COMUNE DI ARAGONA
(PROVINCIA DI AGRIGENTO)

Deliberazione di Giunta Comunale

N. 78 DEL 14/07/2025

Oggetto: Approvazione in Giunta della proposta n. 13 del 09/07/2025 rgp 82 del 11/07/2025 approvazione del Documento di indirizzo DIP da prevedere nello schema di programma triennale dei lavori pubblici 2025-2027 da adottare ai sensi dell'art. 37 del d.lgs 36 del 31/03/2023 dalla Giunta Comunale
"realizzazione impianto di videocontrollo urbano con analisi video e tecnologia lettura targhe:

L'anno duemilaventicinque addì quattordici del mese di luglio alle ore 13:20, in seguito ad apposita convocazione a mezzo protocollo e e.mail, si è riunita in modalità mista, in presenza e telematica in audio-videoconferenza, sotto la presidenza del Sindaco Giuseppe Pendolino la Giunta Municipale, convocata con avvisi prot. n. 17715 del 14/07/2025 a firma del Sindaco.

Partecipa all'adunanza, in videoconferenza, ed è incaricato della redazione del processo verbale sommario il Segretario Generale Avv. Giuseppe Vinciguerra.

Intervengono, in presenza il :
Assessore Francesco Virone;
Assessore Volpe Gioacchino.
in audio-videoconferenza
Sindaco: Giuseppe Pendolino;
Ass. Francesco Maria Morreale

1	*PENDOLINO GIUSEPPE*	*SINDACO*	*P TELEM v.d.*
2	*VIRONE FRANCESCO*	*ASSESSORE*	*P.*
3	*VOLPE GIOACCHINO*	*ASSESSORE*	*P.*
4	*MORREALE FRANCESCO MARIA*	*ASSESSORE*	*P. TELEM . V.C.*
5	*GALLUZZO ANGELO*	*ASSESSORE*	*A*

Presenti: 04 *Assenti: 01*

- *Presiede in video conferenza Giuseppe Pendolino nella sua qualità di Sindaco;*
- *Assiste e partecipa in video conferenza il Segretario Generale Avv. Giuseppe Vinciguerra;*
- *Accertata l'identità dei partecipanti all'inizio di seduta e riscontrato il numero legale, se ne dà comunicazione agli intervenuti che risultano collegati (Sindaco, Ass. Morreale), i quali confermano la relativa presenza in audio-video conferenza, cosicché la seduta si intende formalmente aperta.*
- *A questo punto, il Sindaco dispone l'avvio dei lavori.*
- *Il Sindaco e l'Assessore Volpe evidenziano che tra le proposte di Giunta già depositate in Segreteria vi è anche la proposta redatta da responsabile del settore 8° avente ad oggetto: proposta n. 13 del 09/07/2025 rgp 82 del 11/07/2025 approvazione del Documento di indirizzo DIP da prevedere nello schema di programma triennale dei lavori pubblici 2025-2027 da adottare ai sensi dell'art. 37 del d.lgs 36 del 31/03/2023 dalla Giunta Comunale ."realizzazione impianto di videocontrollo urbano con analisi video e tecnologia lettura targhe" , considerato che la proposta è urgente vista la scadenza di un bando di finanziamento, avuto l'assenso dei presenti si pone in discussione il punto sopra citato;*
- *ciascun componente della Giunta presente e presente a distanza conferma di conoscere la proposta in questione;*

- *A questo punto, si procede al voto sulla proposta n. 13 del 09/07/2025 rgp 82 del 11/07/2025 approvazione del Documento di indirizzo DIP da prevedere nello schema di programma triennale dei lavori pubblici 2025-2027 da adottare ai sensi dell'art. 37 del d.lgs 36 del 31/03/2023 dalla Giunta Comunale "realizzazione impianto di videocontrollo urbano con analisi video e tecnologia lettura targhe)*

LA GIUNTA COMUNALE

- ***VISTA*** la proposta n. 13 del 09/07/2025 rgp 82 del 11/07/2025 approvazione del Documento di indirizzo DIP da prevedere nello schema di programma triennale dei lavori pubblici 2025-2027 da adottare ai sensi dell'art. 37 del d.lgs 36 del 31/03/2023 dalla Giunta Comunale "realizzazione impianto di videocontrollo urbano con analisi video e tecnologia lettura targhe del Responsabile del 8° Settore, Calogero Alongi, che si allega al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale;

