

# Comune di Sabaudia

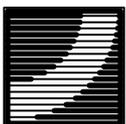
## Provincia di Latina

Settore XII  
POLIZIA LOCALE

Tavola  08	CAPITOLATO DI APPALTO	Data: MARZO 2019	
		Agg.	
		Agg.	
		Agg.	
		N.	Scala -----

Oggetto

**SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEI BORGHI  
PROGETTO ESECUTIVO**



**STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA**  
ingg. BRUNO GABRIELLI, ADOLFO MARINI, GIANLUIGI POMPEI  
viale XXI Aprile, 53 - 04100 - LATINA - P.IVA 01592840597

Progettista:

**Ing. Adolfo MARINI**



COMUNE DI SABAUDIA  
Provincia di Latina

## **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – DISCIPLINARE**

### **1. OGGETTO**

L'appalto ha per oggetto i lavori di realizzazione ed ampliamento del sistema di videosorveglianza per i borghi del comune di Sabaudia con finalità di sicurezza. Per la realizzazione di impianti di videosorveglianza viene richiamata la Determinazione n.19 del 27/09/2001 dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture (Avcp) la quale ha stabilito che per questa tipologia di impianti la categoria più idonea è la OS5 .

Il disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici ha per oggetto l'esecuzione di opere, somministrazioni e forniture necessarie per la realizzazione degli interventi per la realizzazione dell'impianto di videosorveglianza dei borghi del Comune di Sabaudia, ivi comprese la mano d'opera e la fornitura di materiali e mezzi, assistenza e prestazioni complementari finalizzate alla completa esecuzione delle opere contrattualmente definite e sinteticamente descritte al presente articolo.

Sono parte integrante del disciplinare tutte le attività di organizzazione e coordinamento delle varie fasi esecutive, delle modalità di fornitura e della disposizione delle attrezzature che dovranno essere eseguite nella piena conformità con tutta la normativa vigente in materia di lavori pubblici inclusa quella relativa alla prevenzione degli infortuni e di tutela della salute dei lavoratori.

Le indicazioni del presente disciplinare, gli elaborati grafici e le specifiche tecniche allegate forniscono la consistenza quantitativa e qualitativa e le caratteristiche di esecuzione delle opere oggetto dell'intervento.

Il comune di Sabaudia intende completare il proprio sistema di videosorveglianza per il controllo dei varchi di accesso ai borghi della città, per la sicurezza delle piazze in cui si svolgono manifestazioni con folla e per la sicurezza delle zone limitrofe alle scuole. Intende inoltre incrementare la stabilità ed efficienza del sistema esistente collegando i segnali wireless delle CPE allacciate alle telecamere dell'impianto esistente.

Tutto ciò deve avvenire nel pieno rispetto della privacy dei cittadini. L'impianto di videosorveglianza ed il suo utilizzo dovrà essere conforme alle disposizioni del Garante per la protezione dei dati personali, in particolare al Provvedimento a carattere generale in materia di videosorveglianza dell'8 aprile 2010 ( pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.99 del 29 aprile 2010 ).

Il provvedimento del Garante dedica un apposito capitolo alla sicurezza urbana, sulla scorta delle previsioni di cui all'art.6, commi 7 e 8, della legge 23 aprile 2009, n.38 recante "misure urgenti in materia di sicurezza pubblica e di contrasto alla violenza sessuale, nonché in tema di atti persecutori" disciplinando la possibilità per i Comuni di utilizzare

sistemi di videosorveglianza per la tutela della sicurezza e i relativi termini di conservazione dei dati raccolti :

- per la tutela della sicurezza urbana, i comuni possono utilizzare sistemi di videosorveglianza in luoghi pubblici o aperti al pubblico;
- la conservazione dei dati, delle informazioni e delle immagini raccolte mediante l'uso di sistemi di videosorveglianza è limitata ai sette giorni successivi alla rilevazione, fatte salve speciali esigenze di ulteriore conservazione.

Gli interessati dovranno essere sempre informati che stanno per accedere in una zona videosorvegliata; ciò anche nei casi di eventi e in occasione di spettacoli pubblici (es. concerti, manifestazioni sportive). A tal fine, il Garante ritiene che si possa utilizzare lo stesso modello semplificato di informativa "minima", indicante il titolare del trattamento e la finalità perseguita, già individuato ai sensi dell'art. 13, comma 3, del Codice ( intendendo per Codice il d.lgs. 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" ) nel provvedimento del 2004 e riportato in Fig.1. Nel caso in cui il sistema di videosorveglianza fosse collegato con le forze di polizia, deve essere utilizzato il modello riportato in Fig.2. Il modello è ovviamente adattabile a varie circostanze. In presenza di più telecamere, in relazione alla vastità dell'area oggetto di rilevamento e alle modalità delle riprese, potranno essere installati più cartelli.

