

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

ORIGINALE

COFINANZIAMENTO MINISTERIALE DI "SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA IN FAVORE DEI COMUNI PER L' ANNUALITA' 2023 - APPROVAZIONE PROGETTO E PIANO DELLE RISORSE FINANZIARIE	<i>Nr. Progr.</i>	39
	<i>Data</i>	12/03/2024
	<i>Seduta NR.</i>	10

L'anno DUEMILAVENTIQUATTRO questo giorno DODICI del mese di MARZO alle ore 17:30 convocata con le prescritte modalità, NELLA SOLITA SALA DELLE ADUNANZE si è riunita la Giunta Comunale.

Fatto l'appello nominale risultano:

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Carica</i>	<i>Presente</i>
BIONDI SUSANNA	PRESIDENTE	S
MILAN ANDREA	ASSESSORE	S
CAMPETTI PATRIZIA	ASSESSORE	S
RIGIROLI GIOVANNI	ASSESSORE	S
CARNEVALI STEFANO	ASSESSORE	S
SELMO RAFFAELA	ASSESSORE	S
<i>TOTALE Presenti: 6</i>		<i>TOTALE Assenti: 0</i>

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE del Comune, il dott.ssa TERESA LA SCALA.

In qualità di SINDACO, il Sig. BIONDI SUSANNA assume la presidenza e, constatata la legalità della adunanza, dichiara aperta la seduta invitando la Giunta a deliberare sull'oggetto sopra indicato.

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 39 DEL 12/03/2024

OGGETTO:

COFINANZIAMENTO MINISTERIALE DI "SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA IN FAVORE DEI COMUNI PER L' ANNUALITA' 2023 - APPROVAZIONE PROGETTO E PIANO DELLE RISORSE FINANZIARIE

LA GIUNTA COMUNALE

Vista la Gazzetta Ufficiale n. 303 del 30 dicembre 2023 ove è stato pubblicato il Decreto del Ministero dell'Interno del 20.dicembre 2023, riportante le modalità di presentazione delle richieste e i criteri di ripartizione de cofinanziamento ministeriale di "Sistemi di Videosorveglianza in favore dei Comuni per l'annualità 2023"

Dato atto del "Patto per l'attuazione della sicurezza urbana" sottoscritto con la Prefettura di Milano in data 06.12.22, ai sensi dell'art. 5. comma 2 lettera a del Decreto legge n. 14/2017, che rappresenta condizione preliminare per partecipare al bando in trattazione.

Esaminato il progetto per l'installazione di sistemi di videosorveglianza, nell'ambito del citato "Patto per l'attuazione della sicurezza urbana", prevedendo il seguente riparto dei costi:

Costo totale del progetto =	€ 65.319,28
cofinanziamento ministeriale (50% del costo totale) =	€ 32.659,64
risorse finanziarie del Comune (50% del costo totale) =	€ 32.659,64

Dato atto che la data di scadenza per produrre la documentazione per la richiesta di finanziamento è fissata al 31.03.2024

Dato atto che le conseguenti previsioni di entrata e spesa verranno appostate nel predisponendo bilancio di previsione - anno 2024;

Visto l'art. 48, comma 1[^] del D.Lgs. 18.08.2000, n. 267;

Preso atto che, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del T.U.E.L. sulla presente proposta di deliberazione il responsabile dell'area Vigilanza ha espresso parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica della stessa, acquisito agli atti;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

DELIBERA

1) di approvare il progetto per l'installazione di sistemi di videosorveglianza, denominato "controllo territoriale", accedendo al cofinanziamento ministeriale previsto nel bando pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 281 del n. 303 del 30 dicembre 2023, e nell'ambito del "Patto per l'attuazione della sicurezza urbana" sottoscritto con la Prefettura di Milano in data 06.12.22,

Il progetto è parte integrante della presente deliberazione, e prevede il seguente riparto dei costi, da ricalibrarsi sulla base dell'effettiva entità del cofinanziamento assegnato.

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 39 DEL 12/03/2024

Costo totale del progetto (iva compresa) =	€ 65.319,28
cofinanziamento ministeriale (50% del costo totale) =	€ 32.659,64
risorse finanziarie del Comune (50% del costo totale) =	€ 32.659,64

- 2) di impegnarsi, dopo l'approvazione del progetto, a destinare su appositi capitoli di bilancio le risorse finanziarie con cui si intende fare fronte alla spesa, e inoltre le somme occorrenti ad assicurare la corretta manutenzione degli impianti e delle apparecchiature tecniche per almeno 5 anni dalla data di ultimazione degli interventi;
- 3) di impegnarsi, dopo l'approvazione del progetto, ad aggiornare il piano triennale delle opere pubbliche, inserendo il progetto medesimo.

Successivamente,

LA GIUNTA COMUNALE

Attesa la necessità di dare immediata attuazione a quanto precedentemente deliberato;

Visto il 4[^] comma, dell'art. 134 del D.Lgs n. 267/2000;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

D E L I B E R A

Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile.

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE NR. 39 DEL 12/03/2024

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
SUSANNA BIONDI

IL SEGRETARIO GENERALE
DOTT.SSA TERESA LA SCALA

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).

COMUNE DI BUSTO GAROLFO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

ORIGINALE

Numero Delibera 39 del 12/03/2024

OGGETTO

COFINANZIAMENTO MINISTERIALE DI "SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA IN FAVORE DEI COMUNI PER L' ANNUALITA' 2023 - APPROVAZIONE PROGETTO E PIANO DELLE RISORSE FINANZIARIE

PARERI DI CUI ALL' ART. 49 DEL TUEL - D. LGS. 267/2000

Per quanto concerne la REGOLARITA' TECNICA esprime parere:

FAVOREVOLE

Data 07/03/2024

IL RESPONSABILE DI AREA
Dott. ANTONELLO GRASSI

OGGETTO:
COFINANZIAMENTO MINISTERIALE DI "SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA IN FAVORE DEI COMUNI PER L' ANNUALITA' 2023 - APPROVAZIONE PROGETTO E PIANO DELLE RISORSE FINANZIARIE

Comune di Busto Garolfo (MI)



PROGETTO BANDO MINISTERIALE VIDEOSORVEGLIANZA 2023

1 – PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

Vista la Gazzetta Ufficiale n. 303 del 30 dicembre 2023 ove è stato pubblicato il Decreto del Ministero dell'Interno del 20 dicembre 2023, riportante le modalità di presentazione delle richieste e i criteri di ripartizione del cofinanziamento ministeriale di "Sistemi di Videosorveglianza in favore dei Comuni per l'annualità 2023", quindi per la realizzazione di progetti che prevedono la videosorveglianza di specifici ambiti urbani, permettendo di prevenire, vigilare e sanzionare comportamenti incivili, lesivi della convivenza e penalmente rilevanti.