VISTI:

La legge 142/90 e successive modifiche ed integrazioni così come recepita dalla Legge Regionale 48/91 e successive modifiche ed integrazioni;

Il T.U. EE.LL., approvato con D. Lgs. 267 del 18/08/2000

La Legge Regionale n. 30 del 23/12/2000, che detta le nuove norme sull'Ordinamento degli Enti Locali;

L'O.R.EE.LL.;

RITENUTO che la proposta sia meritevole di accoglimento;

ATTESA la propria competenza ad adottare il presente atto;

con votazione espressa singolarmente in modo palese da ciascuno degli intervenuti a distanza, risultando la proposta approvata alla unanimità degli intervenuti.

DELIBERA

- Di approvare la proposta n. 13 del 09/07/2025 rgp 82 del 11/07/2025 approvazione del Documento di indirizzo DIP da prevedere nello schema di programma triennale dei lavori pubblici 2025-2027 da adottare ai sensi dell'art. 37 del d.lgs 36 del 31/03/2023 dalla Giunta Comunale "realizzazione impianto di videocontrollo urbano con analisi video e tecnologia lettura targhe del Responsabile del 8° Settore, Calogero Alongi, che si allega al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale;
- Successivamente, su proposta del Presidente, con separata votazione unanime e palese, l'atto viene dichiarato immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 12, co. 2, L.R. n. 44/91.

ARAGONA
8° SETTORE
MANUTENZIONE, URBANISTICA ED EDILIZIA, PUBBLICA ILLUMINAZIONE, SICUREZZA SUL LAVORO, IGIENE PUBBLICA, TECNOLOGIA – PROTEZIONE CIVILE

COMUNE DI ARAGONA
(PROVINCIA DI AGRIGENTO)

Proposta di Deliberazione di Giunta

N. 13 del 09 luglio 2025

R.G.P. n 82 **del** 11/7/2025

Oggetto: ***Approvazione del Documento di Indirizzo della Progettazione (DIP) da prevedere nello schema di Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2025-2027 da adottare ai sensi dell'art. 37 del D.lgs. n. 36 del 31/03/2023 dalla Giunta Comunale***

"Realizzazione impianto di videocontrollo urbano con analisi video e tecnologia lettura targhe"

Redatta su direttiva del Sindaco
Giuseppe Pendolino

Visto di conformità all'indirizzo politico

Il Responsabile del Settore 8°
geom. Calogero Alongi

IL RESPONSABILE DEL SETTORE

Richiamati:

- il provvedimento sindacale n. 08 del 01/03/2023, RUD n. 204 del 01/03/20243, recante ad oggetto "Struttura Organizzativa del Comune di Aragona", è stato ridefinito l'assetto organizzativo dell'Ente;

- il provvedimento sindacale n. 09 del 01.03.2023 RUD n. 209 del 01.03.2023 il Sindaco ha attribuito allo scrivente l'incarico di Responsabile del Settore 8° Protezione Civile, Manutenzione, Urbanistica ed Edilizia, Pubblica illuminazione, con il quale allo scrivente sono stati assegnati le funzioni ex art. 107 e 109 del D.Lgs. n. 267/2000 connesse alle competenze di Responsabile del settore con la conseguente titolarità della posizione organizzativa;

Verificato che a proprio carico non sussistono ipotesi di conflitto di interessi con riferimento al procedimento amministrativo di cui trattasi;

Atteso che la presente proposta di Deliberazione viene redatta su espressa direttiva di indirizzo politico del Sindaco.

