6.000,00
Sito 3 - - punto di ripresa /contesto	€ 6.500,00
Sito 4 - - punto di ripresa /contesto	€ 7.000,00
Sito 5 - - punto di ripresa /contesto	€ 7.000,00
Sito 6 - varco lettura targhe	€ 6.500,00
Sito 7 - punto di ripresa /contesto	€ 6.500,00
Sito 8 – varco lettura targhe	€ 6.000,00
Sito 9 – varco lettura targhe	€ 6.000,00
Sito 10 – punto di ripresa /contesto	€ 7.000,00
Sito 11 – punto di ripresa /contesto	€ 8.500,00
Sito 12 – centro stella- Municipio	€ 12.500,00
Totale lavori a base d'asta	€ 86.000,00
Di cui costi della mano d'opera pari a € 25.000,00	
Di cui oneri per la sicurezza pari € 5.000,00	

5. QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI		
DESCRIZIONE		IMPORTO
A	LAVORI	
A.1	LAVORI A BASE D'ASTA	€ 86.000,00
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A R.A.	€ 5.000,00
TOTALE GENERALE LAVORI DA APPALTARE		€ 91.000,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1	IVA 22% sui lavori	€ 20.020,00
B.2	Contingenza oneri gestione opere edili-utenze elettriche-oneri progettazione esecutiva	€ 10.000,00
B.3	Fondo art. 45 del D.Lgs 36/2023 (2% importo lavori)	€ 1.820,00
B.4	Contributo autorità vigilanza	€ 35,00
B.5	Imprevisti e arrotondamenti	€ 7.125,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 39.000,00
TOTALE GENERALE		€ 130.000,00

6. CRONOPROGRAMMA

CRONOPROGRAMMA									
	PERIODI DI RIFERIMENTO								
	01/2024	03/2024	04/2024	07/2024	07/2024	07/2024	10/2024	10/2024	
	03/2024	04/2024	06/2024		10/2024	10/2024	12/2024	12/2024	
Progetto di fattibilità tecnico economica e operazioni propedeutiche alla fase esecutiva									
Rilievi, accertamenti, indagini									
Approvazione del progetto esecutivo									
Affidamento									
Inizio lavori									
Fini lavori									
Collaudo delle opere									