Dato atto del "Patto per l'attuazione della sicurezza urbana" sottoscritto con la Prefettura di Milano in data 06.12.22, ai sensi dell'art. 5. comma 2 lettera a del Decreto legge n. 14/2017, che rappresenta condizione preliminare per partecipare al bando in trattazione.

La necessità di mettere in campo strumenti di deterrenza dei reati, azioni di potenziamento delle attività di prevenzione e di sostegno all'azione delle forze dell'ordine, spinge l'Amministrazione a predisporre il presente progetto quale strumento di maggiore controllo. Le telecamere consentiranno di migliorare la sicurezza di luoghi pubblici, nei quali è utile monitorare una quantità elevata di persone/azioni in modo discreto ma efficace.

Le principali funzioni legate direttamente alla sicurezza si possono elencare in 4 punti:

- Dissuasione dal compimento di atti vietati e criminosi, mediante l'effetto deterrente determinato dalla presenza di telecamere (prevenzione dell'evento).
- Videocontrollo diretto delle aree critiche; tale funzione permetterà la sorveglianza degli ambiti individuati per i conseguenti interventi in tempo reale delle forze dell'ordine.
- Videoregistrazione di eventi anomali o atti criminosi. Il sistema assolverà questa funzione comandando la registrazione degli eventi allarmati dalla telecamera, da altri sensori automatici o direttamente dall'addetto alla videosorveglianza. La videoregistrazione avverrà su supporto Hard disk con memoria sufficiente a consentire l'archiviazione dei dati.
- Gestione intelligente degli allarmi. L'impianto TVCC gestirà in modo "intelligente" le situazioni di allarme indicando a uno o più operatori l'accaduto sospetto e l'ubicazione della telecamera che lo ha individuato. Un software di visualizzazione renderà possibile visionare immediatamente la ripresa dalla telecamera allarmata (pop-up) e/o la relativa riproduzione (play-back).

il Comune di Busto Garolfo intende quindi rafforzare le azioni di prevenzione e di contrasto alle forme di illegalità presenti nel territorio nei seguenti compartimenti urbani:

- Via Ugo Foscolo e Via Cristoforo Colombo: trattasi di stradine site in pieno centro storico e caratterizzate dalla presenza di grandi stabili abban-

donati, insediamenti di stranieri, piccolo spaccio stupefacenti e fenomeni di inciviltà e compromissione del decoro urbano. (installazione telecamere di sorveglianza)

- Via Furato: strada di accesso a area agricola /boschiva sede di intensi traffici di sostanze stupefacenti con parimenti intensi transiti veicolari di spacciatori e consumatori. (installazione portale lettura targhe)

- Via Casorezzo: strada di accesso a area agricola /boschiva sede di intensi traffici di sostanze stupefacenti con parimenti intensi transiti veicolari di spacciatori e consumatori. (installazione portale lettura targhe)

- Via Martin Luther King con area campo gioco basket: si tratta di un ambito posto nei pressi dell'area industriale della frazione Olcella, è piuttosto isolato e si presta a fenomeni di inciviltà e compromissione del decoro urbano. (installazione telecamere di sorveglianza)

Il sistema, sarà composto da un centro di gestione installato all'interno della sala operativa del Comando di Polizia Locale, atta al controllo e al monitoraggio e da postazioni di videosorveglianza collocate nei punti indicati di seguito. Attraverso tali strumenti la sicurezza e il controllo preventivo possono aumentare grazie all'impiego di soluzioni di Network Video Monitoring.

Il trasporto dei dati avviene a mezzo trasmissione radio wifi su banda 5 Ghz avvalendosi di rilanci effettuati sul Campanile della chiesa e sulle torri della Città Metropolitana di Milano.

La ricezione dei segnali provenienti dai siti dislocati sul territorio comunale è centralizzata presso la sede della Polizia Locale e avvengono le registrazioni sui server con VMS Hanwha Wave.

Tutto quanto espressamente contemplato nel presente progetto TE NUOVO e collegato presso postazioni esistenti nelle vicinanze.

- *schema dell'architettura e tecnologia dei collegamenti tra le componenti*

Vedi punto 4 in cui è schematizzato nel dettaglio ogni nuovo componente, telecamere, switch, quadri, antenne che si viene a chiedere nel finanziamento ministeriale che andrà a far capo all'esistente sistema di registrazione.

- *Indicazioni delle caratteristiche tecniche delle componenti previste;*

Ogni sito presente nel presente progetto è contrassegnato da sigla (PSV X) e riporta la tabella con la descrizione tecnica dettagliata delle componenti che ne fanno parte, della quantità richiesta e del relativo costo singolo.

Il progetto prevede aggiunta di lettori targhe, il software in uso presso il comando di PL è compatibile completamente con il sistema nazionale SCNTT attraverso modulo dedicato.