Premesso che:

- con l'allegato I.5 al D.Lgs. 36/2023, avente ad oggetto "Elementi per la programmazione dei lavori e dei servizi "Schemi tipo", sono stati definiti le procedure e gli schemi-tipo per la redazione del Programma Triennale, dei suoi aggiornamenti annuali e dell'elenco annuale dei lavori pubblici;

- con l'allegato I.7 al D. Lgs. 36/2023, avente per oggetto "Contenuti minimi del quadro esigenziale, del documento di fattibilità delle alternative progettuali, del documento di indirizzo della progettazione, del progetto di fattibilità tecnica ed economica e del progetto esecutivo ",

sono state altresì definite, all'art. 3 le prescrizioni per la redazione del documento di indirizzo della progettazione da parte del RUP della Stazione Appaltante;

- come previsto dall'art.37, comma 2, del D.Lgs n. 36 del 31 marzo 2023 (Codice Contratti) l'inserimento degli interventi nel programma triennale dei lavori pubblici e i relativi aggiornamenti annuali, compresi quelli complessi e da realizzare tramite concessione o partenariato pubblico-privato, il cui importo si stima pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera a), sono subordinati all'approvazione del documento di indirizzo della progettazione;

Considerato che:

- con il presente provvedimento si intende approvare il documento di indirizzo alla progettazione afferente le opere di importo pari o superiore pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera a), che andranno a formare, insieme ad altri interventi, l'elenco annuale riguardante i lavori pubblici che è possibile realizzare nell'anno 2025, prima di sottoporre all'approvazione del Consiglio Comunale il Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2025-2027 unitamente ed in coerenza con il Bilancio preventivo, nel rispetto dei documenti programmatori e secondo le norme che disciplinano la programmazione economico-finanziaria dell'Ente;
- in attuazione alle competenze del settore ed alle specifiche esigenze della protezione civile comunale il seguente intervento il cui documento di indirizzo alla progettazione è allegato al presente provvedimento quale parte integrante :

  "Videocontrollo urbano con analisi video e tecnologia lettura targhe"
- Il documento di indirizzo alla progettazione, redatto dal Responsabile del Settore 8° e sottoscritto in data 09/07/2025 si prefigge l'obiettivo di incrementare la sicurezza urbana e la prevenzione della criminalità, nonché favorire il controllo del territorio e la gestione di eventuali emergenze. A tal fine, il sistema di videosorveglianza sarà focalizzato su specifiche zone sensibili del territorio comunale di Aragona, identificate come punti di interesse strategici per la pubblica sicurezza e la tutela del patrimonio e dei cittadini.
- Con riferimento all'intervento descritto nel documento di indirizzo alla progettazione sopra illustrato, firmato digitalmente in data 09/07/2025 e allegata quale parte integrante del presente provvedimento, il Responsabile del settore 8° ha dichiarato:
  - che l'intervento verrà realizzato in area nella disponibilità dell'amministrazione comunale;
  - la conformità allo strumento urbanistico in vigore dell'intervento;
  - la compatibilità ambientale dell'intervento.

Dato atto che:

- il Documento di indirizzo alla progettazione (DIP), di cui al presente provvedimento, sottoscritto dal competente RUP, riporta le informazioni e indicazioni previste dal D.Lgs. 36/2023 e, in particolare, quelle previste dall' art. 37 comma 2 e dall'art. 3 dell'Allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023;
- la Stazione Appaltante darà corso manifestazione di interesse presentando il progetto per la "Videocontrollo urbano con analisi video e tecnologia lettura targhe", rivolgendo domanda di concessione del contributo al FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE 2021-2027

Precisato che:

- si rende necessario proporre di dichiarare immediatamente eseguibile il presente provvedimento ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. n. 267/2000, al fine di consentire

l'inserimento degli interventi nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2025-2027 e nel relativo elenco annuale 2025, che dovrà essere tempestivamente adottato.

Visti

- gli artt. 48 – comma 1 e 49 – comma 1 e 134 del D.Lgs. 267/2000;
- gli art. 37 e 41 del D.Lgs. 36/2023;
- l'art. 3 dell'Allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023;

Ritenuta la propria competenza, ai sensi degli artt. 107, 183 9° comma, del D.l.vo 18/08/2000 n. 267;

PROPONE ALLA GIUNTA COMUNALE

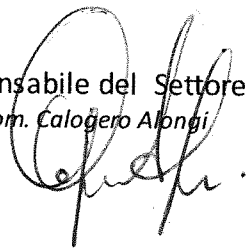
Per le motivazioni espresse in premessa e qui integralmente richiamate:

1) di approvare il documento di indirizzo alla progettazione (DIP) specificato nelle premesse del presente provvedimento, corredato delle rispettive attestazioni del RUP, anch'esse elencate in premessa, documentazione tutta allegata a formare parte integrante del presente provvedimento;

2) di dare atto che il DIP sopra richiamato sarà inserito in un successivo atto programmatorio da adottarsi da parte della Giunta Comunale e da approvare dal Consiglio Comunale riferito all'esercizio finanziario 2025 e che, unitamente al Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2025-2027, costituirà necessario ed indispensabile allegato al Documento Unico di Programmazione allegato al bilancio di previsione 2025;

3) di dichiarare immediatamente eseguibile la deliberazione della presente proposta per i motivi indicati in premessa.

Il Responsabile del Settore 8°
geom. Calogero Alongi



Realizzazione impianto di videocontrollo urbano con analisi video e tecnologia lettura targhe

DOCUMENTO DI INDIRIZZO DELLA PROGETTAZIONE

Ai sensi dell'Art. 41 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36
"Codice dei contratti pubblici" e dell'Allegato I.7 articolo 3

Geom. Calogero Alongi

Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP)

1. Premessa e Obiettivi dell'Intervento

Il presente documento costituisce il Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP) per la realizzazione di un nuovo impianto di videosorveglianza e monitoraggio urbano per il Comune di Aragona. L'intervento è finalizzato ad attività in materia di sicurezza, con videosorveglianza di zone "sensibili" del territorio per la prevenzione di situazioni di emergenza e per la possibile interoperabilità tra sale operative di varie forze dell'ordine.

Gli obiettivi principali includono:

- Visualizzazione delle immagini provenienti da tutte le videocamere dislocate sul territorio presso una sala operativa dedicata al Palazzo Comunale, adibita ad uso della Polizia Municipale.
- Registrazione H24 dei flussi video tramite NVR, con ridondanza su server, e possibilità di conservazione delle registrazioni per un periodo minimo di sette giorni di default.
- Realizzazione di una soluzione affidabile, scalabile e performante, basata su un'infrastruttura di trasporto Wireless IP.
- Adesione alle linee guida tecniche del Ministero dell'Interno (N. 558/SICPART/421.2/70).
- Rispetto della normativa sulla privacy, con attenzione a: autenticazione multi-livello, gestione dei log degli eventi, sicurezza dei dati, impostazione di aree di privacy e tempi di registrazione programmabili, nonché estrazione e esportazione autorizzata delle immagini.

1.1 Obiettivo del Progetto e Punti di Interesse della Videosorveglianza

L'obiettivo primario del progetto è incrementare la sicurezza urbana e la prevenzione della criminalità, nonché favorire il controllo del territorio e la gestione di eventuali emergenze. A tal fine, il sistema di videosorveglianza sarà focalizzato su specifiche zone sensibili del territorio comunale di Aragona, identificate come punti di interesse strategici per la pubblica sicurezza e la tutela del patrimonio e dei cittadini.

I punti di interesse e le zone sensibili oggetto dell'intervento di videosorveglianza sono i seguenti:

- Scuole: Aree ad alta frequentazione di studenti e personale, per garantire la sicurezza degli ambienti scolastici e prevenire atti vandalici o illeciti.
- Piazze: Luoghi di aggregazione sociale e civica, monitorati per il controllo di assembramenti, eventi pubblici e prevenzione di disordini.
- Villa Comunale: Area verde pubblica, per la tutela del decoro urbano, la prevenzione di danneggiamenti e la sicurezza dei fruitori.
- Area Mercatale: Zona caratterizzata da attività commerciali e afflusso di persone, per il controllo del traffico, la prevenzione di furti e la gestione della viabilità.
- Parco Minerario: Sito di interesse storico-culturale e naturalistico, per la salvaguardia del patrimonio e la prevenzione di atti vandalici o rischi per l'ambiente.
- Parco delle Maccalube: Area di peculiare interesse geologico e naturalistico, da monitorare per la sua tutela e per la sicurezza dei visitatori.

- Zona Industriale ASI: Area produttiva strategica, per il monitoraggio delle attività industriali, la prevenzione di furti e atti vandalici e la sicurezza delle infrastrutture.

