



MINISTERO DELL'INTERNO



CAPITOLATO TECNICO

**Aggiornamento tecnologico ed assistenza evolutiva
degli impianti di sicurezza installati presso alcune sedi
del Dipartimento della Pubblica Sicurezza**

Allegato 1

INDICE

1	Telecamera di osservazione IP.....	3
2	Telecamera di contesto IP.....	4

1 Telecamera di osservazione IP

Le telecamere di osservazione proposte dovranno rispettare le seguenti caratteristiche minimali:

- telecamera IP nativa, aggiornabile via IP;
- telecamera a colori di tipo "DAY/NIGHT" con illuminatore all'infrarosso;
- sensore di ripresa a colori progressive scan da almeno 1/3";
- risoluzione HDTV 1080p (1920x1080) ad almeno 25 fps (modalità 50 Hz) utilizzando H.264 o Motion JPEG;
- ottica motorizzata con obiettivo zoom (minimo 30x ottico), autofocus e autoiris, con apertura massima del diaframma pari almeno a F=1.6;
- zoom digitale almeno 12x;
- sensibilità del complesso di ripresa di almeno 0.1 Lux in modalità colore (day) e non inferiore a 0.01 Lux in modalità B/N (night) a illuminatore IR spento
- algoritmo di compressione delle immagini componenti lo streaming video di tipo Motion JPEG / MPEG4 / H264 e loro evoluzioni;
- Video Motion Detection nativo;
- Client NTP;
- brandeggio a velocità variabile orizzontale di tipo endless e verticale controllabile da remoto;
- 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;
- minimo n°8 zone di esclusione (Privacy Mask);
- *Wide Dynamic Range* di almeno 120dB;
- Registrazione on site su memoria interna da almeno 32GB;
- allarme per offuscamento telecamera.

Ogni telecamera in fornitura dovrà essere corredata di scheda di memoria, non inferiore a 32GB e con transfer rate nominale non inferiore a 60MB/s; pertanto anche la scheda è oggetto della fornitura. Si precisa che l'impresa, in caso di interruzione del collegamento tra una telecamera ed i videosever di registrazione/gestione, dovrà assicurare che i filmati siano acquisiti dal sensore "in locale", nel periodo di tempo interessato dall'interruzione; il contenuto della scheda di memoria dovrà essere riversato, al ripristino del collegamento, in modalità automatica, sul videosever.

Al fine di garantire il corretto funzionamento delle telecamere installate in esterno, nelle condizioni climatiche peggiori (temperatura e umidità) del luogo di installazione, ogni telecamera dovrà essere dotata di custodia a cupolino specifica, che ne garantisca l'operatività almeno nei seguenti intervalli di temperatura e umidità rispettivamente: da -10° C a +45° C e da 20% a 90%. In particolare dovranno essere garantiti indice di protezione non inferiore a IP66, grado di resistenza meccanica IK10 e, per i materiali che lo richiedono, stabilizzata ai raggi UV.

Dovrà essere fornita un'unica tipologia di apparati vale a dire stessa marca e modello per tutte le telecamere di osservazione.

L'Impresa dovrà indicare all'interno dell'Offerta Tecnica marca e modello dell'apparato proposto a pena di esclusione dalla gara.

Le immagini riprese dalle telecamere di osservazione proposte dovranno essere registrate sulla componente di storage di sala apparati (o in alternativa sulla SD card locale in caso di assenza di collegamento) con risoluzione 1920x1080@15 fps e codifica H.264.

Per le telecamere da interno l'apparato proposto dovrà avere indice di protezione IP almeno pari a IP62.

2 Telecamera di contesto IP

Le telecamere di contesto proposte dovranno rispettare le seguenti caratteristiche minimali:

- telecamera IP nativa, aggiornabile via IP;
- sensore di ripresa a colori progressive scan di dimensioni non inferiori a 1/3”;
- ottica intercambiabile varifocal con apertura massima del diaframma pari almeno a F=1.3
- modalità di funzionamento di tipo “day&night” con commutazione automatica e illuminatore infrarosso;
- sensibilità del complesso di ripresa di almeno 0.1 Lux in modalità colore (day) e di almeno 0.01 Lux in modalità B/N (night) a illuminatore IR spento, con $F \leq 1.3$
- risoluzione HDTV 1080p (1920x1080) ad almeno 25 fps (modalità 50 Hz) utilizzando H.264 o Motion JPEG;
- algoritmo di compressione delle immagini componenti lo streaming video di tipo Motion JPEG/ MPEG4 / H264 e loro evoluzioni;
- Video Motion Detection nativo;
- Client NTP;
- n° 1 ingresso d'allarme a bordo camera;
- n° 1 uscita d'allarme a bordo camera;
- Minimo n°1 zone di esclusione (Privacy Mask);
- *Wide Dynamic Range* di almeno 120dB;
- Registrazione on site su memoria interna da almeno 32GB;
- allarme per offuscamento telecamera.

Ogni telecamera in fornitura dovrà essere corredata di scheda di memoria, non inferiore a 32GB e con transfer rate nominale non inferiore a 60MB/s, pertanto anche la scheda è oggetto della fornitura. Si precisa che l'impresa, in caso di interruzione del collegamento tra una telecamera ed i videosever di registrazione/gestione, dovrà assicurare che i filmati siano acquisiti dal sensore “in locale”, nel periodo di tempo interessato dall'interruzione; il contenuto della scheda di memoria dovrà essere riversato, al ripristino del collegamento, in modalità automatica, sul videosever.

Al fine di garantire il corretto funzionamento delle telecamere installate in esterno, nelle condizioni climatiche peggiori (temperatura e umidità) del luogo di installazione, ogni telecamera dovrà essere dotata di custodia specifica, che ne garantisca l'operatività almeno nei seguenti intervalli di temperatura e umidità rispettivamente: da -10° C a +45° C e da 20% a 90%. In particolare dovranno essere garantiti indice di protezione non inferiore a IP66, grado di resistenza meccanica IK10 e, per i materiali che lo richiedono, stabilizzata ai raggi UV.

Dovrà essere fornita un'unica tipologia di apparati, vale a dire stessa marca e modello per tutte le telecamere di contesto.

L'Impresa dovrà indicare all'interno dell'Offerta Tecnica marca e modello dell'apparato proposto a pena di esclusione dalla gara.

Le immagini riprese dalle telecamere di contesto proposte dovranno essere registrate sulla componente di storage di sala apparati (o in alternativa sulla SD card locale in caso di assenza di collegamento) con risoluzione 1920x1080@15 fps.

Per le telecamere da interno l'indice di protezione IP deve essere almeno pari a IP62.