2 - DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PROPOSTI

PSV1 – Area Via Ugo Foscolo

PSV2 – Varco direzione Furato

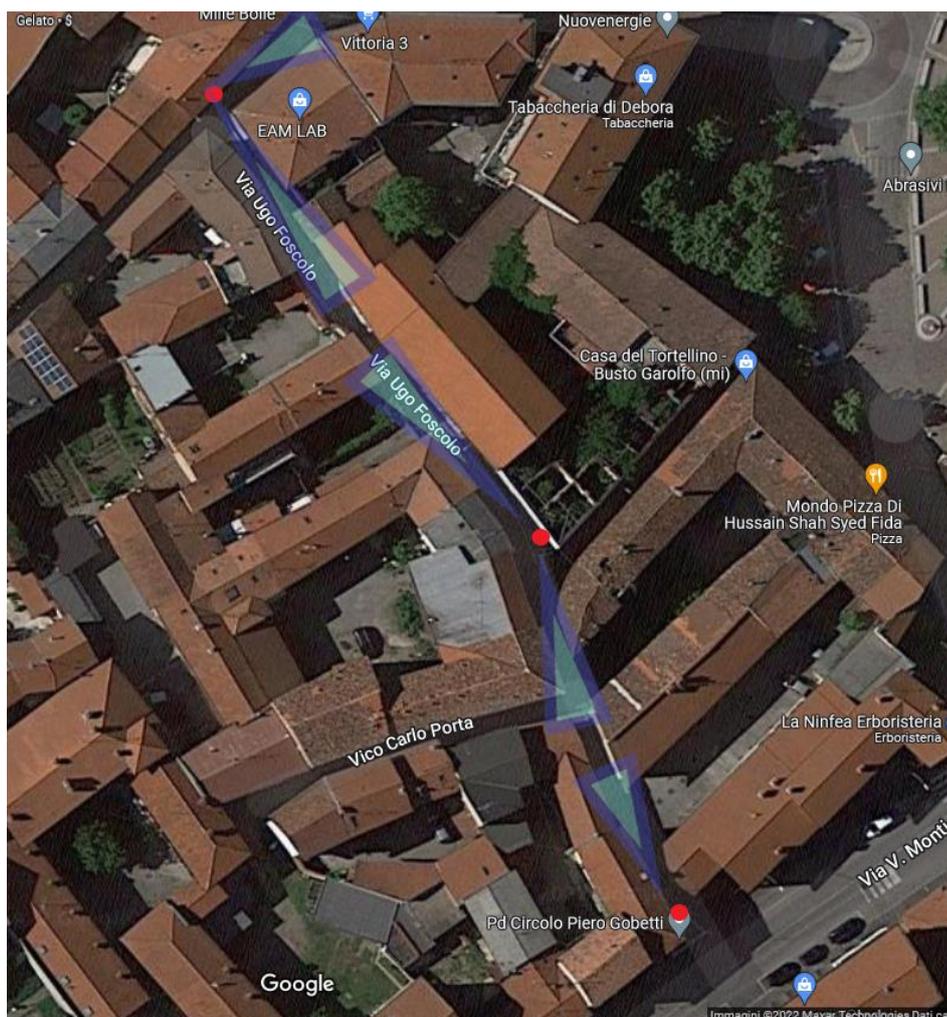
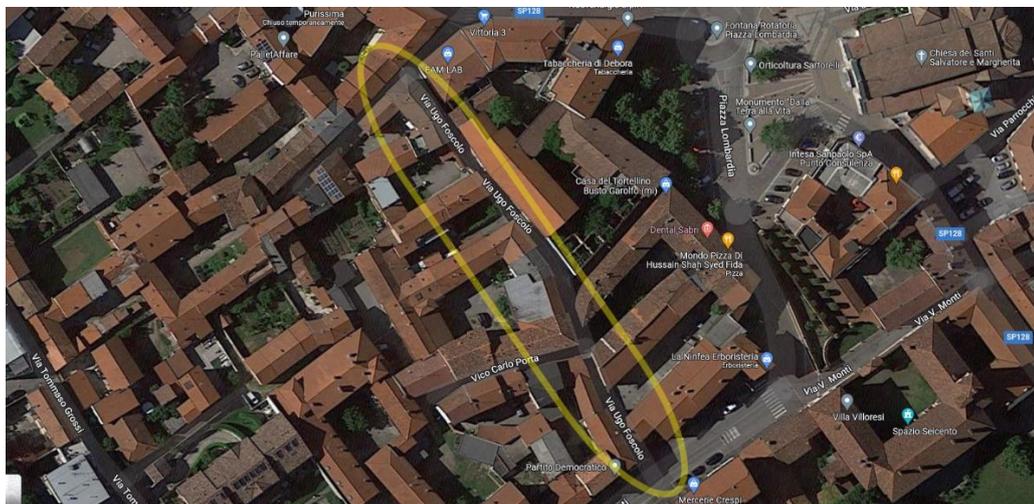
PSV3 – Varco direzione Casorezzo

PSV4 – Potenziamento campanile di Olcella e torre metropolitana nord

PSV5 – Area Via Martin luther king campo gioco basket

- **PSV1 - area Via Ugo Foscolo**

Si prevede l'installazione di n. 3 telecamere IP da 4 Mpixel per il controllo dell'area.

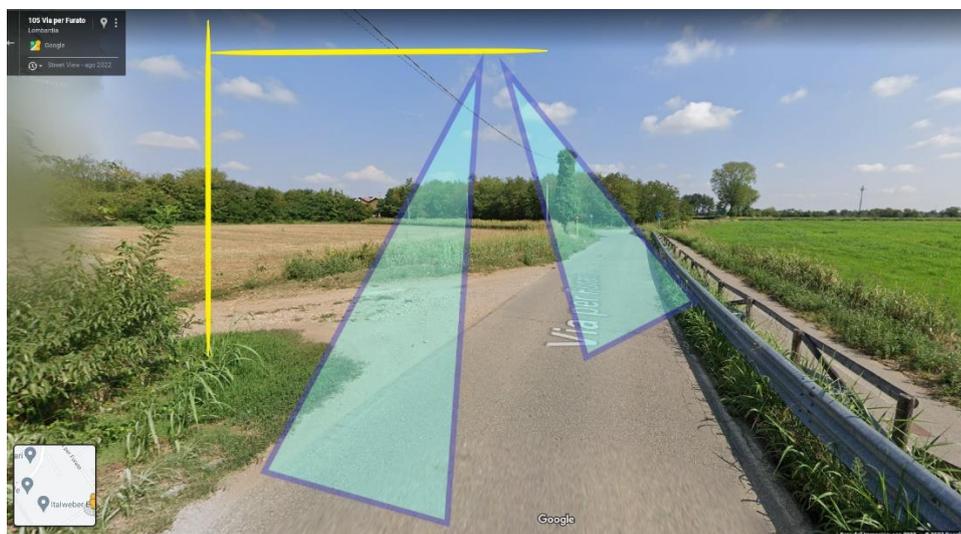


PSV1 - Area Via Ugo Foscolo

Q.tà	descrizione	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
3	Armadio attrezzato per impianto di videosorveglianza dim:650x515x250 mm completo di staffe palo, ventilazione di raffreddamento, interruttori di protezione linea alimentazione 220 Vac - 24 Vac e cablaggio elettrico	820,00	2.460,00
3	Interruttore differenziale autoriamante Gewiss	215,00	645,00
3	switch/router outdoor con 5 porte gigabit ethernet con supporto PoE su 4 porte. Il dispositivo ha un case waterproof. Inoltre supporta lo standard PoE passivo 802.3 at/af Input/output.	150,00	450,00
3	Industrial Embedded PC, Fanless Mini Computer, IPC, Intel Core I5 4200Y, Windows 10 or Linux Ubuntu, IM08, AC WiFi/BT4.0/VGA/HDMI/2 x LAN/2 x COM RS232/4 x USB3.0, 8G RAM 128G SSD 1TB HDD	750,00	2.250,00
5	Wisenet Q network IR da esterno antivandalo bullet camera, 4MP @30fps, ottica varifocale motorizzata da 3.2 ~ 10mm (3.1x) (98.6°~30.8°), triplo codec H.265/H.264/MJPEG, Multiple streaming, 120dB WDR, True Day & Night (ICR), IR da 30m, Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Hallway View, 1-way audio e microSD/SDHC/SDXC slot, LDC support (Lens Distortion Correction), IP66, IK10, PoE/12VDC	638,00	3.190,00
6	Adattatore per montaggio a palo	30,00	180,00
5	Wave licenza Professional. Attivazione della registrazione di una (1) telecamera IP, include l'aggiornamento del SW a vita. Non sono richiesti costi di manutenzione annuali.	133,00	665,00
3	LtAP LTE6 kit is a compact 4G (LTE) capable weatherproof wireless access point – perfect for busy urban environment or off-the-grid outdoors networking. It has a built-in CAT6 cellular modem that supports 4G (LTE) connectivity out of the box – with up to 300 Mbps download speed (Sim 4G non inclusa)	340,00	1.020,00
TOTALE			€ 10.780,00
Installazione impianto/apparati in offerta			€ 1.300,00
TOTALE GENERALE			€ 12.080,00