1.2 Contesto Territoriale e Motivazioni Specifiche

Il territorio del comune di Aragona, si estende per 75,00 km² nella parte nord del libero consorzio della provincia di Agrigento e presenta una morfologia collinare. Il centro urbano è posizionato a circa 250 m s.l.m. e dista 10 km circa dal capoluogo agrigentino raggiungibile in direzione sud dalla s.s.189 Ag-PA. I fenomeni di espansione urbana e dispersione edilizia, accompagnati dalle trasformazioni all'abbandono del centro storico hanno contribuito a modificare notevolmente l'aspetto del tessuto urbano. Il sistema insediativo risulta segnato da uno sviluppo che a partire dall'originale nucleo storico si è ampliato lungo le direttrici delle vecchie trazzere, configurando un tessuto edilizio periferico rispetto al centro urbano, sviluppando piccoli agglomerati abitativi di periferia.



2. Stato dei Luoghi e Contesto

L'impianto sarà realizzato sul territorio del Comune di Aragona, Provincia di Agrigento. Il progetto prevede l'installazione di siti di rilancio, telecamere ambientali e ANPR, gruppi di accumulatori, pali di supporto e la realizzazione di una Sala di Controllo presso il Palazzo Comunale. Il Computo Metrico Estimativo allegato fornisce una stima dettagliata dei costi delle opere e delle forniture.

3. Limiti Economici e Coperture Finanziarie

Il costo complessivo stimato dei lavori ammonta a 165.000,00. Le coperture finanziarie dovranno essere definite in conformità con la normativa vigente in materia di appalti pubblici.

4. Sistema di Realizzazione dell'Intervento e Specifiche Tecniche

4.1 Architettura Generale del Sistema Video

Il sistema sarà composto da telecamere, server e client.

- Telecamere: Predominantemente di tipo Bullet fisso per la videosorveglianza di contesto.
- Flusso Video: Streaming video "Live" continuo tramite rete Wireless IP verso il Server/NVR. Le telecamere avranno slot per SD card per backup locale.
- Server/NVR: Per l'acquisizione e l'archiviazione delle immagini, con sistema di ridondanza dati.
- Client: Per la visualizzazione delle immagini "Live" e "registrate", con VirtualWall (due monitor LCD HD). Funzionalità di estrazione ed esportazione video.

4.2 Architettura dell'Infrastruttura di Trasporto

L'infrastruttura sarà di tipo wireless/fibra ottica, basata su un sistema IP punto-punto o punto-multipunto (standard 802.11ac, banda 5.470 – 5.725 GHz). Verranno creati "POP/Sub POP" per l'aggregazione degli apparati radio e dorsali di backbone per il trasporto dei flussi verso il server/client. L'infrastruttura wireless prevederà la crittografia AES a 256 bit.

4.3 Architettura del Sistema di Ripresa

Saranno utilizzati armadi in vetroresina/plastica con grado di protezione IP65 per gli apparati di campo. I cabinet conterranno alimentatori, protezioni, router/switch, interruttori magnetotermici e differenziali. Telecamere e apparati wireless saranno installati su pali/muri.

4.4 Specifiche Tecniche Minime degli Apparati

A. Telecamere di Contesto (Fisse)

- Campo visivo: Ampio, con lenti varifocali motorizzate da 2.8 a 12 mm, FOV orizzontale da 95.9° a 29.2°.
- Tipo: IP nativa, aggiornabile via IP.
- Sensore: CMOS progressivo da 1/3".
- Sensibilità: Colore: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); B/N: 0 Lux con IR.
- Risoluzione minima: Full HD (1920x1080).
- Frame Rate: 20 fps (2560 × 1440), 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720).
- Compressione Video: H.265+/H.265/H.264+/H.264 per stream principale, H.265/H.264/MJPEG per sub-stream.
- Funzionalità: Day&Night con switch automatico, Motion Detection (supporta allarmi per persone e veicoli), NTP Client, 1 ingresso/1 uscita allarme, BLC, HLC, 3D DNR.
- Alimentazione: PoE: 802.3af, Class 3.
- Protezione: IP67.
- Interfaccia: ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK.