Il supporto con l'informativa :

- deve essere collocato prima del raggio di azione della telecamera, anche nelle sue immediate vicinanze e non necessariamente a contatto con gli impianti;
- deve avere un formato ed un posizionamento tale da essere chiaramente visibile in ogni condizione di illuminazione ambientale, anche quando il sistema di videosorveglianza sia eventualmente attivo in orario notturno;
- può inglobare un simbolo o una stilizzazione di esplicita e immediata comprensione, eventualmente diversificati al fine di informare se le immagini sono solo visionate o anche registrate.



Talune disposizioni del Codice, tra le quali quella riguardante l'obbligo di fornire una preventiva informativa agli interessati, non sono applicabili al trattamento di dati personali effettuato, anche sotto forma di suoni e immagini, dal "Centro elaborazione dati del

Dipartimento di pubblica sicurezza o da forze di polizia sui dati destinati a confluire in base alla legge, ovvero da organi di pubblica sicurezza o altri soggetti pubblici per finalità di tutela dell'ordine e della sicurezza pubblica, prevenzione, accertamento o repressione dei reati, effettuati in base ad espressa disposizione di legge che preveda specificamente il trattamento" (art. 53 del Codice).

Alla luce di tale previsione del Codice, i predetti titolari del trattamento di dati personali devono osservare i seguenti principi:

- a) l'informativa può non essere resa quando i dati personali sono trattati per il perseguimento delle finalità di tutela dell'ordine e della sicurezza pubblica, prevenzione, accertamento o repressione dei reati;
- b) il trattamento deve comunque essere effettuato in base ad espressa disposizione di legge che lo preveda specificamente.

Il Garante, al fine di rafforzare la tutela dei diritti e delle libertà fondamentali degli interessati, ritiene fortemente auspicabile che l'informativa, benché non obbligatoria, laddove l'attività di videosorveglianza sia espletata ai sensi dell'art. 53 del Codice, sia comunque resa in tutti i casi nei quali non ostano in concreto specifiche ragioni di tutela e sicurezza pubblica o di prevenzione, accertamento o repressione dei reati.

L'appalto di cui al presente capitolato ha quindi per oggetto la fornitura, la posa in opera, l'installazione e tutti gli interventi edili necessari alla realizzazione ed implementazione di un impianto di videosorveglianza che si integri con quello attualmente esistente come descritto nel proseguo ed il servizio di gestione e manutenzione dell'hardware e del software per anni 3 (tre) decorrenti dalla data di stipula del contratto.

Sono elencati al successivo punto **3.** i siti in cui verrà integrato l'attuale sistema monitorando gli accessi alla città in uscita; in ingresso sono già monitorati.

Sono elencati al successivo punto **3.** i siti in cui verranno installate telecamere per monitorare le piazze in cui si svolgono manifestazioni con folla.

Sono elencati al punto **3.** i siti per monitorare gli accessi alle scuole.

E' fatto obbligo ai concorrenti di effettuare un sopralluogo nei luoghi ove le telecamere dovranno essere installate, dove dovrà essere stesa la fibra ottica e nella centrale operativa esistente. Il sopralluogo dovrà essere effettuato dal legale rappresentante della ditta partecipante oppure da persona munita di delega sottoscritta dal rappresentante legale con allegato documento di riconoscimento del sottoscrittore in corso di validità.

Tutti i dati e le immagini prodotti dalla rete di videosorveglianza dovranno essere convogliati alla già predisposta sala di controllo presso la sede della Polizia Locale ed ivi registrati sul server già presente o sul server eventualmente fornito dalla ditta aggiudicataria.

Il sistema di seguito descritto dovrà essere fornito, posto in opera, funzionante, collaudato e garantito.

