

## 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 GALLARATE (VA)                                                             |
| PROGETTO N.                                                                                                                                      | 1                                                                                    |
| DATA                                                                                                                                             | LUG 2026                                                                             |
| TIPOLOGIA DI INTERVENTO PREVISTO<br>(NUOVO IMPIANTO O AMPLIAMENTO,<br>SOSTITUZIONE DI IMPIANTO ESISTENTE;<br>VIDEOSORVEGLIANZA O LETTURA TARGHE) | AMPLIAMENTO DI IMPIANTO ESISTENTE DI<br>VIDEOSORVEGLIANZA URBANA E LETTURA<br>TARGHE |
| ALTRO                                                                                                                                            |                                                                                      |

La corretta compilazione e sottoscrizione della presente scheda consente una più spedita valutazione da parte degli Enti tecnici, che supportano i Comitati Provinciali per l'Ordine e la Sicurezza Pubblica.

La scheda deve essere accompagnata da:

1. Descrizione generale dell'impianto di videosorveglianza progettato. Dettaglio di tutte le componenti tecnologiche, loro dislocazione, aree videoriprese e caratteristiche tecniche;
2. Descrizione generale dell'impianto di videosorveglianza esistente e funzionante, evidenziando se sia stato oggetto di valutazione tecnica e se il sistema oggetto della nuova valutazione sarà integrato nell'impianto esistente o costituirà un nuovo impianto indipendente. Dettaglio di tutte le componenti tecnologiche e loro dislocazione, aree videoriprese, periodo di realizzazione, loro efficienza e tipologia di manutenzione;
3. Schema tecnico dell'architettura di rete (compreso l'esistente) e tecnologia dei collegamenti tra le diverse componenti;
4. Dichiarazione di compatibilità per il collegamento al sistema nazionale SCNTT, per i progetti che prevedono lettori di targhe (rif. Specifiche di Integrazione, pubbliche);
5. Riferimenti tecnici dell'Ente o progettisti incaricati (nominativo, indirizzo mail, telefono) per ogni eventuale approfondimento sul progetto che, si ricorda, deve essere redatto almeno nella forma di "Progetto preliminare, valutazione di fattibilità tecnico-economica".

## DICHIARAZIONI

Di seguito le dichiarazioni relative alle principali caratteristiche minime del realizzando impianto.

Senza rimandi alle schede tecniche dei prodotti, il dichiarante completa e certifica che tutte le componenti del sistema progettato siano conformi ai requisiti del Disciplinare tecnico allegato alla richiamata Direttiva.

### 1. TELECAMERE PER VIDEOSORVEGLIANZA DI CONTESTO E DI OSSERVAZIONE

#### 1.1. Telecamere di contesto.

|         |               |
|---------|---------------|
| MARCA   | HANWHA        |
| MODELLO | PNM-C32083RVQ |

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                                                                                                              | sì      |          |
| Ottica fissa intercambiabile o varifocal, da individuare in funzione delle esigenze operative con angolo di ripresa indicativo compreso tra 20° e 120° | sì      |          |
| Tecnologia del sistema di ripresa mediante sensore di tipo CMOS o CCD a colori;                                                                        | sì      |          |
| 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;                                                              | sì      |          |
| Modalità di funzionamento di tipo "day&night" con commutazione automatica                                                                              | si      |          |
| Algoritmo di compressione dei flussi video: Motion JPEG, H264 e sue evoluzioni                                                                         | sì      |          |
| Algoritmo di trasporto dei flussi video: RTSP                                                                                                          | sì      |          |
| Funzionalità di Activity Detector incorporate                                                                                                          | si      |          |
| Client NTP                                                                                                                                             | sì      |          |
| N° l ingresso d'allarme a bordo camera                                                                                                                 | sì      |          |
| N° l uscita                                                                                                                                            | sì      |          |

| REQUISITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (SI/NO) | DETTAGLI                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controllo del guadagno, white balance: automatici e regolabili via software                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | sì      |                                                                                                                          |
| Compensazione del controllo di tipo automatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | sì      |                                                                                                                          |
| Possibilità di alloggiare software di analisi video direttamente sulla camera                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sì      |                                                                                                                          |
| • alimentazione: in bassa tensione con valore non superiore ai 48 Vac, PoE classe 3);                                                                                                                                                                                                                                                                                               | sì      |                                                                                                                          |
| Allarme antimanomissione, al minimo è richiesta la gestione dei seguenti allarmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• apertura custodia;</li> <li>• perdita del segnale video;</li> <li>• offuscamento telecamera;</li> <li>• modifica dell'inquadratura (spostamento della telecamera)</li> </ul>                                                                             | sì      |                                                                                                                          |
| 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%) | sì      | La custodia è integrata alla telecamera. Protezione ip 66, Range di funzionamento -40 gradi + 55 gradi celsius.<br>Ik 10 |
| 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                             | sì      |                                                                                                                          |
| Fornitura SDK per sviluppo terze parti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | sì      |                                                                                                                          |

### 1.2. Telecamere di osservazione

|         |         |
|---------|---------|
| MARCA   | VIVOTEK |
| MODELLO | Sd 9394 |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sì      |          |
| Telecamera a colori di tipo "DAY/NIGHT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sì      |          |
| Matrice attiva del sensore con numero di pixel non inferiore 704 x576 (4CIF);                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sì      |          |
| Frame rate non inferiore a 15fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sì      |          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                            | Sì      |          |
| Obiettivo autofocus con zoom (minimo 25X ottico con minimo F1.8, auto iris)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sì      | 35 x     |
| Algoritmo di compressione dei flussi video: Motion JPEG, H264 e sue evoluzioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sì      |          |
| Algoritmo di trasporto dei flussi video: RTSP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sì      |          |
| Brandeggio a velocità variabile orizzontale di tipo endless e verticale controllabile da remoto                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sì      |          |
| PTZ meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sì      |          |
| Funzionalità di Activity Detector incorporate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sì      |          |
| Client NTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sì      |          |
| N° 16 Posizioni angolari preselezionabili (Preset)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sì      |          |
| N° 8 Sequenze di Preset (Tour)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sì      |          |
| N° 1 ingressi d'allarme a bordo camera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sì      |          |
| N° 1 uscita d'allarme a bordo camera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sì      |          |
| N° 8 Zone di esclusione (Privacy Mask)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sì      |          |
| Pattugliamento automatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sì      |          |
| Alimentazione: in bassa tensione con valore non superiore ai 48 Vac, oppure PoE classe 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sì      |          |
| 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%) | Sì      |          |
| Grado di protezione della custodia: l'apparato deve essere protetto dagli agenti atmosferici quali pioggia, salsedine, polveri tipiche del                                                                                                                                                                                                                                          | Sì      |          |

| REQUISITO                                                                                                                                                                                                    | (SI/NO) | DETTAGLI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 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                                                                                                                                                                       | Sì      |          |

## 2. SISTEMA DI GESTIONE E TRASPORTO DEI FLUSSI VIDEO

### 2.1. Architettura di rete e requisiti generali

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<br>(specificare nei dettagli il mezzo trasmissivo) | no      |          |
| WIRELESS                                                 | si      |          |

| REQUISITO                                                                                                                                                                                                                               | (SI/NO) | DETTAGLI |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Sistemi di registrazione digitali, corredati di un gruppo di continuità.                                                                                                                                                                | sì      |          |
| Capacità di banda necessaria al trasferimento delle immagini in funzione delle caratteristiche delle telecamere, del numero di telecamere e della topologia della rete di trasporto.                                                    | sì      |          |
| 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)                                                                                                                            | si      |          |

## 2.2. Videoserver

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| MARCA   | SYNOLOGY                     |
| MODELLO | Sa3600 – dva 3221 -RS 1619 + |

I videoserver 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             | sì      |                        |
| Numero ingressi superiore al numero di telecamere                        | si      |                        |
| Live View fino a 30 o più FPS                                            | sì      |                        |
| Gestione dei flussi video con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264 | si      |                        |
| Funzionalità di NVR                                                      | sì      |                        |
| Esportazione file archiviati con crittografia                            | sì      |                        |
| Gestione PTZ Patrolling                                                  | sì      |                        |
| Funzionalità di WEB Client                                               | sì      |                        |
| Funzionalità di Mobile Client                                            | si      |                        |
| Gestione Mappe                                                           | sì      |                        |
| Integrazione con video analisi                                           | sì      |                        |
| Controllo I/O ed eventi                                                  | sì      |                        |
| Sistemi Operativi di ultima generazione (piattaforme a 64 bit)           | sì      |                        |
| Supporto multi stream per camera                                         | sì      |                        |
| Video Motion Detection (VMD) integrato con gestione zone di esclusione   | si      |                        |
| Supporto canali audio Full-Duplex                                        | si      | Non utilizzato         |
| Preset Positions per camera                                              | si      | Con controller esterno |
| Gestione Preset su Evento                                                | si      | Con controller esterno |
| Preset Patrolling                                                        | si      | Con Controller esterno |
| Privacy masking                                                          | si      |                        |