- **PSV2 – Varco lettura targhe direzione Furato**

Si prevede la realizzazione di un portale lettura targhe Ocr in doppia direzione da posizionare presso la Via per Furato.



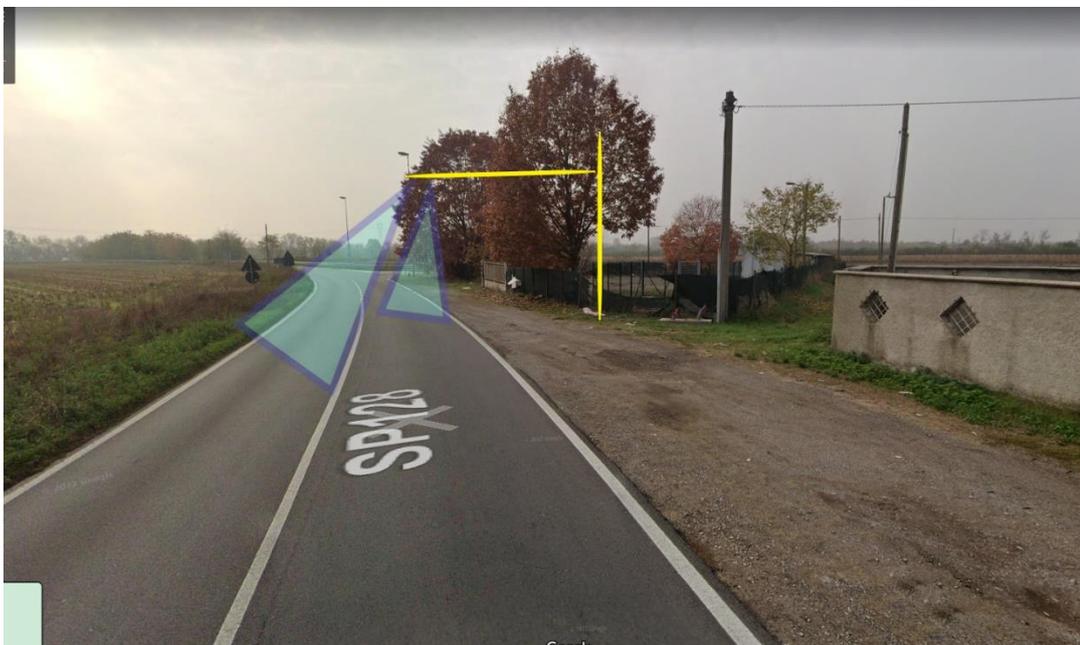
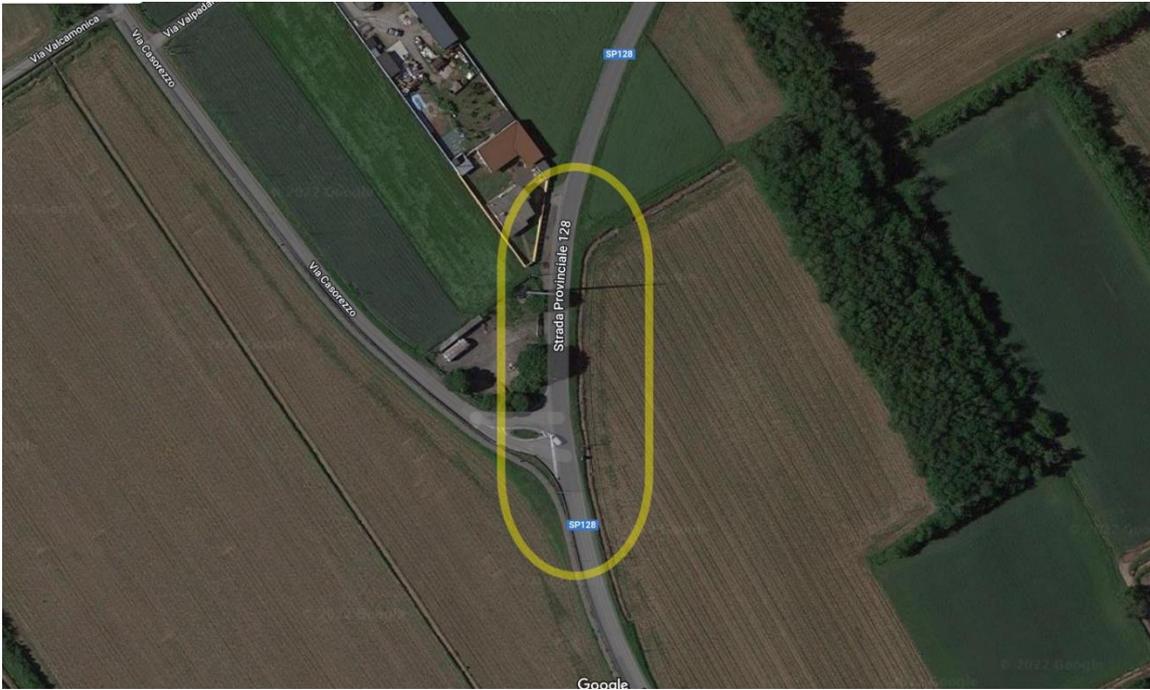
PSV2 - Varco Via per Furato

