

Comune di Fossalta di Portogruaro



Città Metropolitana di Venezia

Piazza Risorgimento 9 – 30025 Fossalta di Portogruaro (VE) Tel. 0421/249511 fax 0421/249579 www.comune.fossaltadiportogruaro.ve.it

Allegato B

Caratteristiche tecniche implementazione impianto videosorveglianza

Per l'implementazione del sistema di videosorveglianza attraverso sistemi integrati tra diversi soggetti, pubblici e privati.

- Regolamento per la disciplina della videosorveglianza sul territorio del comune di Fossalta di Portogruaro, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 1 del 25 febbraio 2021;
- Delibera di Giunta nr. 93 del 08 luglio 2021 approvazione schema di convenzione per l'implementazione del sistema di videosorveglianza attraverso sistemi integrati tra diversi soggetti, pubblici e privati ai sensi del regolamento per la disciplina della videosorveglianza sul territorio del comune di Fossalta di Portogruaro, approvato con deliberazione di consiglio comunale n. 1 del 25 febbraio 2021".

Indice

Premesse
Specifiche Generali - Sistema in grado di
Specifiche Tecniche - Prestazioni di Immagine
Specifiche Tecniche - Obiettivi e illuminazione IR
Specifiche Tecniche – Controllo immagine
Specifiche Tecniche – Periferiche
Specifiche Tecniche - Ingresso/uscita ausiliari
Specifiche Tecniche – Caratteristiche meccaniche (Dome)
Specifiche Tecniche – Caratteristiche meccaniche (Dome pendente)
Specifiche Tecniche – Caratteristiche meccaniche (Bullet)
Specifiche Tecniche – Caratteristiche meccaniche (Box)
Specifiche Tecniche – Caratteristiche elettriche
Specifiche Tecniche – Caratteristiche ambientali
Specifiche Tecniche – Certificazioni
Specifiche Tecniche – Compatibilità software
Specifiche dell'analisi – Eventi di analisi supportati
Specifiche dell'analisi – Oggetti classificati supportati

Premesse

Le specifiche tecniche di seguito descritte si riferiscono alla dotazione che compone l'attuale struttura tecnologica utilizzata per il sistema di videosorveglianza comunale a disposizione del Comando di Polizia Locale.

Si precisa che dette specifiche sono riportate al fine di realizzare una migliore integrazione dei sistemi di videosorveglianza pubblico/privato per raggiungere obiettivi di efficienza e funzionalità tali da garantire il controllo di siti sensibili e di aree del territorio di competenza, nel rispetto della disciplina vigente in materia e per incrementare la sicurezza della collettività.

Per i soggetti pubblici e/o privati interessati a sottoscrivere la convenzione approvata con deliberazione di Giunta nr. 93 del 08 luglio 2021 ad oggetto "approvazione schema di convenzione per l'implementazione del sistema di videosorveglianza attraverso sistemi integrati tra diversi soggetti, pubblici e privati ai sensi del regolamento per la disciplina della videosorveglianza sul territorio del comune di Fossalta di Portogruaro, approvato con deliberazione di consiglio comunale n. 1 del 25 febbraio 2021"", le caratteristiche e le specifiche tecniche indicate sono da considerarsi indicative e utile base di partenza per raggiungere gli obiettivi sopra citati.

È necessario quindi un confronto fra i referenti del Comando di Polizia Locale e i tecnici incaricati dal soggetto pubblico e/o privato per meglio definire la struttura dell'impianto, i luoghi di installazione, le modalità e ogni altro elemento utile al collegamento dei punti di videosorveglianza proposti con il sistema comunale esistente, al fine di ottenere una perfetta integrazione fra gli stessi.

Specifiche Generali - Sistema in grado di

- Classificare gli oggetti in modo esteso e in grado di poterli rilevare in scene affollate;
- Acquisire i dettagli nelle scene con aree molto luminose o scure;
- Sfruttare tecnologie di video analisi e IA per stabilire quali informazioni siano importanti e devono essere fornite agli operatori;
- Ottimizzare i livelli di compressione delle aree di una scena al fine di aiutare a massimizzare il risparmio della larghezza di banda, contribuendo a ridurre i costi della connettività Internet;
- Consentire l'integrazione con altre soluzioni di sicurezza;
- Garantire dettagli in aree con scarsa illuminazione;
- Poter scegliere tra diversi tipi di obiettivi, tra cui zoom lungo, per opzioni di copertura flessibili.