|                                                                                                                                       |    |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|
| Ricerca automatica ed auto riconoscimento delle telecamere                                                                            | si | Per modelli compatibili Onvif |
| Export e import di configurazioni                                                                                                     | si |                               |
| Gestione e esportazione di archivi storici contenenti tutte le informazioni relative agli eventi di stato del sistema e le operazioni | sì |                               |
| Fornitura di SDK per sviluppo applicazioni di terze parti                                                                             | si |                               |
| Alimentazione ridondata                                                                                                               | sì |                               |
| Compatibilità con telecamere preesistenti che potrebbero essere integrate nel nuovo sistema                                           | si |                               |

### 2.3. Sistema di Registrazione

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| MARCA   | Synology                     |
| MODELLO | Sa3600 – dva 3221 -RS 1619 + |

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                                                                                                             | sì      |                |
| La capacità di registrazione per singola camera con gestione del pre e post allarme                                                                   | sì      |                |
| La memorizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere al massimo frame rate possibile                                                   | sì      |                |
| L'archiviazione di flussi con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264                                                                              | sì      | Anche 265-265+ |
| La registrazione delle immagini deve avvenire in forma cifrata per garantirne la riservatezza e l'integrità                                           | sì      |                |
| L'esportabilità (da locale o da remoto) dei filmati con corredo di specifico visualizzatore per la decifratura e verifica dell'integrità degli stessi | sì      |                |
| La capacità di storage deve essere dimensionata per la registrazione contemporanea di tutte le telecamere al                                          | sì      |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                            |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 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)           |    |  |
| 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) | sì |  |
| Potenzialità delle telecamere del tutto congrue con le finalità previste                                                                                                                                                                                   | sì |  |

### 3. PROTEZIONE DELLA RETE (REQUISITI AUSPICABILI)

| REQUISITO                                                                                                                                                                                                                                                   | (SI/NO) | DETTAGLI |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Gli apparati che si trovano in aree pubbliche o di libero accesso saranno custoditi con chiusura a chiave o opportunamente allarmati in caso di apertura.                                                                                                   | si      |          |
| Le antenne radio sono direttive e saranno collocate in modo da ridurre la possibilità d'intercettare il fascio emesso.                                                                                                                                      | sì      |          |
| Gli apparati switch di rete hanno “attive” esclusivamente le porte fisiche effettivamente utilizzate; sarà attivato un meccanismo per il controllo del MAC Address dell'apparato connesso, con eventuale disattivazione dello switch in caso di violazione. | si      |          |
| Il cablaggio realizzato in aree pubbliche o aperte al pubblico per interconnettere gli apparati sarà realizzato in apposito cavidotto dedicato e protetto.                                                                                                  | si      |          |
| La disconnessione di una interfaccia verrà segnalata al sistema di gestione centralizzato, permettendo di verificare se tale disconnessione sia stata autorizzata o meno.                                                                                   | si      |          |

Si prende atto che la presente scheda sintetizza i principali requisiti che gli impianti in argomento devono possedere, ai sensi della direttiva ministeriale del 2 marzo 2012 su richiamata; rende più celere la valutazione tecnica dei progetti, ma non è sufficiente per la positiva valutazione. Rimane il riferimento normativo, per tale tipologia di impianti e dal punto di vista tecnico, univocamente ancorato al documento di lavoro denominato “Piattaforma della videosorveglianza integrata” allegato alla stessa Direttiva.

#### **4. SI ALLEGA**

- Descrizione generale impianti
- Schema Logico dell’Architettura di rete complessivo
- Specifica di tutte le componenti dei sistemi nuovi o esistenti (telecamere; gestione; visualizzazione; infrastruttura di rete; sistema di archiviazione).
- Dislocazione telecamere e aree inquadrate.
- Riferimenti dei tecnici progettisti (CS TURRI Gallarate)