



**CITTA' DI ALBANO LAZIALE
PROVINCIA DI ROMA
CORPO DI POLIZIA LOCALE
SETTORE VI**

ALLEGATO TECNICO

Premessa:

Il Comune di Albano Laziale ha l'esigenza di ampliare ed implementare alcune telecamere dell'impianto di videosorveglianza già esistente sul territorio integrato nel sistema su rete IP e di sostituire la sala controllo obsoleta.

Il presente capitolato contiene le specifiche tecniche della fornitura e posa in opera richiesta.

Obiettivi

Necessità di mantenere ed aggiornare l'efficienza del sistema ed anche una maggiore copertura del territorio, al fine di aumentarne la sicurezza ed il controllo in tempo reale di luoghi "sensibili" consentendo il pronto intervento della Polizia Locale e finalizzato a prevenire e contrastare atti delittuosi, attività illecite ed episodi di microcriminalità o atti vandalici di danneggiamento del patrimonio pubblico ampliando le telecamere installate nel rispetto della normativa sulla Privacy individuando i seguenti siti:

1. Piazza della Costituente
2. Piazza Fagiolo
3. Corso Matteotti altezza intersezione P.zza Gramsci
4. Viale del Cimitero

e n. 6 plessi scolastici, quali:

1. Scuola Media Negrelli Via Enea Albano Centro
2. Scuola Elementare Collodi Via Virgilio Albano Centro
3. Scuola Elementare Collodi Via Rossini Albano Centro
4. Scuola dell'infanzia Via F.Ili Cervi Albano Centro
5. Scuola Media Via Pescara frazione Pavona
6. Scuola Media P.zza XXV Aprile Frazione Cecchina

Le ditte partecipanti dovranno effettuare un sopralluogo per visionare l'attuale composizione relativa al "Sistema di videosorveglianza esistente" e ai "Nuovi siti di ripresa"

Il soggetto qualificato o delegato dalla ditta dovrà obbligatoriamente sottoscrivere verbale di avvenuto sopralluogo, vistato dal funzionario del servizio C.E.D.

La nuova fornitura, le cui caratteristiche tecniche sono state indicate con propria nota in atti dal Responsabile CED comunale, dovrà prevedere:

- **per ogni plesso scolastico (tot. 6):**

- fornitura e posa in opera di n. 4 telecamere a colori con le seguenti caratteristiche: Telecamera Bullet Turbo HD-TVI 1080p di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, Low Light in contenitore per esterno IP66, illuminatore IR integrato sino a 40m, sensore CMOS a scansione progressiva 1/3", sensibilità 0.001 Lux F1.2 con AGC attivo, ottica varifocale 2.8-12mm. Supporta 3D-DNR, DWDR, Slow Shutter, AWB, Motion detection, Privacy Mask, dati Up to Coax con protocollo Pelco-C. completa di staffa regolabile su tre assi, uscita video HD-TVI, alimentazione dual power 12Vdc 24Vac 6W, temperatura di esercizio da -20°C a +60°C.
- n. 1 DVR (videorecorder) con HD da 1 TB minimo
- n. 1 gruppo di continuità minimo 700VA
- Fornitura in opera di nr. 01 Box tecnico con serratura completo di ripiano e alimentazione nell'ambiente (su multipresa) , con fori passacavi, e alette di areazione (predisposto per attacco ventilazione in caso di ambienti caldi-poco ventilati)

- **per ogni sito di controllo del territorio (tot. 4):**

- telecamera IP a colori FULL HD (1.080p) con risoluzione minima 2 MP, day/night, compressione video H.264 MJPEG
- alimentatore POE per lunghe distanze
- eventuale switch POE in caso due telecamere vicine

- **sostituzione sala controllo (tot. 1)**

- fornitura, installazione e configurazione sala operativa per impianti videosorveglianza cittadina in sostituzione di quella esistente obsoleta composta da:
 - n. 2 monitor professionali minimo 32 pollici a led FULL HD 1.080p comprensivi di staffe muro/soffitto per installazione
 - n. 1DVR da 16 canali IP con HD minimo da 4 TB
 - software per la gestione di tutte le telecamere presenti sul territorio
 - workstation con le seguenti caratteristiche:

Storage controller

Tipo 1 x RAID - scheda plug-in

Tipo interfaccia controller SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s

Livello RAID RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10

USB

8 x USB 3.0 (4 frontali , 4 posteriori)

RETE ETHERNET

Porte Ethernet 2 x Gigabit Ethernet

Disco rigido

Tipo HDD

Tipo interfaccia SAS 12Gb/s

Capacità 1 x 300 GB

RAM

Memoria installata minino 8 GB

Memorizzazione ottica

Tipo Masterizzatore DVD – SATA

Controller grafico (2 schede video)

Tipo Scheda plug-in NON INTEGRATA

Memoria video 4 GB

Tipo interfaccia PCIe

Interfacce video DVI, DisplayPort

Sistema operativo (installato)

Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition

Processore / Chipset

Tipo chipset Intel C612

Caratteristiche principali del processore Intel Turbo Boost Technology 2

CPU Intel Xeon E5-2630V3 / 2.4 GHz

Velocità Max Turbo 3.2 GHz

N. core 8 processori

Qtà CPU 1

Qtà CPU max 2

Aggiornabilità CPU Aggiornabile

Naturalmente la fornitura di tutte le nuove telecamere dovrà essere completa di supporti a palo o a parete, encoder, alimentatore ed ogni onere per il collegamento, compresi pali, sostegni (se necessari) e compresi materiali per alimentazione fino al punto di installazione. Si dovranno anche fornire tutte le opere civili e non, necessarie alla posa in opera di quanto richiesto, fino alla messa in esercizio dello stesso con inclusione della apposizione della segnaletica conforme al provvedimento del Garante del 08.04.2010.