B. Telecamere di Osservazione (PTZ)

- Movimento: Pan/Tilt/Zoom (PTZ) con 360° orizzontale e 180° verticale.

- Tipo: IP nativa, aggiornabile via IP.
- Sensore: Colore Day/Night, matrice non inferiore a 704x576 (4CIF).
- Frame Rate: Non inferiore a 15 fps.
- Ottica: Autofocus con zoom (minimo 25X ottico, F.I.8, auto iris).
- Compressione Video: Motion JPEG, H264 e evoluzioni.
- Trasporto Video: RTSP.

C. Architettura di Rete

- Architettura di rete IP basata su apparati radio Wireless/Rame.
- Mezzo di trasmissione principale: rete hiperlan PMP.

D. Sistema di Registrazione

- Registrazione e conservazione per fini giudiziari.
- Archiviazione programmabile con funzionalità di Playback.
- Capacità di registrazione per telecamera con pre e post allarme (H24).
- Archiviazione dei flussi video alla massima frequenza (20 fps).
- Algoritmi di compressione: MJPEG/MPEG4/H264.

E. Videoserver

- Capacità di acquisire simultaneamente tutti i flussi provenienti dalle telecamere.
- Gestione di telecamere di differenti produttori, piattaforma aperta (ONVIF).
- Live View fino a 25 FPS.
- Algoritmo di compressione video: H265.
- Funzionalità NVR tramite NVR dedicato.
- Esportazione file archiviati con crittografia.
- Funzionalità di PTZ Patrolling, WEB Client, Mobile Client, Gestione Mappe.
- Integrazione con video analisi, controllo I/O ed eventi.
- Supporto multi stream per telecamera e Video Motion Detection (VMD) integrato con gestione zone di esclusione.
- Sistemi Operativi di ultima generazione (piattaforme a 64 bit).

5. Indicazioni sulla Procedura di Scelta del Contraente e Criterio di Aggiudicazione

La procedura di scelta del contraente e il criterio di aggiudicazione saranno definiti in conformità con le disposizioni del D.Lgs. 36/2023 e delle relative linee guida ANAC, in base alla specifica tipologia e all'importo dell'intervento.

6. Criteri Ambientali Minimi (CAM) e Diritti dei Lavoratori

Nella fase di approvvigionamento di materiali e componenti, dovranno essere rispettati i

Criteri Ambientali Minimi (CAM) pertinenti, come previsto dall'Art. 57 del D.Lgs. 36/2023. Sarà promossa la fornitura di materiali certificati da organismi verificatori accreditati. Dovranno essere garantiti i diritti dei lavoratori, in linea con gli indirizzi finalizzati a promuovere forniture che rispettino tali principi.

7. Obiettivi di Progettazione

La progettazione dovrà perseguire i seguenti obiettivi, in linea con il D.Lgs. 36/2023 e le migliori pratiche del settore:

7.1 Requisiti Tecnici e Legislazione Vigente

Il progetto dovrà soddisfare tutti i requisiti tecnici previsti dalla legislazione vigente in materia di impianti di videosorveglianza, telecomunicazioni, sicurezza sul lavoro e protezione dei dati personali (GDPR). In particolare, dovrà essere garantita la conformità a:

- Normative tecniche e di sicurezza relative agli impianti elettrici ed elettronici.
- Direttive e regolamenti in materia di privacy e trattamento dei dati personali (Regolamento UE 2016/679 - GDPR), con particolare attenzione alla minimizzazione dei dati, alla conservazione limitata, e all'anonimizzazione/pseudonimizzazione ove possibile.
- Normative in materia di sicurezza sul lavoro e salute negli ambienti di lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.).
- Linee guida del Ministero dell'Interno per la realizzazione di sistemi di videosorveglianza urbana.
- Norme UNI e CEI applicabili agli apparati e all'installazione.

7.2 Livelli della Progettazione

La progettazione dell'intervento si articolerà nei seguenti livelli, in conformità con il D.Lgs. 36/2023, Allegato I.7:

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE):

- Obiettivo: Definire le caratteristiche funzionali, tecniche, gestionali, ed economiche dell'intervento, consentendo una valutazione comparativa tra le diverse opzioni progettuali. Dovrà individuare la soluzione con il migliore rapporto tra costi e benefici.
- Tempi: Il cronoprogramma per la redazione del PFTE sarà definito nell'incarico di progettazione, considerando la complessità dell'intervento. Si stima un tempo adeguato per approfondimenti tecnici e valutazioni di impatto.

