



Prefettura di Macerata

Prot. a margine

data del protocollo informatico

A2L-1

Ai Sigg. Sindaci della Provincia di

Macerata

E p.c. Al Sig. Questore

Al Sig. Comandante Provinciale dell'Arma dei Carabinieri

Al Sig. Comando Provinciale della Guardia di Finanza

Al Sig. Direttore Zona Telecomunicazioni Polizia di Stato

Ancona

OGGETTO Progetto per la realizzazione di un nuovo sistema di videosorveglianza per le finalità di sicurezza urbana. Richiesta di ammissione ai finanziamenti - Anno 2020.

Di seguito alla precorsa corrispondenza concernente l'oggetto, si trasmette l'allegata scheda tecnica che, debitamente compilata, dovrà essere inviata, da parte delle Amministrazioni interessate, unitamente all'istanza di ammissione ai finanziamenti previsti dal Decreto Interministeriale del 27 maggio 2020.

Si precisa che, in mancanza, il progetto di cui trattasi non potrà essere sottoposto, per l'approvazione, all'esame del Comitato provinciale per l'ordine e la sicurezza pubblica, competente a verificare la conformità dello stesso alle direttive ministeriali impartite in materia.

Tanto premesso, nell'assicurare ogni supporto utile, si confida sul puntuale rispetto degli adempimenti di cui al su richiamato Decreto Ministeriale e della relative tempistica, atteso che il termine per la trasmissione, a questa Prefettura, delle domande di ammissione al finanziamento, mediante il modello "A", è fissato al 15 ottobre p.v..

Il Prefetto
(Ferdani)

Scheda Tecnica

Dichiarazione di rispondenza, dell'impianto di videosorveglianza urbana, alla Direttiva del Ministero dell'Interno Prot. 558/SICPART/421.2/70/224632 del 02 marzo 2012 e al "Provvedimento in materia di videosorveglianza" del Garante per la Protezione dei Dati Personali del 08 aprile 2010.

Ente Committente	COMUNE
Progetto n.	PROGETTO ESECUTIVO SISTEMA INTEGRATO DI VIDEOSORVEGLIANZA INTELLIGENTE
Data	06 Ottobre 2020
Altro	

Si riportano di seguito le dichiarazioni relative alle principali caratteristiche minime del realizzando impianto.

1. Telecamere per videosorveglianza di contesto e di osservazione

1.1. Telecamere di contesto.

Marca	HIKVISION
Modello	DS-2CD2646G2-IZS

Le telecamere di contesto, fisse, sono tali da permettere una visione quanto più ampia dell'area di ripresa.

REQUISITO	(SI/NO)	DETTAGLI
Telecamera IP nativa, aggiornabile via IP	SI	IP NATIVA
Ottica fissa intercambiabile o varifocal, da individuare in funzione delle esigenze operative con angolo di ripresa indicativo compreso tra 20° e 120°	SI	2.8-12 mm
Tecnologia del sistema di ripresa mediante sensore di tipo CMOS o CCD a colori	SI	CMOS
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	SI	0,003 Lux
Risoluzione minima del sensore: full HD (1920x1080)	SI	2592 x 1944
Caratteristiche minime del flusso video: 1.3 megapixel (1280x1024) e non inferiore 9 fps;		4 mpx 30 fps