Per fornitura si intende:

- fornitura della documentazione progettuale prevista all'acquisizione di tutte le autorizzazioni pareri, concessioni e nulla osta necessari anche rilasciati da enti sovra-comunali;
- la fornitura dei materiali e delle apparecchiature;
- gli oneri accessori alla fornitura, quali trasporto, imballaggio, assicurazione;
- la fornitura della seguente documentazione:
  - schemi di funzionamento e disegni costruttivi delle apparecchiature;
  - manuali d'uso;
  - descrizione degli eventuali moduli software;

- le certificazioni richieste da norme di legge.

Per posa in opera si intende:

- l'installazione, gli allacciamenti e la messa in servizio delle apparecchiature hardware e software;
- l'esecuzione di tutti i lavori di natura edile, manomissione sedi stradali, l'installazione, gli allacciamenti di natura impiantistica ed informatica che, congiuntamente alla fornitura di materiali ed attrezzature, determina una lavorazione finita oltre a tutto quanto necessario ed indispensabile a far sì che le opere e gli impianti risultino perfetti e funzionanti;
- tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle leggi sulla sicurezza e sulla salute dei lavoratori.

Per gestione si intende:

corretto funzionamento del sistema, accessibilità h24 di tutte le telecamere.

## 2. IMPORTO A BASE DI GARA

L'importo complessivo dei lavori oggetto del presente appalto ammonta a **euro 225.087,39** di cui:

- **importi soggetti a ribasso euro 209.664,59**
- oneri per sicurezza euro **15.422,80**

Con riferimento agli importi per lavori a misura e per lavori ed oneri compensati a corpo, compresi nell'appalto, la distribuzione relativa alle varie categorie di lavoro da realizzare, risulta riassunta nel seguente prospetto:

CATEGORIE DI LAVORI	IMPORTI	PERCENTUALE
1. Impianti videosorveglianza (OS5)	Euro 185.944,56	82,610 %
2. scavi, rimozioni, trasporti (OG1)	Euro 39.142,83	17,390 %
3. Restanti categorie di lavori	Euro .....	...%
<b>TOTALI</b>	<b>Euro 225.087,39</b>	<b>100,00 %</b>

## 3. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'appalto comprende, la fornitura del materiale per n.31 siti di cui nell'elenco successivo . Il materiale che dovrà essere fornito per completare la fornitura e la messa in opera, mancando ad esempio i cavidotti per ripristinare gli esistenti o posarne di nuovi, il cemento, i connettori , i raccordi, i cavi elettrici, le staffe di sostegno, le licenze software ecc. Le metrature dei cavi necessari sono forniti indicativamente ma sarà compito delle ditte partecipanti la corretta stima sulla base anche di eventuali modifiche progettuali, volte al miglioramento di quanto già previsto nel presente bando. Il numero degli switches da fornire potrebbe aumentare in base alle soluzioni tecniche adottate dalla ditta aggiudicataria.

**Elenco Siti in cui dovranno essere installate le telecamere per lettura targhe con il supporto di telecamera di contesto:**

LOCALITA'	PUNTO DI INSERIMENTO TELECAMERE
San Donato	ingresso Pontina
San Donato	uscita Pontina
San Donato	via Colle D'Alba
Bella Farnia	Rio Martino
Bella Farnia	ingresso Borgo Grappa
Bella Farnia	uscita Borgo Grappa
Bella Farnia	Ingresso via Tartaruga
Bella Farnia	Uscita via Tartaruga
Bella Farnia	Via Diversivo Nocchia
Sacramento	Ingresso Bosco
Sacramento	Ingresso Pantani d'inferno
S. Andrea	Rotatoria
S. Andrea	Campeggio
Borgo Vodice	Ripetitore incrocio
Borgo Vodice	Ingresso Pontina
Borgo Vodice	Uscita Pontina
Borgo Vodice	Ingresso Terracina
Borgo Vodice	Uscita Terracina
Borgo Vodice	Ingresso Appia
Borgo Vodice	Uscita Appia
Borgo Vodice	Ingresso Migliara 53
Borgo Vodice	Uscita Migliara 53
Borgo Vodice	Parco Giochi
Borgo Vodice	Area Espositiva
Molella	Ingresso Chiesa
Molella	Incrocio lato monte
Mezzomonte	Ingresso lato Monte
S. Isidoro	Ingresso-Uscita 56
S. Isidoro	Chiesa
S. Isidoro	Ingresso-Uscita Pontina
Lungomare	Strada Bufalara
Centrale operativa	Comando Polizia Locale

**Collegamento dei Siti.**

- I siti per il video-controllo delle uscite e lettura targhe dovranno essere collegati al palo, che monitora gli ingressi, mediante posa di cavo ethernet stp cat.6 antioditore in corrugato all'interno di uno scavo per attraversamento del manto stradale.

