

### **Caratteristiche Tecniche delle Telecamere e degli Encoder**

Al fine di ottimizzare l'utilizzo della banda trasmissiva disponibile è necessario che le nuove telecamere IP, le nuove telecamere IP megapixel e gli eventuali encoder video da installare, compatibili lo standard generale regionale, soddisfino le **caratteristiche minime tecniche** di seguito indicate:

- CMOS sensore di bassa luminosità
- Minima illuminazione 0.002 lux
- Supporto per tre stream Multiplo H.265, H.264 or MJPEG
- Risoluzione superiore a 3Mp
- Frame per secondo non meno di:
  - Dome 15 fps alla risoluzione di 3840 x 2160, 30 fps alla risoluzione di 2944 x 1656 / 2592 x 1944 / 2560 x 1440
  - Fisse 20 fps at 2592 x 1520, 25 fps at 2560 x 1440, 30 fps at 2048 x 1520
- IR Intelligente
- raggio IR non meno di 30 m (98.4 ft)
- Funzione Day and Night
- Protezione anti vandalismo
- Protezione IP67
- Alimentazione DC 12V / PoE (IEEE 802.3af)
- Two-way audio
- Filtro antinebbia
- Motion detection
- Maschera privata
- Allarme manomissione
- Supporto Standard ONVIF (Profilo S) CE, FCC, RoHS, UL
- supporto di almeno 5 connessioni distinte contemporanee;
- supporto del protocollo di trasmissione 3GPP/ISMA per mobile application;
- supporto di almeno due profili di accesso (amministratore e utente);
- Bitrate configurabile almeno da 256 Kbit/s a 3 Mbit/s o superiore;
- Bitrate adattivo (variabile);
- interfaccia di rete fisica Ethernet 10/100 baseT compatibile;
- utilizzo di protocolli di rete HTTP, TCP, UDP, FTP, NTP;
- configurazione manuale delle porte per i protocolli di rete (es. 80, 81, 82, 10.000.. per protocolli http e video streaming);
- supporto di sincronizzazione data/ora con sistema di centrale;
- aggiornamento Firmware da remoto;
- supporto di registrazione dei flussi video con tecnologia iSCSI.

**La configurazione delle telecamere digitali e di encoder deve essere effettuata secondo i parametri concordati con la Regione al fine di mantenere la piena compatibilità con il software di gestione e di instradamento dei flussi video verso il sistema generale regionale.**

Per favorire la ricezione su palmari e cellulari dei flussi video provenienti dagli impianti di videosorveglianza è necessario che la trasmissione degli stessi avvenga con il protocollo 3GPP.