Specifiche Tecniche - Prestazioni di Immagine

		2 MP	4 MP	5 MP	6 MP	8 MP (ULTRA HD DA 4K)
Sensore immagine		CMOS a scansione progressiva da 1/2,8"		CMOS a scansione progressiva da 1/1,8"		
Risoluzione massima (0 x V) e proporzioni		(16:9) 1.920 x 1.080	(16:9) 2.560 x 1.440 (4:3) 2.304 x 1.728	4:3) 2.592 x 1.944 (16:9) 2.560 x 1.440	16:9) 3.200 x 1.800 (3:2) 3.072 x 2.048	(16:9) 3.840 x 2.160
	WDR off	83 dB	83 dB	83 dB	85 dB	85 dB
Range dinamico	WDR on	126 dB (doppia esposizione, 30 fps) 132 dB (tripla esposizione, 20 fps o meno)	126 dB	126 dB	120 dB	120 dB
Frequenza immagine max		(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps	WDR off (50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps WDR on (50 Hz/60 Hz): 20 fps/20 fps (50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps			ps/30 fps
Gestione della larghezza di banda		Tecnologia HDSM SmartCode	ec; modalita di scena i	nattiva		
Filtro per la rimozione del rumore 3D		Si				

Specifiche Tecniche - Obiettivi e illuminazione IR

		3,3-9 mm	4,9-8 mm	9-22 mm	4,7-84,6 mm
Illuminazione IR Distanza massima	Dome	35 m (115 piedi), tutto tele 15 m (49 piedi), tutto wide	30 m (98 piedi), tutto tele 15 m (49 piedi), tutto wide	N/D	N/D
(LED da 850 nm ad alta potenza)	Bullet	50 m (164 piedi), tutto tele 30 m (98 piedi), tutto wide	50 m (164 piedi), tutto tele 30 m (98 piedi), tutto wide	90 m (295 piedi), tutto tele 60 m (197 piedi), tutto wide	N/D
	2 MP	0,027 lux in modalità a colori, 0,014 lux in modalità monocromatica, 0 lux con IR	N/D	0,052 lux in modalità a colori, 0,026 lux in modalità monocromatica, 0 lux con IR	0,039 lux in modalità a colori, 0,02 lux in modalità monocromatica
	4 MP	0,03 lux in modalità a colori, 0,015 lux in modalità monocromatica, 0 lux con IR	N/D	0,058 lux in modalità a colori, 0,029 lux in modalità monocromatica, 0 lux con IR	N/D
Illuminazione minima	5 MP	N/D	N/D	0,058 lux in modalità a colori, 0,029 lux in modalità monocromatica, 0 lux con IR	N/D
	6 MP	N/D	0,055 lux in modalità a colori, 0,028 lux in modalità monocromatica, 0 lux con IR	N/D	N/D
	8 MP	N/D	0,055 lux in modalità a colori, 0,028 lux in modalità monocromatica, 0 lux con IR	N/D	N/D
	2 MP	(16:9) 34°-99°	N/D	(16:9) 14°-31°	(16:9) 4,1°-60°
	4 MP	(16:9) (4:3) 34°-92°	N/D	(16:9) (4:3) 14°-31° (4:3) 11° - 24°	N/D
Angolo di campo orizzontale basato sulle proporzioni	5 MP	N/D	N/D	(16:9) (4:3) 14°-31°	N/D
basato sune proporzioni	6 MP	N/D	(16:9) 52°-92° (3:2) 41°-73°	N/D	N/D
	8 MP	N/D	(16:9) 52°-92°	N/D	N/D
	2 MP	(16:9) 18°-53°	N/D	(16:9) 7,8°-16,7°	(16:9) 2,3°-34°
Angolo di campo verticale basato sulle proporzioni	4 MP	(16:9) 18°-50° (4:3) 25°-68°	N/D	(16:9) 8,2°-17,4°	N/D
	5 MP	N/D	N/D	(16:9) 8,1°-17,4° (4:3) 11°-23°	N/D
	6 MP	N/D	(16:9) 29°-51° (3:2) 27°-48°	N/D	N/D
	8 MP	N/D	(16:9) 29°-51°	N/D	N/D
Apertura massima		F1.3	F1.8	F1.6	F1.6
Comando		P-Iris, messa a fuoco e zoom da remoto			