Formazione

La fornitura deve prevedere un corso di addestramento del personale preposto: tale corso, della durata ipotizzata di 2 giorni, deve essere fatto tenendo presente che gli addetti alla Centrale Operativa hanno una conoscenza del personal computer di tipo generico e non specialistico di un sistema di videosorveglianza. Sono richieste lezioni non solo teoriche sull'utilizzo dei sistemi, ma anche di carattere pratico finalizzate all'utilizzo del sistema di videosorveglianza. Alla fine dell'addestramento, una volta testato l'effettiva acquisizione delle informazioni necessarie, il personale neoformato dovrà aver assunto una conoscenza tale da poter gestire autonomamente l'intero sistema informatico. Il corso dovrà tenersi presso la sede della Polizia Locale di Albano Laziale.

Norme tecniche

La fornitura e posa in opera degli apparati e degli impianti, dovranno essere realizzate nel rispetto delle normative vigenti in materia :

Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia vigenti al momento della realizzazione delle opere, anche se non espressamente richiamate, si dovranno considerare vincolanti e dovranno essere attuate.

Tutti i materiali forniti dovranno essere nuovi di fabbrica, conformi alle vigenti regolamentazioni comunitarie e coperti dalle garanzie previste dalla Legge.

Installazione apparati

L'installazione seguirà le norme CEI relative alle installazioni elettriche e di trasmissione dati. Nel caso ci fosse la necessità di eseguire dei lavori su suolo pubblico o di utilizzare strutture già esistenti, si dovrà concordare, per singolo caso, con l'amministrazione pubblica le modalità esecutive relative. Tutti i dispositivi dovranno essere installati a regola d'arte, da operatori qualificati ovvero che eseguano la posa d'opera seguendo con precisione e attenzione le direttive della casa costruttrice ed in possesso delle prescritte autorizzazioni. Nel caso di apparati posti ad un'altezza superiore a metri 3, essi dovranno avere una struttura di ancoraggio tale da garantire la piena sicurezza delle infrastrutture. Inoltre è indispensabile che l'installatore preveda di:

- proteggere i cavi da eventuali tranciature degli stessi da parte di atti criminosi o dalla possibilità di mettere fuori uso l'intero sistema di videosorveglianza;
- con lo stesso obiettivo posizionare i cavi in modo che non siano soggetti ad usura;
- dovrà essere verificata la messa a terra dei dispositivi e la protezione contro i fenomeni atmosferici;
- dovrà essere verificata la stabilità delle infrastrutture per evitare cedimenti o rotture dovute a fenomeni atmosferici;

Manutenzione e garanzia

Il Fornitore dovrà provvedere alla manutenzione di quanto fornito per un tempo minimo di 24 mesi dalla data di collaudo con esito positivo.

Durante tale periodo il fornitore dovrà provvedere alla sostituzione degli apparati che si dovessero guastare senza alcuna spesa per il Committente.

La garanzia non coprirà la sostituzione nel caso di danneggiamenti dovuti ad atti vandalici e a fenomeni naturali violenti (fulmini, grandine, ecc.), nonché calamità naturali.

Durante il periodo di garanzia tutte le spese di trasporto e/o spedizione del materiale necessario per la manutenzione del sistema, nonché le spese di trasferta sono a carico del fornitore.

Durante il periodo di garanzia il fornitore dovrà effettuare anche manutenzione ordinaria e preventiva.

Periodo di estensione della garanzia (opzionale)

Il fornitore dovrà specificare l'eventuale offerta di un'estensione di garanzia che copra ulteriori 12 mesi.

Manutenzione correttiva

La manutenzione correttiva comprende le riparazioni nel caso di guasto di una componente qualsiasi del sistema.

Si dovranno rispettare i seguenti tempi: dovrà essere garantito un intervento di prima linea entro 24 ore solari dalla segnalazione.

Il regolare funzionamento dell'intero sistema dovrà essere ripristinato comunque entro 72 ore solari dalla segnalazione.

In ogni caso dovranno essere prese le necessarie precauzioni per evitare la perdita delle immagini memorizzate.

I termini di garanzia dovranno comprendere anche gli aggiornamenti software o hardware del sistema che le case costruttrici dovessero rilasciare sugli apparati installati.

L'offerente dovrà specificare chiaramente tutte le condizioni di servizio, rispettando quanto sopra richiesto come requisito minimale.

Documentazione

Il Fornitore dovrà fornire in formato elettronico ed in copia cartacea in lingua italiana, la seguente documentazione:

- manuale d'uso completo dei singoli sottosistemi, e manuale sintetico delle funzionalità più ricorrenti;
- elenco di tutti i componenti utilizzati con marca e codice del produttore;
- copia di autorizzazioni, licenze ecc, eventualmente necessarie;
- descrizione delle varie tipologie di installazioni periferiche e relativi disegni;