Modalità di funzionamento di tipo "day&night" con commutazione automatica	SI	DAY - NIGHT
Algoritmo di compressione dei flussi Video: Motion JPEG, H264 e sue evoluzioni	SI	H264, H265, H265+, MJPEG
Algoritmo di trasporto dei flussi video: RTSP	SI	H264
Funzionalità di Activity Detector incorporate	SI	ACTIVITY DETECTOR
Client NTP	SI	SERVER NTP
n° 1 ingresso d'allarme a bordo camera	SI	1 IN
n° 1 uscita	SI	1 OUT
Controllo del guadagno, white balance: automatici e regolabili via software	SI	
Compensazione del controllo di tipo automatico	SI	SI, BLC,HLC, 3D DNR
Possibilità di alloggiare software di analisi video direttamente sulla camera	SI	DEEP LEARNING UMANI, VEICOLI ,ETC.
Alimentazione: in bassa tensione con valore non superiore ai 48 Vac, PoE classe 3	SI	PoE 48V e 12V dc
Allarme antimanomissione, al minimo e richiesta la gestione dei seguenti allarmi: - apertura custodia; - perdita del segnale video; - offuscamento telecamera; - modifica dell'inquadratura (spostamento della telecamera)	SI	
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%)	SI	-30° +60° UMIDITA' 95%
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 <u>non inferiore a IP65</u> , eccetto nei casi estremi in cui si richieda una tenuta stagna per cui il valore va esteso a IP66	SI	IP 65 IK10
Fornitura SDK per sviluppo terze parti	SI	SDK

1.2. Telecamere di osservazione

Marca	NON PREVISTE NEL PROGETTO
Modello	

Le telecamere sono brandeggiabili, assicurano la completa visione a 360° sul piano orizzontale, e 180° sul piano verticale e non consentono ad un osservatore esterno di individuare l'area inquadrata.

REQUISITO	(S/NO)	DETTAGLI
Telecamera IP nativa, aggiornabile via IP		
Telecamera a colori di tipo "DAY/NIGHT"		NON PREVISTE NEL PROGETTO
Matrice attiva del sensore con numero di pixel non inferiore, 704 x576 (4CIF)		
Frame rate non inferiore a 15 fps		
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.1.8, auto iris)		
Algoritmo di compressione dei flussi video: Motion IPEG, 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		
N° 16 Posizioni angolari preselezionabili (Preset);		
N° 8 Sequenze di Preset (Tour);		
N° 1 ingresso d'allarme a bordo camera;		
N° 1 uscita d'allarme a bordo camera		
n° 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.		

2. Sistema di Gestione e Trasporto dei Flussi Video

2.1. Architettura di rete

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

TIPO DI COLLEGAMENTI	(SI/NO)	DETTAGLI
WIRED (specificare nei dettagli il mezzo trasmissivo)	SI	CAVO RAME CAT 05 - CAT 06
WIRELESS		CPE 5GHZ AC PoE

REQUISITI	(SI/NO)	DETTAGLI
Capacità di banda necessaria al trasferimento delle immagini in funzione delle caratteristiche delle telecamere, del numero di telecamere e della topologia dalla rete di trasporto.	SI	PREVISTO 4 Mb/s PER TELECAMERE DI CONTESTO DA 4 MPX CON BITRATE VARIABILE IN H264
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);	SI	WEP, WPA, WPA2 INOLTRE LA CRITTOGRAFIA VIENE EFFETTUATA ANCHE DAGLI APPARATI HIKVISION STANDARD DI SICUREZZA CERTIFICATO FIPS 140-2 MODULO CRITTOGRAFICO HIKSSL
Affidabilità	SI	
Ridondanza	SI	
Rete di trasporto separata e isolata dal traffico di altra natura (indicare se utilizzata apposita VPN/VLAN)	NO	RETE CHIUSA - CONNESSIONI PUNTO PUNTO AD USO ESCLUSIVO DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA

2.2. Video server

Marca	HIKVISION
Modello	DS-7600NI-I2 SERIES NVR

I video server sono in grado di acquisire, in contemporanea, tutti i flussi provenienti dalle telecamere, che vengono convogliati nel sistema rispettando i seguenti requisiti:

REQUISITO	(SI/NO)	DETTAGLI
Gestione camere di differenti produttori, piattaforma aperta	SI	ONVIF
Numero ingressi superiore al numero di telecamere	SI	32 PER SINGOLO NVR
Live View fino a 30 o più FPS	SI	30 fps
Gestione dei flussi video con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264	SI	ANCHE ALGORITMI PIU' RECENTI TIPO H265