Q.tà	descrizione	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
2	Adattatore per montaggio a parete	30,00	60,00
2	Telecamera 3 Mpix, Marca, modello e colore Tecnologia dual shutter Fino a 2 corsie	3.900,00	7.800,00
1	Armadio attrezzato per impianto di videosorveglianza dim:650x405x230 mm completo di staffe palo, ventilazione di raffreddamento e termostato, interruttori di protezione linea alimentazione 220 Vac - e cablaggio elettrico	820,00	820,00
1	Interruttore differenziale autoriamante Gewiss	215,00	215,00
1	switch/router outdoor con 5 porte gigabit ethernet con supporto PoE su 4 porte. Il dispositivo ha un case waterproof. Inoltre supporta lo standard PoE passivo 802.3 at/af Input/output.	170,00	170,00
1	BTDIN - LIMITATORE SOVRAT AUTOP 2P IN10K	220,00	220,00
1	PoE-50-60W, PoE adapter 50V/1,2 (60W)	28,00	28,00
1	AC/DC slim DIN RAIL 120W 48VDC 2,5A PFC	85,00	85,00
1	Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac wireless device with a backfire type 21dBi integrated antenna and Gigabit Port	115,00	115,00
1	Licenza Lince Standard per n.2 telecamere lettura targhe	400,00	400,00
TOTALE			€ 9.913,00
Installazione impianto/apparati in offerta			€ 1.200,00
TOTALE GENERALE			€ 11.113,00

EDILE PALO SB6MT	1	Opera edile accessoria all'impianto di videosorveglianza costituita da plinto per palo a sbraccio, pozzetto entrata cavi, tubazioni interrante di raccordo, palo semaforico con sbraccio 6 mt (escluso fornitura e posa di palina e cassetta porta contatore)	3.700,00
LC075150045	1	Fornitura e posa di palina e cassetta porta contatore come da specifiche ENEL comprensivo della tubazione interrante di raccordo (max 2 mt). Opera edile realizzata insieme alla struttura di sostegno del palo	200,00
TOTALE:			3.900,00

- **PSV3 – Varco lettura targhe direzione Casorezzo**

Si prevede la realizzazione di un portale lettura targhe Ocr in doppia direzione da posizionare presso la Via Casorezzo.



PSV3 - Varco Via Casorezzo

Q.tà	descrizione	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
2	Adattatore per montaggio a parete	30,00	60,00
2	Telecamera 3 Mpix, Marca, modello e colore Tecnologia dual shutter Fino a 2 corsie	3.900,00	7.800,00
1	Armadio attrezzato per impianto di videosorveglianza dim:650x405x230 mm completo di staffe palo, ventilazione di raffreddamento e termostato, interruttori di protezione linea alimentazione 220 Vac - e cablaggio elettrico	820,00	820,00
1	Interruttore differenziale autoriamante Gewiss	215,00	215,00
1	switch/router outdoor con 5 porte gigabit ethernet con supporto PoE su 4 porte. Il dispositivo ha un case waterproof. Inoltre supporta lo standard PoE passivo 802.3 at/af Input/output.	170,00	170,00
1	BT DIN - LIMITATORE SOVRAT AUTOP 2P IN10K	220,00	220,00
1	PoE-50-60W, PoE adapter 50V/1,2 (60W)	28,00	28,00
1	AC/DC slim DIN RAIL 120W 48VDC 2,5A PFC	85,00	85,00
1	Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac wireless device with a backfire type 21dBi integrated antenna and Gigabit Port	115,00	115,00
1	Licenza Lince Standard per n.2 telecamere lettura targhe	400,00	400,00
TOTALE			€ 9.913,00
Installazione impianto/apparati in offerta			€ 1.200,00
TOTALE GENERALE			€ 11.113,00

EDILE PALO SB6MT	1	Opera edile accessoria all'impianto di videosorveglianza costituita da plinto per palo a sbraccio, pozzetto entrata cavi, tubazioni interrate di raccordo, palo semaforico con sbraccio 6 mt (escluso fornitura e posa di palina e cassetta porta contatore)	3.700,00
LC075150045	1	Fornitura e posa di palina e cassetta porta contatore come da specifiche ENEL comprensivo della tubazione interrata di raccordo (max 2 mt). Opera edile realizzata insieme alla struttura di sostegno del palo	200,00
TOTALE:			3.900,00



- **PSV4 – Potenziamento radio campanile di Olcella e torre metropolitana nord**

Q.tà	descrizione	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
1	Armadio attrezzato per impianto di videosorveglianza dim:650x405x230 mm completo di staffe palo, ventilazione di raffreddamento e termostato, interruttori di protezione linea alimentazione 220 Vac - e cablaggio elettrico	680,00	680,00
1	Interruttore differenziale autorisarmante Gewiss	215,00	215,00
1	switch/router outdoor con 5 porte gigabit ethernet con supporto PoE su 4 porte. Il dispositivo ha un case waterproof. Inoltre supporta lo standard PoE passivo 802.3 at/af Input/output.	180,00	180,00
1	CPE compatta e leggera 5 GHz 802.11ac con antenna integrata da 16dBi (23°) con processore IPQ-4018, 4 cores e RouterOS L3 installato. La SXTsq Lite5 può essere usata per l'implementazione di punto punto o come CPE per installazioni multi punto	110,00	110,00
2	Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac wireless device with a backfire type 21dBi integrated antenna and Gigabit Port (una delle radio alla torre faro)	115,00	230,00
2	Advanced wall mount adapter for small point to point and sector antennas	11,00	22,00
30	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezione 3x1,5mm	1,85	55,50
25	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. Diametro 25mm	9,06	226,50
6	Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac wireless device with a backfire type 21dBi integrated antenna and Gigabit Port	115,00	690,00
2	Outdoor Wireless Router 5GHz MIMO, Integrated 16dBi 90°antenna, Dual chain, metal case, 802,11ac, HP, copper GE port, with Mount and PoE	1.165,20	2.330,40
TOTALE			€ 4.739,40
Installazione impianto/apparati in offerta			€ 1.800,00
TOTALE GENERALE			€ 6.539,40