**Alimentazione siti.**

- Le telecamere per la lettura targhe dovranno essere alimentate tramite PoE,

mediante posa di cavo ethernet stp cat.6 antiroditore in corrugato, all'interno di uno scavo per attraversamento del manto stradale.

- Le telecamere per il monitoraggio della viabilità, potendo essere alimentate tramite PoE, saranno cablate come al punto precedente.
- Le telecamere per il monitoraggio delle piazze collocate agli spigoli del terrazzo del palazzo comunale dovranno essere alimentate tramite switch PoE. Lo switch dovrà essere protetto da gruppo di continuità.

#### **4. OBIETTIVI**

Nella realizzazione del sistema di videosorveglianza dovranno essere raggiunti i seguenti obiettivi:

- controllo delle aree monitorate h 24, sette giorni su sette;
- registrazione delle informazioni video ed alfanumeriche mantenuta sul server per 7 giorni;
- ripresa sia diurna che in notturna e/o in condizioni di scarsa luminosità;
- targhe esportate anche in formato alfanumerico e possibilità di utilizzo "black/white" list;
- accesso tramite apposito applicativo software per dispositivo mobile all'elenco delle targhe in transito in ogni singolo sito per lettura targhe con controllo in tempo reale dell'assicurazione, revisione ed eventuale furto;
- gestione centralizzata e programmabile della visualizzazione e della videoregistrazione delle immagini;
- utilizzo di standard consolidati di mercato per quanto riguarda le tecnologie Hardware e software;
- rispetto delle normative legate alla privacy;
- massimo grado di sicurezza degli apparati di rete;
- disponibilità di un sistema di auto-diagnostica sui singoli componenti della fornitura con evidenziazione grafica;
- elevato grado di "fault tolerance/recovery";
- possibilità di videoregistrazione pre/post evento anche in assenza di collegamento per le telecamere per lettura targhe;
- la gestione informativa del sistema, la memorizzazione e l'archiviazione dei flussi dovrà essere effettuata su supporti presenti presso la Sala Controllo della Polizia Locale o forniti ed ivi installati dalla ditta aggiudicataria in caso di fornitura opzionale del server;
- Il monitoraggio ed il controllo in tempo reale, da parte del personale addetto, dei vari flussi video provenienti dai siti di ripresa dovrà essere garantito presso la Sala Operativa, che avrà anche il compito di gestire le policy di accesso al sistema;
- Il sistema dovrà permettere contemporaneamente la visualizzazione di tutte le telecamere, supportare "display full o multi screen" e poter effettuare rapide ricerche sulle registrazioni, ed eventuali esportazioni senza che queste vengano interrotte;

#### **5. PALI DI SOSTEGNO**

I pali di sostegno per le telecamere dovranno essere in ferro zincato pre-verniciato a

polvere di un colore da concordarsi con la stazione appaltante ed avere un'altezza di almeno 6 metri (massimo 8) di cui uno interrato, la parte interrata dovrà essere predisposta per evitarne il deterioramento. Il palo dovrà avere una sezione poligonale e lo spessore del palo dovrà essere idoneo a garantire una scarsa oscillazione in caso di vento. I pali di sostegno delle telecamere per lettura targhe dovranno essere collocati in modo tale da offrire, a 18 metri di distanza dalla parte più a sinistra della corsia da riprendere, un angolo non superiore a 30°. Non dovranno essere presenti ostacoli nel cono che ha come vertice la telecamera e per base la sezione di strada da riprendere. Nel posizionare i pali, particolare attenzione dovrà essere data alla possibile crescita di vegetazione. Una possibile ubicazione dei pali viene suggerita nelle ricostruzioni fotografiche virtuali di cui al punto 8.

## **6. TELECAMERE**

Telecamera per lettura targhe:

- Telecamera per lettura targhe fino a 18 metri di distanza con copertura longitudinale di almeno m 3,5 e possibilità di archiviare su SD fino a 128 gb capace di garantire il 99% delle letture ad una velocità di 160 Km/h; trasferimento dati possibile sia via ftp sia via TCP/IP; grado di protezione della custodia e dei connettori non inferiore ad IP 66.