Specifiche Tecniche - Controllo immagine

H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG
H.264 multi-stream, H.265 multi-stream, Motion JPEG;
HDSM 2.0 su telecamere da 4 MP, 5 MP, 6 MP e 4K (8 MP)
Movimento di pixel: sensibilità e soglia selezionabili. Rilevamento di oggetti classificati
Si
Automatico, manuale (da 1/7 fino a 1/8.196 sec.)
Automatico, aperto, chiuso
Automatico, manuale
60 Hz, 50 Hz
Automatico, manuale
Regolabile
Fino a 64 zone
100BASE-TX, connettore RJ45, cablaggio CAT5e
Versione 1.02, 2.00, Profilo S e Profilo T con conformità ONVIF (www.onvif.org)
Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autenticazione WS, log accesso utente,
autenticazione basata su porta 802.1x
IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP
RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
SNMP v2c, SNMP v3

Specifiche Tecniche – Periferiche

Porta USB		USB 2.0
	Dome	Slot microSD/microSDHC/microSDXC - classe 10/UHS-1 o superiore raccomandata
Archiviazione integrata	Bullet e box	Slot SD/SDHC/SDXC - classe 10/UHS-1 o superiore raccomandata

Specifiche Tecniche – Ingresso/uscita ausiliari

Metodo di compressione audio	PCM G.711 a 8 kHz
Ingresso/Uscita audio	Ingresso e uscita a livello di linea
Terminali I/O esterni	Alarm In, Alarm Out
Terminale RS-485	Si, solo telecamera box

Specifiche Tecniche – Caratteristiche meccaniche (Dome)

	MONTAGGIO SU SUPERFICIE PER	SUPPORTO DA INCASSO A	MONTAGGIO SU SUPERFICIE PER
	INSTALLAZIONE IN INTERNO	SOFFITTO PER INTERNO	INSTALLAZIONE IN ESTERNO
Dimensioni (D.v.I. v. A.)	163 mm x 163 mm x 118 mm;	181 mm x 181 mm x 164 mm;	163 mm x 163 mm x 121 mm;
Dimensioni (P x L x A)	6,4" x 6,4" x 4,7"	7,1" x 7,1" x 6,5"	6,4" x 6,4" x 4,8"
Alloggiamento	Montaggio su superficie, resistente alle	Montaggio ad incasso, resistente alle	Montaggio su superficie, resistente agli
Alloggiamento	manomissioni	manomissioni	atti vandalici
Range di regolazione	360° pan, ±180° azimuth, 9°-95° tilt (30°-	95° con opzione -IR)	_

Specifiche Tecniche - Caratteristiche meccaniche (Dome pendente)

	SOLO TELECAMERA PER INSTALLAZIONE PENDENTE	CON SUPPORTO PER INSTALLAZIONE A PARETE (H4A-MT-WALL1)	CON SUPPORTO PER INSTALLAZIONE NPT (H4A-MT-NPTA1)
Dimensioni (P x L x A)	172 mm x 172 mm x 124 mm; 6,8" x 6,8" x 4,9"	275 mm x 172 mm x 152,1 mm; 10,8" x 6,8" x 6,0"	172 mm x 172 mm x 172,3 mm; 6,8" x 6,8" x 6,8"
Alloggiamento Supporto pendente, resistente agli atti vandalici		'	
Range di regolazione 360° pan +180° azimuth 9°-95° tilt (30°-95° con opzione -IR)			

Specifiche Tecniche - Caratteristiche meccaniche (Bullet)

Dimensioni (P x L x A)	280 mm x 126 mm x 91 mm; 11,04" x 4,97" x 3,58" (inclusa staffa di montaggio)
Alloggiamento	Montaggio su superficie, resistente alle manomissioni
Range di regolazione	±175° pan, ±90° tilt, ±175° azimut

Specifiche Tecniche – Caratteristiche meccaniche (Box)

Dimensioni (P x L x A)	168 mm x 76 mm x 67 mm; 6,6" x 3,0" x 2,6"
Supporto telecamera	20 UNC da 1/4 di pollice (in alto e in basso)