- **PSV5 – Area Olcella campo basket**



- **PSV5 – Area Olcella campo basket**

Q.tà	descrizione	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
1	Armadio attrezzato per impianto di videosorveglianza dim:650x405x230 mm completo di staffe palo, ventilazione di raffreddamento e termostato, interruttori di protezione linea alimentazione 220 Vac - e cablaggio elettrico	680,00	680,00
1	Interruttore differenziale autoriamante Gewiss	215,00	215,00
1	Cloud Router Switch 112-8P-4S-IN with QCA8511 400Mhz CPU, 128MB RAM, 8xGigabit LAN with PoE-out, 4xSFP, RouterOS L5, desktop case, PSU	405,00	405,00
1	AC/DC slim DIN RAIL 120W 48VDC 2,5A PFC	85,00	85,00
1	CPE compatta e leggera 5 GHz 802.11ac con antenna integrata da 16dBi (23°) con processore IPQ-4018, 4 cores e RouterOS L3 installato. La SXTsq Lite5 può essere usata per l'implementazione di punto punto o come CPE per installazioni multi punto	110,00	110,00
1	Advanced wall mount adapter for small point to point and sector antennas	11,00	11,00
2	Wisenet Q network IR da esterno antivandalo bullet camera, 4MP @30fps, ottica varifocale motorizzata da 3.2 ~ 10mm (3.1x) (98.6°~30.8°), triplo codec H.265/H.264/MJPEG, Multiple streaming, 120dB WDR, True Day & Night (ICR), IR da 30m, Defocus detection, Directional detection, Motion detection, Enter/Exit, Tampering, Virtual line, Hallway View, 1-way audio e microSD/SDHC/SDXC slot, LDC support (Lens Distortion Correction), IP66, IK10, PoE/12VDC	638,00	1.276,00
2	Wave licenza Professional. Attivazione della registrazione di una (1) telecamera IP, include l'aggiornamento del SW a vita. Non sono richiesti costi di manutenzione annuali.	133,00	266,00
50	Fornitura e posa di cavo UTP Cat.6 da esterno completo di connettorizzazione	2,50	125,00
TOTALE			€ 3.173,00
Installazione impianto/apparati in offerta			€ 850,00
TOTALE GENERALE			€ 4.023,00

2 - SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE DURATA 5 ANNI

- Si prevede per tutti gli interventi un servizio di assistenza e manutenzione tecnica della durata di anni 5 come da richiesta del bando.

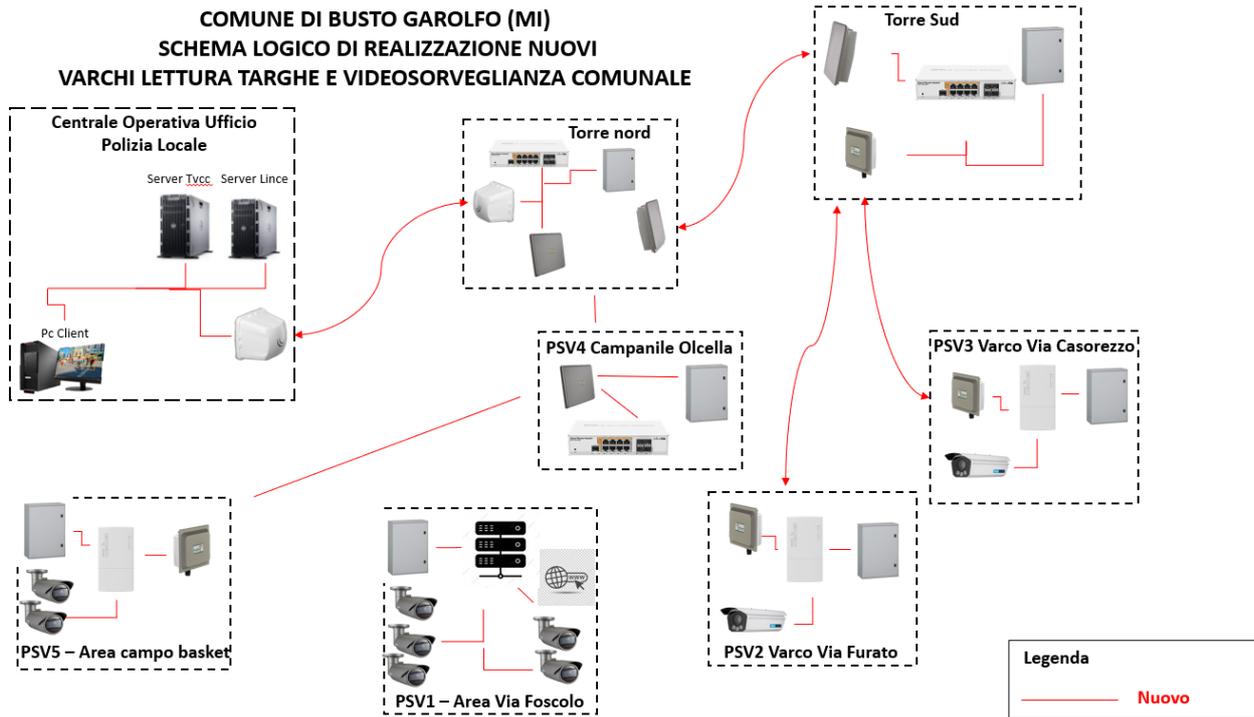
3 – RIEPILOGO ECONOMICO DEGLI INTERVENTI

- PSV1 Area Via Via Ugo Foscolo: € 12.946,00 + iva
- PSV2 Area Varco OCR Via Casorezzo: € 15.013,00 + iva
- PSV3 Area Varco OCR Via Furato: € 15.013,00 + iva
- PSV4 Potenziamento radio: € 6.539,40
- PSV5 Area Via M. L. King campo gioco basket : 4.023,00 + iva