Telecamera per monitorare la viabilità:

- Telecamera ad IP a colori con sensore da 2Mpixel, angolo di visuale 54° (+/- 2°) ed illuminatore ad infrarossi. Raggio di copertura infrarossi fino a 30 metri. Alimentabile tramite PoE. Supporto codec H264+. Dovrà inoltre soddisfare tutte le specifiche di cui al punto 2.1 del documento tecnico annesso alla circolare n.558/SICPART/421.2/70 del Ministero dell'Interno relativamente alle telecamere di contesto.

Telecamera per monitorare le piazze ed i parchi:

- Telecamera ad IP a colori con sensore da 5Mpixel, angolo di visuale 90° (+/- 2°) ed illuminatore ad infrarossi. Raggio di copertura infrarossi fino a 30 metri. Alimentabile tramite PoE. Supporto codec H264+. Dovrà inoltre soddisfare tutte le specifiche di cui al punto 2.1 del documento tecnico annesso alla circolare n.558/SICPART/421.2/70 del Ministero dell'Interno relativamente alle telecamere di contesto.

## **7. INTEGRAZIONE CON IL SOFTWARE ED IL SERVER ESISTENTE**

Tutte le telecamere di nuova installazione potranno essere integrate nel software di videosorveglianza di cui il Comune di Sabaudia è attualmente dotato: Genetec Omnicast Pro 4.8; tuttavia può essere opportuno fornire un nuovo server con relativo software di base e software specifico per la videosorveglianza.

In entrambi i casi la ditta aggiudicataria dovrà fornire tutte le licenze necessarie all'integrazione.

Le telecamere fornite per la lettura targhe e le Vega Tattile già installate dovranno essere integrate nel software fornito. La ditta aggiudicataria dovrà fornire tutte le licenze necessarie all'integrazione.

## 8. II VIDEOSERVER

Il videosever dovrà essere in grado di acquisire, in contemporanea, tutti i flussi provenienti da 96 telecamere, che vengono convogliati nel sistema rispettando i seguenti requisiti:

Gestione telecamere di differenti produttori, piattaforma aperta;

Gestione telecamere appartenenti a differenti Vlan;

Architettura memoria di massa ridondata;

Alimentazione ridondata;

Live View fino a 30 o più FPS;

Registrazione di tutti i flussi contemporaneamente ad un minimo di 15 FPS al massimo della risoluzione disponibile;

Gestione dei flussi video con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264;

Funzionalità di NVR;

Esportazione file archiviati con crittografia;

Gestione PTZ Patrolling;

Funzionalità di WEB Client;

Funzionalità di Mobile Client;

Gestione Mappe;

Integrazione con video analisi;

Controllo I/O ed eventi,

Sistemi Operativi di ultima generazione (piattaforme a 64 bit);

Supporto multi stream per camera;

Video Motion Detection (VMD) integrato con gestione zone di esclusione;

Supporto canali audio Full-Duplex;

Preset Positions per camera;

Gestione Preset su Evento;

Preset Patrolling;

Privacy masking;

Ricerca automatica ed auto riconoscimento delle telecamere;

Export ed import di configurazioni;

Gestione e esportazione di archivi storici contenenti tutte le informazioni relative agli eventi

di stato del sistema e le operazioni compiute dagli addetti (file di log);

Fornitura di SDK per sviluppo applicazioni di terze parti;

Il server dovrà in ogni caso essere dimensionato, in termini di risorse hardware e software, in modo tale da soddisfare tutti gli obiettivi del presente capitolato e tutte le direttive e normative vigenti in materia di videosorveglianza.

Dovrà essere eseguito un back-up del software, in condizioni di completa funzionalità, in modo tale da poterne ripristinare la piena operatività in caso di compromissione del medesimo. Il back-up dovrà essere effettuato dalla ditta aggiudicataria ogni qualvolta si procederà ad una modifica delle configurazioni. La procedura di back-up e ripristino dovrà essere documentata per poter permettere anche dopo i tre anni di gestione di proseguire tale attività.

Dovrà inoltre essere formato il personale del Comune di Sabaudia addetto all'utilizzo del software fornito.

La centrale operativa del Comune di Sabaudia è già dotata di un client dedicato che dovrà

essere riconfigurato in caso di fornitura di nuovo server in modo tale da poter, a seconda dei privilegi riconosciuti ai vari utenti, essere utilizzato per il settaggio e la configurazione del sistema, la visualizzazione delle immagini "live" delle telecamere in blocchi da 16 o 32 flussi contemporaneamente, la riproduzione e l'esportazione dei video registrati.

