COMUNE DI CESENA



Piazza del popolo, 10 - 47521 Cesena (FC)

CONTRIBUTI A FONDO PERDUTO A FAVORE DI IMPRESE

per l'installazione di impianti di video sorveglianza per il potenziamento della sicurezza del territorio del Comune di Cesena con riferimento al periodo 11/03/2019 – 31/05/2019

SPECIFICHE TECNICHE DEGLI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA DA CEDERE AL COMUNE DI CESENA

Gli impianti di videosorveglianza oggetto dei contributi di cui all'avviso pubblico PGN: 29991/368 dovranno essere installati successivamente al 11/3/2019 e possedere i necessari requisiti tecnici previsti dall'art. 15 del Regolamento comunale per l'installazione e l'utilizzo di impianti di videosorveglianza, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 5 del 31/1/2019.

I requisiti per le telecamere di contesto, telecamere di osservazione, sistema di gestione e trasporto flussi video, architettura di rete, video server, sistemi di registrazione sono genericamente indicati nella Direttiva del Ministero dell'Interno del 02.03.2012 che si riporta, ma casi particolari motivati verranno comunque valutati:

2.1 Telecamere di contesto

Le telecamere di contesto, fisse, dovranno essere tali da permettere una visione quanto più ampia dell'area di ripresa. Le caratteristiche tecniche degli apparati di ripresa dovranno essere rispondenti alle caratteristiche minime di seguito descritte:

- · telecamera IP nativa, aggiornabile via IP;
- ottica fissa intercambiabile o varifocal, da individuare in funzione delle esigenze operative con angolo di ripresa indicativo compreso tra 20° e 120°;
- tecnologia del sistema di ripresa mediante sensore di tipo CMOS o CCD a colori;
- 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;
- risoluzione minima del sensore: full HD (1920x1080);
- caratteristiche minime del flusso video: 1.3 megapixel (1280xl024) e non inferiore 9 fps;
- modalità di funzionamento di tipo "day&night" con commutazione automatica;
- algoritmo di compressione dei flussi video: Motion JPEG, H264 e sue evoluzioni;
- · algoritmo di trasporto dei flussi video: RTSP;
- Funzionalità di Activity Detector incorporate;
- Client NTP;
- nº l ingresso d'allarme a bordo camera;
- n° l uscita;
- controllo del guadagno, white balance: automatici e regolabili via software;
- · compensazione del controluce di tipo automatico;
- Possibilità di alloggiare software di analisi video direttamente sulla camera;
- alimentazione: in bassa tensione con valore non superiore ai 48 Vac, PoE classe 3);
- Allarme antimanomissione, al minimo è richiesta la gestione dei seguenti allarmi:
 - apertura custodia;
 - perdita del segnale video;
 - offuscamento telecamera;
 - modifica dell'inquadratura (spostamento della telecamera)
- 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%):
- 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;
- Fornitura SDK per sviluppo terze parti.

2.1.1 Telecamere di osservazione

Le telecamere dovranno essere brandeggiabili, dovranno assicurare la completa visione a 360° sul piano orizzontale, e 180° sul piano verticale e non dovranno consentire ad un osservatore esterno di individuare l'area inquadrata. Le caratteristiche tecniche degli apparati di ripresa dovranno essere rispondenti alle caratteristiche minime di seguito descritte:

- telecamera IP nativa, aggiornabile via IP;
- telecamera a colori di tipo "DAY/NIGHT";
- matrice attiva del sensore con numero di pixel non inferiore 704 x576 (4CIF);
- frame rate non inferiore a 15fps;
- 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;
- obiettivo autofocus con zoom (minimo 25X ottico con minimo F.l.8, auto iris);
- · algoritmo di compressione dei flussi video: Motion JPEG, H264 e sue evoluzioni;
- · algoritmo di trasporto dei flussi video: RTSP;
- brandeggio a velocità variabile orizzontale di tipo endless e verticale controllabile da remoto;
- PTZ meccanico;
- · Funzionalità di Activity Detector incorporate;
- · Client NTP:
- nº 16 Posizioni angolari preselezionabili (Preset);
- n° 8 Sequenze di Preset (Tour);
- nº l ingressi d'allarme a bordo camera;
- · almeno nº l uscita d'allarme a bordo camera;
- nº 8 Zone di esclusione (Privacy Mask).
- · Pattugliamento automatico;
- alimentazione: in bassa tensione con valore non superiore ai 48 Vac, oppure PoE classe 3);
- 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%);
- 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;
- Fornitura SDK per sviluppo terze parti.

3.1 Architettura di rete

Il sistema di video sorveglianza si dovrà basare su un'architettura di rete IP che permette la connessione tra gli apparati di campo e le sale apparati/sale controllo.

In funzione dei mezzi trasmissivi da utilizzare (ad es. fibra ottica, apparati wireless) le scelte architetturali dovranno rispettare in ogni caso i requisiti di seguito riportati:

- Capacità di banda necessaria al trasferimento delle immagini in funzione delle caratteristiche delle telecamere e della topologia della rete di trasporto.
- 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);
- Affidabilità;
- Eventuale ridondanza.

3.2 Videoserver

I videoserver devono essere in grado di acquisire, in contemporanea, tutti i flussi provenienti dalle telecamere, che vengono convogliati nel sistema rispettando i seguenti requisiti:

- · Gestione camere di differenti produttori, piattaforma aperta.
- Live View fino a 30 o più FPS;
- · 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 e 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.

I video server devono prevedere un'alimentazione ridondata.

3.3 Sistema di Registrazione

Il sistema di registrazione e conservazione dei filmati, anche nell'ottica delle finalità d'impiego da parte dell'Autorità Giudiziaria, deve consentire:

- · l'archiviazione schedulabile con Playback;
- la capacità di registrazione per singola camera con gestione del pre e post allarme;
- la memorizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere al massimo framerate possibile;
- l'archiviazione di flussi con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264;
- la registrazione delle immagini deve avvenire in forma cifrata per garantirne la riservatezza e l'integrità;
- l'esportabilità (da locale o da remoto) dei filmati con corredo di specifico visualizzatore per la decifratura e verifica dell'integrità degli stessi;
- la capacità di storage deve essere dimensionata per la registrazione contemporanea di tutte le telecamere al massimo frame rate consentito dalle stesse e/o dalla connettività, per un periodo di almeno 7 gg 24h.

Il Comando di Polizia Locale verificherà la rispondenza degli impianti proposti dai richiedenti rispetto ai criteri indicati dal Regolamento comunale per l'installazione e l'utilizzo di impianti di videosorveglianza, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 5 del 31/1/2019.

Verificati i requisiti e la documentazione pervenuta, potranno essere ritenute ammissibili le istanze che risulteranno regolari e in conformità con tutte le disposizioni di cui al regolamento stesso.

Al termine del processo di verifica, qualora concluso con esito positivo, si procederà alla stipula della convenzione per la cessione in comodato dell'impianto di videosorveglianza al Comune,

Copia della convenzione, con cui si è stipulata l'adesione alla rete integrata di videosorveglianza cittadina sarà trasmessa d'ufficio dal Comando di Polizia Locale al Servizio

Lavoro Sviluppo Giovani a conferma dell'ammissibilità delle istanze pervenute in esito all'avviso pubblico.

L'istruttoria si concluderà entro 150 giorni dalla data di termine di presentazione delle domande.