



DIPARTIMENTO INNOVAZIONE E SERVIZI AL CITTADINO
SERVIZIO TRASFORMAZIONE DIGITALE
COMUNE DI TRIESTE

Trieste

Relazione tecnica Reingegnerizzazione della rete di videosorveglianza cittadina

Titolo elaborato

RELAZIONE TECNICA

Trieste

	Relazione tecnica Reingegnerizzazione della rete di videosorveglianza cittadina	Dipartimento Innovazione e Servizi al Cittadino Servizio Trasformazione Digitale Comune di Trieste
---	--	---

Indice

Premessa.....	3
1 Perimetro dell'infrastruttura.....	3
2 Tipologie di connettività.....	4
3 Descrizione dell'Infrastruttura esistente.....	4
4 Schema topologico attuale.....	6

	Relazione tecnica Reingegnerizzazione della rete di videosorveglianza cittadina	Dipartimento Innovazione e Servizi al Cittadino Servizio Trasformazione Digitale Comune di Trieste
---	--	---

Premessa

La presente Relazione tecnica descrive, sulla base delle informazioni e della documentazione disponibili presso la Stazione Appaltante alla data di predisposizione della procedura, lo stato di fatto della rete di videosorveglianza cittadina oggetto dell'intervento di reingegnerizzazione.

Il documento ha lo scopo di fornire agli Operatori Economici un quadro conoscitivo iniziale dell'infrastruttura esistente, delle principali modalità di connettività, delle componenti coinvolte e degli elementi tecnici attualmente noti, al fine di consentire una corretta comprensione del contesto nel quale dovrà essere eseguito il servizio.

Le informazioni riportate costituiscono il riferimento iniziale per la formulazione dell'offerta, ma non sostituiscono le attività di ricognizione, verifica e consolidamento dello stato di fatto che dovranno essere svolte dall'Operatore Economico aggiudicatario in collaborazione con i tecnici della Stazione Appaltante.

1 Perimetro dell'infrastruttura

Il sistema di videosorveglianza cittadina è costituito da un'infrastruttura distribuita territorialmente destinata al trasporto dei flussi video dalle postazioni di campo verso le infrastrutture centrali di registrazione, gestione e consultazione delle immagini.

Il perimetro oggetto della presente relazione comprende, per quanto applicabile:

- telecamere e dispositivi IP installati sul territorio;
- apparati di rete presenti negli armadi e nei siti periferici;
- infrastrutture di collegamento in fibra ottica e altre connettività utilizzate dal sistema;
- nodi di concentrazione e aggregazione del traffico;
- apparati di routing e switching;
- sistemi di sicurezza e interconnessione;
- collegamenti verso operatori e reti di soggetti terzi;

	Relazione tecnica Reingegnerizzazione della rete di videosorveglianza cittadina	Dipartimento Innovazione e Servizi al Cittadino Servizio Trasformazione Digitale Comune di Trieste
---	--	---

- sistemi VMS/NVR, storage e piattaforme di gestione.

La consistenza puntuale degli elementi sopra indicati sarà oggetto di verifica nell'ambito della ricognizione iniziale prevista dal Capitolato Speciale d'Appalto.

2 Tipologie di connettività

La rete di videosorveglianza cittadina utilizza differenti infrastrutture di trasporto, sviluppatesi nel tempo in relazione all'estensione territoriale del sistema e alla disponibilità delle diverse reti di telecomunicazione.

Allo stato attuale risultano utilizzate, tra le principali modalità di connettività:

- **fibra ottica proprietaria del Comune di Trieste**, sviluppata sia sull'infrastruttura MAN legacy sia sulle dorsali realizzate successivamente;
- **connettività in fibra fornita da operatore di telecomunicazioni Fastweb**;
- **connettività mediante rete regionale ERMES**.

La coesistenza di infrastrutture proprietarie e di collegamenti forniti da soggetti terzi determina un'architettura eterogenea, nella quale caratteristiche trasmissive, modalità di consegna, apparati utilizzati e livelli di gestione possono differire tra le diverse porzioni della rete.

3 Descrizione dell'Infrastruttura esistente

La rete risulta costituita da apparati distribuiti tra il livello centrale, i nodi di aggregazione e i siti periferici.

La consistenza puntuale degli apparati, con particolare riferimento a marca, modello, versione hardware, versione firmware, numero di serie, ubicazione, funzione, indirizzamento, stato di supporto e configurazione, risulta integralmente consolidata nella documentazione disponibile e costituirà base informativa per le attività di realizzazione del servizio.

	Relazione tecnica Reingegnerizzazione della rete di videosorveglianza cittadina	Dipartimento Innovazione e Servizi al Cittadino Servizio Trasformazione Digitale Comune di Trieste
---	--	---

Le informazioni quantitative fondamentali sono riportate nella seguente tabella riepilogativa.

Voce	Numero Totale
Armadi Stradali	149
Switch di campo	91
Tratte di fibra ottica (Dorsali)	30km (6)
Telecamere	174
Server (di cui Archiver)	5 (3)

Su alcuni switch risultano collegati, oltre alle telecamere di videosorveglianza, dispositivi Access Point Wi-Fi destinati alla connettività internet gratuita per i cittadini e gestiti tramite rete separata.

La consistenza dell'estensione della rete MAN cittadina, telecamere, switch, armadi di campo potrà variare dato che sono in corso opere di estensione della rete di videosorveglianza cittadina.

	Relazione tecnica Reingegnerizzazione della rete di videosorveglianza cittadina	Dipartimento Innovazione e Servizi al Cittadino Servizio Trasformazione Digitale Comune di Trieste
---	--	---

4 Schema topologico attuale

La configurazione attuale può essere rappresentata, a livello macro, attraverso una struttura composta da:

- infrastrutture centrali collocate presso il CED e/o presso le sedi operative;
- collegamenti verso nodi e armadi periferici attestati sulla rete comunale;
- collegamenti e apparati periferici attestati su infrastrutture di operatori di telecomunicazioni;
- collegamenti e siti raggiunti tramite la rete regionale ERMES;
- sistemi centrali di sicurezza, instradamento, gestione e concentrazione;
- sistemi server e piattaforme utilizzate per le funzioni di videosorveglianza.

Lo schema topologico allegato alla presente relazione rappresenta il quadro generale attualmente disponibile e ha carattere ricognitivo.



Relazione tecnica Reingegnerizzazione della rete di videosorveglianza cittadina

Dipartimento Innovazione e
Servizi al Cittadino
Servizio Trasformazione Digitale
Comune di Trieste