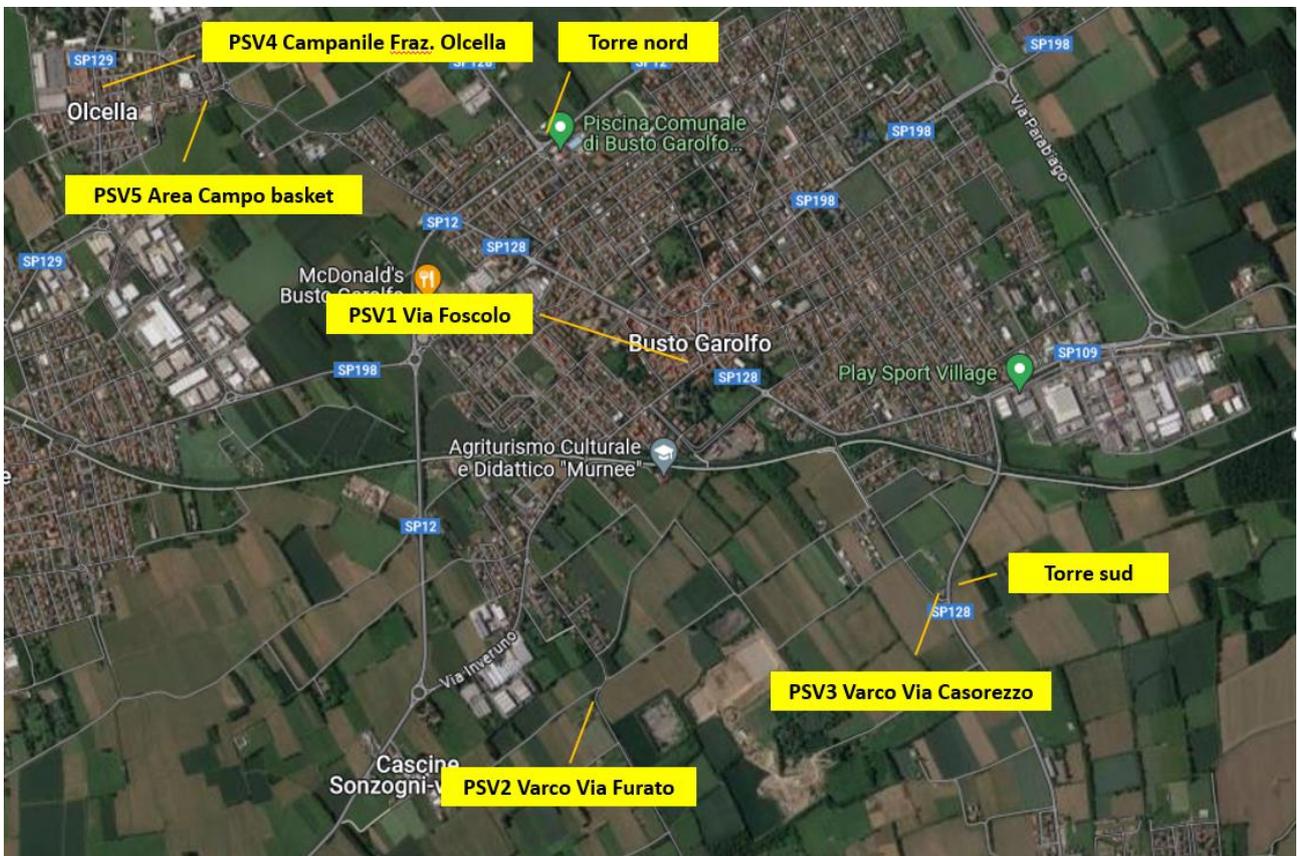
Totale: € 53.540,40 + iva

4 – SCHEMA LOGICO DEI COLLEGAMENTI

**COMUNE DI BUSTO GAROLFO (MI)
SCHEMA LOGICO DI REALIZZAZIONE NUOVI
VARCHI LETTURA TARGHE E VIDEOSORVEGLIANZA COMUNALE**



5 – PLANIMETRIA



6 – CRONOPROGRAMMA

Approvvigionamento stimato materiali: circa 90 gg data affidamento lavori.

Sopralluogo operativo: gg 2

Realizzazione siti: gg 30

Messa in funzione e prove funzionali: gg 10

Responsabile del progetto

Dr. Antonello Grassi - Comandante “Corpo di Polizia Locale”

Comando Polizia Locale - P.zza Concordia, 3/a - Busto Garolfo (Città Metropolitana di Milano)

- tel 0331569005

- e.mail poliziale@comune.bustogarolfo.mi.it

- pec protocollo.bustogarolfo@sicurezzapostale.it

OGGETTO:
COFINANZIAMENTO MINISTERIALE DI "SISTEMI DI
VIDEOSORVEGLIANZA IN FAVORE DEI COMUNI PER L'
ANNUALITA' 2023 - APPROVAZIONE PROGETTO E PIANO
DELLE RISORSE FINANZIARIE

Scheda Tecnica

Dichiarazione di rispondenza, dell'impianto di videosorveglianza urbana, alla Direttiva del Ministero dell'Interno Prot. 558/SICPART/421.2/70/224632 del 02 marzo 2012 e al "Provvedimento in materia di videosorveglianza" del Garante per la Protezione dei Dati Personali del 08 aprile 2010.

Ente Committente	Comune di Busto Garolfo (MI)
Progetto n.	"controllo territoriale"
Data	08.03.24
Altro	

Si riportano di seguito le dichiarazioni relative alle principali caratteristiche minime del realizzando impianto.

1. Telecamere per videosorveglianza di contesto e di osservazione

1.1. Telecamere di contesto.

Marca	Samsung
Modello	QNO-7082R

Le telecamere di contesto, fisse, sono tali da permettere una visione quanto più ampia dell'area di ripresa.

REQUISITO	(SI/NO)	DETTAGLI
Telecamera IP nativa, aggiornabile via IP	SI	
Ottica fissa intercambiabile o varifocal, da individuare in funzione delle esigenze operative con angolo di ripresa indicativo compreso tra 20° e 120°	SI	
Tecnologia del sistema di ripresa mediante sensore di tipo CMOS o CCD a colori	SI	

Sensibilità del complesso di ripresa almeno 0,5 Lux in modalità colore (day) e almeno 0,05 Lux in modalità B/N (night) misurati a 50 IRE	SI	
Risoluzione minima del sensore: full HD (1920x1080)	SI	
Caratteristiche minime del flusso video: 1.3 megapixel (1280x1024) e non inferiore 9 fps;	SI	
Modalità di funzionamento di tipo "day&night" con commutazione automatica	SI	
Algoritmo di compressione dei flussi Video: Motion JPEG, H264 e sue evoluzioni	SI	
Algoritmo di trasporto dei flussi video: RTSP	SI	
Funzionalità di Activity Detector incorporate	SI	
Client NTP	SI	
n° 1 ingresso d'allarme a bordo camera	SI	
n° 1 uscita	SI	
Controllo del guadagno, white balance: automatici e regolabili via software	SI	
Compensazione del controluce di tipo automatico	SI	
Possibilità di alloggiare software di analisi video direttamente sulla camera	SI	Video analisi a bordo
Alimentazione: in bassa tensione con valore non superiore ai 48 Vac, PoE classe 3	SI	
Allarme antimanomissione, al minimo e richiesta la gestione dei seguenti allarmi: <ul style="list-style-type: none"> - apertura custodia; - perdita del segnale video; - offuscamento telecamera; - modifica dell'inquadratura (spostamento della telecamera) 	SI	
Condizioni di esercizio: sarà cura della ditta individuare la tipologia di custodia per la singola telecamera in funzione delle condizioni climatiche minime e massime (temperatura, umidità) del luogo di installazione in modo che sia garantito il corretto funzionamento per tutto l'arco dell'anno e comunque in un intervallo non inferiore a (-10°; +45°) e umidità (20%;80%)	SI	BULLET
Grado di protezione della custodia: l'apparato deve essere protetto dagli agenti atmosferici quali pioggia, salsedine, polveri tipiche del luogo di installazione garantendo così il livello massimo di funzionamento e comunque <u>non inferiore a IP65</u> , eccetto nei casi estremi in cui si richieda una tenuta stagna per cui il valore va esteso a IP66	NO	BULLET
Fornitura SDK per sviluppo terze parti	SI	

1.2. Telecamere di osservazione

Marca	
Modello	

Le telecamere sono brandeggiabili, assicurano la completa visione a 360° sul piano orizzontale, e 180° sul piano verticale e non consentono ad un osservatore esterno di individuare l'area inquadrata.