## **9. SOFTWARE PER TELECAMERE PER LA LETTURA TARGHE**

Il software per la lettura targhe dovrà:

- permettere al server di registrare tutte le targhe provenienti dalle telecamere per lettura targhe in formato alfanumerico e mantenerle in archivio per 7 giorni;
- dovrà collegarsi alle banche dati preposte per la verifica dell'assicurazione, della revisione dell'eventuale segnalazione di furto, o l'appartenenza ad una black-list;
- dovrà poter gestire una black list;
- tutte le funzioni precedenti ad eccezione della registrazione dovranno essere disponibili da dispositivi mobili con sistema operativo Android tramite apposita app;
- rispettare tutte le normative sulla privacy vigenti.

## **10. GESTIONE, MANUTENZIONE E GARANZIE**

Sarà compito della ditta aggiudicataria verificare lo stato dei luoghi individuati e apportare le migliori soluzioni tecniche al fine di poter garantire la funzionalità del sistema.

La ditta aggiudicataria, per tutta la durata del contratto, dovrà effettuare la gestione della rete di videosorveglianza. Dovrà a sue spese, mantenere costantemente funzionanti e fruibili tutti i punti di videosorveglianza previsti nel progetto.

Quando necessario, la ditta dovrà fornire supporto tecnico al personale autorizzato dal Comune di Sabaudia all'utilizzo del sistema di videosorveglianza. Tutte le apparecchiature previste nella fornitura dovranno avere un periodo di garanzia pari a 24 mesi a partire dalla data del certificato di collaudo finale dell'impianto. La garanzia deve intendersi estesa a quanto stabilito dal D.P.R. N°224 del 24/05/88.

Non dovranno essere ritenuti coperti dalla garanzia:

- gli interventi per il ripristino delle normali funzioni del sistema a seguito di errato utilizzo, imperizia o per dolo;
- i guasti causati da apparecchiature non facenti parte del sistema originale ed installati da terzi dopo il collaudo degli impianti;
- la riparazione di guasti dipendenti da fatti straordinari o cause di forza maggiore quali il danneggiamento da fulmini, alluvioni, frane e cedimenti strutturali di edifici, esplosioni, attentati, incendi, atti di vandalismo, ecc.

### **Manutenzione Ordinaria**

Dovranno essere assicurati almeno 4 (quattro) interventi programmati di manutenzione ordinaria per ciascun anno.

La manutenzione ordinaria dovrà comprendere le seguenti attività:

- interventi per ispezionare ed eliminare eventuali anomalie o malfunzionamenti non rilevati dagli operatori del Comune di Sabaudia o dai sistemi di auto-diagnostica.
- pulizia della lente esposta di ciascuna telecamera e telecamera per lettura targhe.
- controllo ed eventuale ripristino efficienza dei gruppi di continuità o batterie.

Tali interventi dovranno essere appositamente concertati e formalmente verbalizzati.

## **Manutenzione straordinaria**

Tutte le apparecchiature oggetto della fornitura dovranno essere mantenute rispettando i seguenti tempi di intervento:

- guasto bloccante per la singola postazione di videosorveglianza o della centrale operativa:
  - tempo di intervento: entro 48 ore solari;
  - tempo di risoluzione: entro le successive 48 ore solari;
- guasto bloccante dell'intero sistema o di un gruppo di telecamere, ovvero guasti bloccanti di rete, di server, di software gestionale e di archiviazione:
  - tempo di intervento: entro 48 ore solari;
  - tempo di risoluzione: entro le 72 ore solari.
- malfunzionamento non bloccante della singola postazione di videosorveglianza, ad esclusione della qualità dell'immagine per la quale si rientra nel punto 1), o della centrale operativa:
  - tempo di intervento: entro 48 ore solari;
  - tempo di risoluzione: entro le 72 ore solari.
- malfunzionamento non bloccante dell'intero sistema, ad esclusione della qualità dell'immagine per la quale si rientra nel caso 2):
  - tempo di intervento: entro 48 ore solari;
  - tempo di risoluzione: entro le 72 ore solari.

## **11. TEMPI DI ESECUZIONE**

Entro 30 (trenta) giorni dalla sottoscrizione del contratto la ditta aggiudicataria dovrà fornire la documentazione progettuale prevista per l'acquisizione di tutte le autorizzazioni, pareri, concessioni e nulla osta necessari, anche rilasciati da Enti sovra-comunali.