Funzionalità di NVR	SI	
Esportazione file archiviati con crittografia	SI	
Gestione PTZ Patrolling	SI	
Funzionalità di WEB Client	SI	
Funzionalità di Mobile Client	SI	
Gestione Mappe	SI	
Integrazione con video analisi	SI	DEEP LEARNING IN FUNZIONE DEL MODELLO DI TELECAMERA
Controllo I/O ed eventi	SI	
Sistemi Operativi di ultima generazione (piattaforme a 64 bit)	SI	PROPRIETARIO
Supporto multi-stream per camera	SI	SUB, MAIN, ETC.
Video Motion Detection (VMD) integrato con gestione zone di esclusione	SI	
Supporto canali audio Full-Duplex	SI	INGRESSO USCITA
Preset Positions per camera	SI	
Gestione Preset su Evento	SI	
Preset Patrolling	SI	
Privacy masking	SI	
Ricerca automatica ed auto riconoscimento delle telecamere	SI	
Export e import di configurazioni	SI	
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)	SI	
Fornitura di SDK per sviluppo applicazioni di terze parti.	SI	
Alimentazione ridondata	SI	
Compatibilità con telecamere preesistenti che potrebbero essere integrate nel nuovo sistema	SI	

2.3. Sistema di Registrazione

	SERVER		NAS
Marca	HP O SIMILARE	Marca	NON PREVISTO
Modello	MINIMO 15-8GBRAM-SSD250 - SCHEDA VIDEO DEDICATA TIPO NVIDIA GTX 1600	Modello	

	SOFTWARE
Marca	HIK VISION
Modello	IVMS 4200 CLIENT

Il sistema di registrazione e conservazione dei filmati, anche nell'ottica delle finalità di impiego da parte dell'Autorità giudiziaria, consente:

REQUISITO	(SI/NO)	DETTAGLI
L'archiviazione schedulabile con Playback	SI	
La capacità di registrazione per singola camera con gestione del pre e post allarme	SI	

La memorizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere al massimo frame rate possibile	SI	16 CH A 30 FPS 1080P
L'archiviazione di flussi con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264	SI	ANCHE PIU' RECENTI TIPO H265
La registrazione delle immagini deve avvenire in forma cifrata per garantirne la riservatezza e l'integrità;	SI	HIKSSL
L'esportabilità (da locale o da remoto) dei filmati con corredo di specifico visualizzatore per la decifrazione e verifica dell'integrità degli stessi	SI	VS PLAYER
La capacità di storage deve essere dimensionata per la registrazione contemporanea di tutte le telecamere al massimo frame rate consentito dalle stesse e/o della connettività, per un periodo di almeno 7gg 24h (in accordo a quanto richiesto al paragrafo 3.4 dal "Provvedimento in Materia di Videosorveglianza" del 08/04/10 del Garante per la Privacy)	SI	SI PUO PROGRAMMARE E ARRIVARE FINO AD UN MASSIMO DI 7 GG.
La dislocazione degli apparati, la modalità di custodia e il processo autorizzativo degli utenti riscontra il disposto del Garante della Privacy (paragrafo 3.3.1 "Provvedimento in Materia di Videosorveglianza" del 08/04/10 del Garante per la Privacy)	SI	LOCALE PROTETTO, PROFILO UTENTI LOG, ETC.

2.4. SI ALLEGA schema Logico dell'Architettura di rete.

Si prende atto che la presente scheda sintetizza i principali requisiti che gli impianti in argomento devono possedere, ai sensi della direttiva ministeriale del 2 marzo 2012 su richiamata. Pertanto, anche se rende più celere la valutazione tecnica dei progetti degli impianti di videosorveglianza in ambito comunale, non è sufficiente per la positiva valutazione, rimanendo il riferimento normativo, per tale tipologia di impianti e dal punto di vista tecnico, univocamente ancorato al documento di lavoro denominato "Piattaforma della videosorveglianza integrata" allegato alla stessa direttiva.

Timbro e firma