REQUISITO	(SI/NO)	DETTAGLI
Telecamera IP nativa, aggiornabile via IP		
Telecamera a colori di tipo "DAY/NIGHT"		
Matrice attiva del sensore con numero di pixel non inferiore, 704 x576 (4CIF)		
Frame rate non inferiore a 15 fps		
Sensibilità del complesso di ripresa almeno 0,5 Lux in modalità colore (day) e almeno 0,05 Lux in modalità B/N (night) misurati a 50 IRE		
Obiettivo autofocus con zoom (minimo 25X ottico con minimo F.1.8, auto iris)		
Algoritmo di compressione dei flussi video: Motion IPEG, H264 e sue evoluzioni		
Algoritmo di trasporto dei flussi video: RTSP		
Brandeggio a velocità variabile orizzontale di tipo endless e verticale controllabile da remoto		
PTZ meccanico		
Funzionalità di Activity Detector incorporate		
Client NTP		
N° 16 Posizioni angolari preselezionabili (Preset);		
N° 8 Sequenze di Preset (Tour);		
N° 1 ingressi d'allarme a bordo camera;		
N° 1 uscita d'allarme a bordo camera		
n° 8 Zone di esclusione (Privacy Mask)		
Pattugliamento automatico		
Alimentazione: in bassa tensione con valore non superiore ai 48 Vac, oppure PoE classe 3		
Condizioni di esercizio: sarà cura della ditta individuare la tipologia di custodia per la singola telecamera in funzione delle condizioni climatiche minime e massime (temperatura, umidità) del luogo di installazione in modo che sia garantito il corretto funzionamento per tutto l'arco dell'anno e comunque in un intervallo non inferiore a (-10°;+45°) e umidità (20%;80%)		

Grado di protezione della custodia: l'apparato deve essere protetto dagli agenti atmosferici quali pioggia, salsedine, polveri tipiche del luogo di installazione garantendo così il livello massimo di funzionamento e comunque non inferiore a IP65, eccetto nei casi estremi in cui si richieda una tenuta stagna per cui il valore va esteso a IP66		
Fornitura SDK per sviluppo terze parti.		

2. Sistema di Gestione e Trasporto dei Flussi Video

2.1. Architettura di rete

Il sistema di videosorveglianza si basa su un'architettura di rete IP che permette la connessione tra gli apparati di campo e le sale apparati/sale controllo.

TIPO DI COLLEGAMENTI	(SI/NO)	DETTAGLI
WIRED (specificare nei dettagli il mezzo trasmissivo)	NO	
WIRELESS	SI	5gHZ

REQUISITI	(SI/NO)	DETTAGLI
Capacità di banda necessaria al trasferimento delle immagini in funzione delle caratteristiche delle telecamere, del numero di telecamere e della topologia dalla rete di trasporto.	SI	1GBIT
Crittografia dei flussi video in accordo a quanto richiesto al paragrafo 3.3.1 comma f) dal "Provvedimento in Materia di Videosorveglianza" del 08/04/10 del Garante per la Privacy (utilizzo di reti pubbliche e connessioni wireless);	SI	
Affidabilità	SI	
Ridondanza	SI	
Rete di trasporto separata e isolata dal traffico di altra natura (indicare se utilizzata apposita VPN/VLAN)	NO	

2.2. Videoserver

Marca	
Modello	

I videosever sono in grado di acquisire, in contemporanea, tutti i flussi provenienti dalle telecamere, che vengono convogliati nel sistema rispettando i seguenti requisiti:

REQUISITO	(SI/NO)	DETTAGLI
Gestione camere di differenti produttori, piattaforma aperta		
Numero ingressi superiore al numero di telecamere		
Live View fino a 30 o più FPS		
Gestione dei flussi video con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264		
Funzionalità di NVR		
Esportazione file archiviati con crittografia		
Gestione PTZ Patrolling		
Funzionalità di WEB Client		
Funzionalità di Mobile Client		
Gestione Mappe		
Integrazione con video analisi		
Controllo I/O ed eventi		
Sistemi Operativi di ultima generazione (piattaforme a 64 bit)		
Supporto multi stream per camera		
Video Motion Detection (VMD) integrato con gestione zone di esclusione		
Supporto canali audio Full-Duplex		
Preset Positions per camera		
Gestione Preset su Evento		
Preset Patrolling		
Privacy masking		
Ricerca automatica ed auto riconoscimento delle telecamere		
Export e import di configurazioni		
Gestione e esportazione di archivi storici contenenti tutte le informazioni relative agli eventi di stato del sistema e le operazioni compiute dagli addetti (file di log)		
Fornitura di SDK per sviluppo applicazioni di terze parti.		
Alimentazione ridondata		
Compatibilità con telecamere preesistenti che potrebbero essere integrate nel nuovo sistema		

2.3. Sistema di Registrazione

Marca	Hanwha
Modello	Wisenet Wave

Il sistema di registrazione e conservazione dei filmati, anche nell'ottica delle finalità di impiego da parte dell'Autorità giudiziaria, consente:

REQUISITO	(SI/NO)	DETTAGLI
L'archiviazione schedulabile con Playback	SI	
La capacità di registrazione per singola camera con gestione del pre e post allarme	SI	
La memorizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere al massimo frame rate possibile	SI	
L'archiviazione di flussi con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264	SI	
La registrazione delle immagini deve avvenire in forma cifrata per garantirne la riservatezza e l'integrità;	SI	
L'esportabilità (da locale o da remoto) dei filmati con corredo di specifico visualizzatore per la decifratura e verifica dell'integrità degli stessi	SI	
La capacità di storage deve essere dimensionata per la registrazione contemporanea di tutte le telecamere al massimo frame rate consentito dalle stesse e/o della connettività, per un periodo di almeno 7gg 24h (in accordo a quanto richiesto al paragrafo 3.4 dal "Provvedimento in Materia di Videosorveglianza" del 08/04/10 del Garante per la Privacy)	SI	
La dislocazione degli apparati, la modalità di custodia e il processo autorizzativo degli utenti riscontra il disposto del Garante della Privacy (paragrafo 3.3.1 "Provvedimento in Materia di Videosorveglianza" del 08/04/10 del Garante per la Privacy)	SI	

Il Resp. Area Vigilanza - Resp. Progetto (Dr. A. Grassi)