La ditta aggiudicataria dovrà completare la fornitura, la posa in opera, l'installazione e tutti gli interventi edili necessari alla realizzazione ed implementazione dell'impianto di cui al presente appalto, entro e non oltre 150 (centocinquanta) giorni dalla data di acquisizione di tutte le autorizzazioni di cui al precedente capoverso, compreso il collaudo.

La fornitura si intende consegnata solo se rispondente alle qualità e caratteristiche indicate nel presente capitolato e relativi allegati. La consegna parziale non costituisce interruzione del termine di consegna.

## **12. SUBAPPALTO**

Non è ammessa la cessione in tutto od in parte a terzi dell'appalto in oggetto. Il subappalto è ammesso nel rispetto di quanto stabilito all'art.105 del D.Lgs 50/2016.

## **13. PAGAMENTI**

La ditta aggiudicataria è tenuta ad emettere fattura secondo le norme che disciplinano la materia.

La liquidazione della fattura sarà disposta con determinazione dirigenziale, previo accertamento della regolarità e corretta esecuzione con le seguenti scadenze:

- relativamente a fornitura ed installazione dell'impianto di videosorveglianza come descritto nel presente capitolato, entro giorni 30 dal certificato di collaudo;
- relativamente alla gestione del sistema e servizio di manutenzione dell'hardware, in sei rate semestrali posticipate di uguale importo, con decorrenza la data dal certificato di collaudo;

#### **14. PENALI**

In caso di mancato rispetto dei tempi di intervento di cui al punto **11**, sarà applicata una penale a carico del Fornitore inadempiente pari a €. 50,00 per giorno di ritardo.

L'applicazione sarà preceduta dalla contestazione scritta, a mezzo PEC, dell'inadempienza riscontrata. Eventuali giustificazioni e/o controdeduzioni dovranno essere presentate entro dieci giorni tramite PEC.

#### **15. INADEMPIENZE E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

Si procederà di diritto alla risoluzione del contratto di cui alla presente fornitura, nei seguenti casi:

- Decorso il termine di 45 (quarantacinque) dalla data di aggiudicazione della presente gara senza che la ditta aggiudicataria abbia fornito la documentazione progettuale prevista all'acquisizione di tutte le autorizzazioni e o nulla osta necessari anche rilasciati da Enti sovra-comunali.;
- Decorso il termine di 120 (centoventi) giorni dalla data di acquisizione di tutte le autorizzazioni senza che la ditta aggiudicataria abbia provveduto alla consegna, installazione e collaudo della fornitura;
- Cessione in tutto o in parte a terzi delle attività di cui alla presente fornitura;
- Perdita, da parte della Ditta aggiudicataria, dei requisiti per l'effettuazione della fornitura, quali ad esempio, il fallimento o la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari, che inibiscono la capacità di contrarre con la pubblica amministrazione;
- Violazione degli obblighi relativi all'applicazione del contratto collettivo nazionale di lavoro;
- Mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli strumenti idonei a consentire piena tracciabilità delle operazioni finanziarie ai sensi dell'art.3, comma 9 bis, della legge n.136/2010;
- violazione degli obblighi derivanti dal Codice di Comportamento dei Dipendenti Pubblici, ai sensi dell'art.2, comma3, del DPR n.62/2013.

In tali casi, il Comune dovrà comunicare, mediante PEC e con preavviso di 30 giorni, che intende avvalersi della clausola risolutiva espressa.

#### **16. RISOLUZIONE AI SENSI DEL D.lgs. n.50/2016**

Oltre a quanto previsto al precedente punto 15, il contratto di cui alla presente fornitura, durante il periodo della sua efficacia:

- può essere risolto se una o più delle condizioni di cui all'art.108 comma 1, letta.a), b), c), d) del D.lgs. n. 50/2016 sono soddisfatte;
- è risolto nei casi previsti dall'art. 108, commi 2 e seguenti, del D.lgs. n. 50/2016.

#### **17. INVARIABILITA' DEI PREZZI**

I prezzi indicati in sede di offerta dovranno essere comprensivi di tutti gli oneri di natura fiscale, ad esclusione dell'IVA.