Progetto Esecutivo:

- Obiettivo: Definire in ogni dettaglio l'intervento da realizzare, in modo da consentire l'immediata eseguibilità dei lavori e l'appalto. Dovrà essere completamente sviluppato in ogni particolare architettonico, strutturale, impiantistico e tecnologico.
- Tempi: Il cronoprogramma per la redazione del Progetto Esecutivo sarà definito a valle dell'approvazione del PFTE e terrà conto della necessità di un rapido avvio delle procedure di affidamento.

7.3 Elaborati Grafici e Descrittivi da Redigere

Per il Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE) si richiedono, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Relazione Illustrativa: Contenente la descrizione dell'intervento, le finalità, le soluzioni adottate, il quadro esigenziale di riferimento, l'analisi dello stato di fatto e le motivazioni

della scelta progettuale.

- Relazione Tecnica: Dettaglio delle soluzioni tecnologiche proposte per l'impianto di videosorveglianza (telecamere, infrastruttura di rete, sala controllo, ecc.), con riferimento alle specifiche tecniche minime già indicate.
- Indagini e Rilievi: Schede di ricognizione dei siti individuati per l'installazione delle telecamere e delle infrastrutture (pali, armadi), con rilievi fotografici e planimetrici.
- Planimetrie Generali: Localizzazione dei punti di interesse e dei siti di installazione delle telecamere e degli apparati di rete sull'ortofoto o mappa catastale, con indicazione delle aree di copertura.
- Schemi Funzionali e Architetturali: Rappresentazione della logica di funzionamento del sistema, della topologia di rete (wireless/fibra), e dell'architettura hardware/software.
- Prime Indicazioni prestazionali: Definizione dei livelli di servizio attesi per il sistema (risoluzione, frame rate, tempo di conservazione, latenza, ecc.).
- Computo Metrico Estimativo (PFTE): Stima sommaria dei costi dell'intervento, articolata per macro-categorie.
- Quadro Economico: Stima complessiva dei costi, inclusi oneri per la sicurezza, spese tecniche, IVA.
- Cronoprogramma di massima: Indicazione delle fasi principali di realizzazione dell'opera.
- Analisi di fattibilità tecnico-economica: Valutazione costi/benefici delle soluzioni proposte.

Per il Progetto Esecutivo si richiedono, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Relazione Generale e Specialistiche: Dettaglio completo dell'intervento, con relazioni tecniche approfondite per ogni componente (elettrico, elettronico, strutturale per supporti, reti, ecc.).
- Calcoli e Verifiche: Calcoli illuminotecnici (per aree videosorvegliate), calcoli strutturali per pali e supporti, verifiche di copertura radio, dimensionamento della rete e dei sistemi di archiviazione.
- Elaborati Grafici Dettagliati:
  - Planimetrie con ubicazione precisa di ogni telecamera, apparato di rete (POP, SUB-POP), percorso dei cavidotti, punti di alimentazione, e dettagli di installazione.
  - Schemi elettrici di quadro e di collegamento degli apparati.
  - Schemi di rete dettagliati (logici e fisici).
  - Dettagli costruttivi per l'installazione di pali, armadi e cablaggi.
  - Piante e sezioni della sala di controllo con lay-out degli apparati (NVR, server, monitor, workstation).
- Elenco Prezzi Unitari: Aggiornato e dettagliato.
- Computo Metrico Estimativo Dettagliato: Con quantificazione precisa di tutte le voci di lavoro e fornitura.
- Capitolato Speciale d'Appalto: Contenente tutte le prescrizioni tecniche, amministrative e contrattuali.
- Disciplinare Prestazionale e Schema di Contratto: Per l'affidamento dei lavori.

- Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e Fascicolo dell'Opera: Redatti in conformità al D.Lgs. 81/2008.
- Piano di Manutenzione dell'Opera: Dettaglio delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria.
- Piano di Monitoraggio: Per il controllo delle performance del sistema post-realizzazione.