Specifiche Tecniche – Caratteristiche elettriche

	Bullet	13 W max			
Consumo energetico	Dome	13 W max (11 W senza IR o con IR disabilitato)			
	Box	7 W max			
	Bullet	V CC: 12 V ± 10%, 13 W min	V CA: 24 V ± 10%, 15 VA min	PoE: conforme IEEE802.3af Classe 3	
Alimentazione	Dome	V CC: 12 V ± 10%, 12 W min	V CA: 24 V ± 10%, 13 VA min	PoE: conforme IEEE802.3af Classe 3	
	Box	V CC: 12 V ± 10%, 7 W min	V CA: 24 V ± 10%, 9 VA min	PoE: conforme IEEE802.3af Classe 3	
Batteria di backup RTC		Litio-manganese da 3 V			

Specifiche Tecniche – Caratteristiche ambientali

	,	_	
1	Bullet	Da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a 140 °F), in spazio chiuso	
Townsandrung on analise	Bullet	Da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a 149 °F), con convezione ambientale	
Temperatura operativa	Dome	Da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a 149 °F)	
	Box	Da -10 °C a +60 °C (da -14 °F a 140 °F)	
	Bullet	L'illuminatore IR si disattiverà se la temperatura e pari o superiore a 61 °C (141 °F). L'illuminatore funzionerà	
	bullet	al 50% della potenza se la temperatura e compresa tra 55 °C (131 °F) e 61 °C (141 °F). Isteresi: 5 °C (9 °F).	
Comportamento	Dome per installazione	L'illuminatore IR si disattiverà se la temperatura e pari o superiore a 55 °C (131 °F). L'illuminatore funzionerà	
illuminatore IR	in interno	al 50% della potenza se la temperatura e compresa tra 44 °C (111 °F) e 55 °C (131 °F). Isteresi: 2 °C (3,6 °F).	
	Dome per installazione	L'illuminatore IR si disattiverà se la temperatura e pari o superiore a 57 °C (135 °F). L'illuminatore funzionerà	
	in esterno	al 50% della potenza se la temperatura e compresa tra 49 °C (120 °F) e 57 °C (135 °F). Isteresi: 2 °C (3,6 °F).	
Temperatura di	Do 10.90 o 170.90 (do 14.95 o 150.95)		
immagazzinaggio	Da -10 °C a +70 °C (da 14 °F a 158 °F)		
Umidità	0-95% senza condensa		

Specifiche Tecniche - Certificazioni

Certificazioni/Direttive		UL, cUL, CE, ROHS, Reach (SVHC), RCM, EAC, BIS
Sicurezza		UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471 (con opzione -IR)
Caratteristiche ambientali	Bullet	UL/CSA/IEC 60950-22, grado di protezione contro le condizioni atmosferiche IEC 60529 IP66 e IP67, grado di protezione contro gli impatti IEC 62262 IK10
	Dome per installazione in esterno	UL/CSA/IEC 60950-22, grado di protezione contro le condizioni atmosferiche IEC 60529 IP66 e IP67, grado di protezione contro gli impatti IEC 62262 IK10
Emissioni elettromagnetiche		Classe B sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC, IC ICES-003 Classe B, EN 55032 Classe B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Schermatura elettromagnetica		EN 55024, EN 61000-6-1

Specifiche Tecniche - Compatibilità software

Software in uso al Comando di Polizia Locale	Versione Avigilon Control Center (ACC) 7, versione (7.10.1.30) e successivi aggiornamenti

Specifiche dell'analisi - Eventi di analisi supportati

L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si muove nell'area di interesse.
L'evento viene attivato quando il tipo di oggetto selezionato si sposta nell'area di interesse e poi ci resta per un periodo di tempo
prolungato.
L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato ha attraversato il fascio direzionale configurato nel campo visivo
della telecamera. Il fascio può essere unidirezionale o bidirezionale.
L'evento viene attivato da ciascun oggetto che entra nell'area di interesse. Questo evento può essere utilizzato per il conteggio
degli oggetti.
L'evento viene attivato quando nell'area di interesse non e presente alcun oggetto.
L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato e entrato nell'area di interesse.
L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato e uscito dall'area di interesse.
L'evento viene attivato quando un oggetto si sposta in un'area di interesse e poi si ferma per il tempo soglia specificato.
L'evento viene attivato quando un oggetto si muove nella direzione di spostamento non consentita.
L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.

Specifiche dell'analisi – Oggetti classificati supportati

Tipi di oggetti in modalità esterna	Veicolo, sottotipi: auto, autocarro, bicicletta, moto, bus Persona
Tipi di oggetti in modalità interna	Persona