I suddetti prezzi dovranno inoltre essere comprensivi di tutti gli oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, installazione, collaudo, trasporto e smaltimento degli imballaggi e materiali di risulta, spese di fatturazione, spese di progettazione, ecc)

## **18. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

Il piano di sicurezza e coordinamento (PSC) costituirà un documento complementare al progetto esecutivo teso a prevedere l'organizzazione delle lavorazioni e ridurre al minimo i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori. L'appaltatore e tutti i soggetti che stipuleranno un contratto di subappalto o di commessa con l'impresa appaltatrice dovranno, prima dell'inizio dei rispettivi lavori, attestare le proprie capacità tecniche e professionali e trasmettere il proprio piano operativo di sicurezza (POS) all'impresa affidataria; questa verificherà la congruenza di tale piano rispetto al proprio e lo trasmetterà al coordinatore per l'esecuzione per quanto di competenza; i lavori avranno inizio dopo l'esito positivo di tali verifiche, in ogni caso da effettuare tempestivamente e non oltre 15 gg. dalla ricezione. I prezzi indicati per lavorazioni e somministrazioni comprendono i costi della sicurezza inerenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa (sorveglianza sanitaria, DPI, formazione dei lavoratori, ecc.).

La ditta aggiudicataria assume la veste di datore di lavoro ed è tenuta ad osservare ed attuare gli adempimenti previsti dal D. Lgs. n.81/2008 a carico del datore di lavoro e titolare di attività.

In particolare, a titolo meramente esemplificativo, dovrà:

- formare ed informare il proprio personale sui rischi specifici dell'attività;
- dotare il proprio personale dei necessari dispositivi di protezione individuale e formarli sull'uso di tali dispositivi.

## **19. TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 e ss.mm.ii, esclusivamente nell'ambito della gara cui si riferisce il presente disciplinare di gara.

## **20. OBBLIGHI E RESPONSABILITA' DEL FORNITORE**

La Ditta aggiudicataria è l'esclusiva responsabile del rispetto di tutte le disposizioni relative alla tutela antinfortunistica e sociale delle maestranze addette alla fornitura e posa in opera di cui al presente capitolato.

La Ditta dovrà osservare nei riguardi dei propri dipendenti le leggi, i regolamenti e le disposizioni previste dai contratti collettivi nazionali di settore e dagli accordi sindacali integrativi nonché rispettare le norme di sicurezza nei luoghi di lavoro e tutti gli adempimenti di legge previsti nei confronti dei lavoratori o soci.

E' fatto carico alla stessa di dare piena attuazione, nei riguardi del personale utilizzato, agli obblighi retributivi e contributivi, alle assicurazioni obbligatorie e ad ogni altra disposizione contrattuale o normativa prevista.

La ditta aggiudicataria è responsabile per infortuni o danni arrecati a persone o cose, per fatto proprio o dei suoi dipendenti e collaboratori nell'esecuzione della fornitura in oggetto, con conseguente esonero del Comune da qualsiasi responsabilità al riguardo. Si accolla quindi, senza riserve ed eccezioni, ogni responsabilità per danni che, nell'espletamento e od in conseguenza della fornitura e o posa in opera derivino al Comune o a terzi, a cose e o a persone, esonerando il Comune da qualsiasi responsabilità.

La Ditta aggiudicataria dovrà stipulare, prima dell'inizio della fornitura e o posa in opera, una adeguata polizza assicurativa di responsabilità civile verso terzi per danni arrecati al Comune (compresi dipendenti e collaboratori) o a terzi, a cose e persone. Tale polizza, con validità corrispondente ai tempi di esecuzione del presente bando, dovrà avere un massimale minimo di €.1,500,000,00 (unmilione cinquecentomila) per sinistro.

In alternativa alla stipula di una polizza , la Ditta aggiudicataria potrà produrre una polizza già attivata, completa di una appendice nella quale sia chiaramente indicato che la polizza in questione copre anche la fornitura in oggetto del presente appalto.

Copia della polizza dovrà essere consegnata al Comune di Sabaudia almeno 5 giorni prima dell'inizio della fornitura e o posa in opera.

### **21. TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

L'appaltatore è tenuto ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art.3 della legge n.136/2010 e ss.mm.ii. Al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al presente appalto.

### **22. FORO COMPETENTE**

Per la definizione delle controversie derivanti dall'esecuzione del presente capitolato e del contratto, il Foro competente è quello di Latina.

### **23. DISPOSIZIONI DI RINVIO**

Per quanto non previsto nel presente capitolato e nel bando di gara, si fa rinvio al Codice Civile, alla disciplina normativa e regolamentare vigente in materia di appalti pubblici e ad ogni altra disposizione di legge vigente in materia.