8. Ambiente di Condivisione Dati (CDE)

La progettazione e la gestione dell'intervento dovranno prevedere l'utilizzo di un ambiente di condivisione dati (Common Data Environment - CDE) che consenta la gestione di formati aperti non proprietari, in accordo con la norma UNI EN ISO 19650.

9. Piano di Formazione

Dovrà essere predisposto un piano di formazione adeguato per il personale che utilizzerà l'impianto di videosorveglianza, in particolare per gli operatori della sala di controllo della Polizia Municipale, al fine di garantire la corretta e piena operatività del sistema.

10. Piano di Acquisizione e Manutenzione Strumenti Hardware e Software

Sarà necessario definire un piano per l'acquisizione e la successiva manutenzione degli strumenti hardware e software necessari al funzionamento e alla gestione dell'impianto, inclusi eventuali aggiornamenti e licenze.

11. Atto Organizzativo

Dovrà essere redatto un atto organizzativo che definisca le responsabilità, i ruoli e le procedure interne relative alla gestione, all'utilizzo e alla manutenzione dell'impianto di videosorveglianza, in conformità con il D.Lgs. 36/2023.

Aragona, 09 luglio 2025

Il Responsabile del Settore 8°
Manutenzione, Urbanistica ed Edilizia, Pubb
illuminazione, Sicurezza sul lavoro, Igiene
pubblica, Tecnologia – Protezione Civile
geom. Calogero Alongi

Firmato digitalmente da:
ALONGI CALOGERO
Firmato il 09/07/2025 17:32
Seriale Certificato: 2287195
Valido dal 15/03/2023 al 15/03/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Parere di regolarità tecnico amministrativa
Sulla presente proposta di deliberazione il sottoscritto, Responsabile del Servizio, esprime parere FAVOREVOLE attestante la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa dell'atto in oggetto, ai sensi degli artt. 49, comma 1 e 147 bis, comma 1, del D. Lgs. 267/2000. Il Responsabile del Settore 8° Manutenzione, Urbanistica ed Edilizia, Pubblica illuminazione, Sicurezza sul lavoro, Igiene pubblica, Tecnologia – Protezione Civile *geom. Calogero Alongi*

Parere di regolarità contabile
Sulla presente proposta di deliberazione il sottoscritto, Responsabile del Servizio, esprime parere FAVOREVOLE attestante la regolarità contabile dell'atto in oggetto, ai sensi degli artt. 49, comma 1 e 147 bis, comma 1, del D. Lgs. 267/2000. Il Responsabile del 2° Settore Ragioneria, Finanza e Entrate *geom. Calogero Alongi*

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
Giuseppe Pendolino

L'ASSESSORE ANZIANO
Francesco Vironè

IL SEGRETARIO GENERALE
Dott. Giuseppe Vinciguerra

Firmato digitalmente da:
VINCIGUERRA GIUSEPPE
Firmato il 14/07/2025 17:08
Seriale Certificato: 3392052
Valido dal 13/03/2024 al 13/03/2027
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio,

C E R T I F I C A

Nome: Pendolino Giuseppe
Firmato con Infocamere Qualified Electronic Signature

che la presente deli[illegible] ai sensi dell'art. 11 della L.R. n. 44/91 e dell'art.12 della L.R. n.5/2011 è stata pubblicata all'Albo questo Comune per 15 giorni consecutivi dal _____ (Reg. Pub. N. _____)

Lì, _____

IL MESSO COMUNALE *IL SEGRETARIO GENERALE*

Il sottoscritto Segretario Generale, visto l'art. 12 della L.R. 03/12/1991 N. 44,

A T T E S T A

Che la presente deliberazione:

☒ *E' stata dichiarata immediatamente esecutiva.*

☐ *È esecutiva essendo decorsi 10 giorni dalla relativa pubblicazione.*

Lì, _____ *IL SEGRETARIO GENERALE*

Firmato digitalmente da:
VINCIGUERRA GIUSEPPE
Firmato il 14/07/2025 17:09
Seriale Certificato: 3392052
Valido dal 13/03/2024 al 13/03/2027
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Copia conforme all'originale, in carta libera, a uso amministrativo.

Aragona, _____

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
AFFARI GENERALI