



**ISIA di Roma**  
**(Istituto Superiore per le Industrie Artistiche)**

piazza della Maddalena, 53 - 00186 Roma  
tel. 06.6796195 - fax 06.69789623  
www.isiaroma.it PEC: isiaroma@pec.it  
Codice fiscale 80400540581



△ XI Compasso d'Oro 1979  
△ XIV Compasso d'Oro 1987

---

**Bando n. 3/2019**  
**Capitolato per la realizzazione di un nuovo impianto video.**

**Descrizione generica della fornitura**

Eliminazione e smaltimento precedente impianto video.

Realizzazione di un nuovo impianto video comprensivo di progettazione, apparecchiature, installazione, cablaggio, impiantistica, minuteria, manodopera, interventi in Zona a Traffico Limitato (centro storico), fornitura e messa in opera con certificazioni finali di idoneità.

**Specifiche tecniche**

1 - Cablaggio attivo e passivo strutturato con Cavo schermato UTP Categoria 6A, 4cp, guaina LSZH conforme agli attuali standard tecnologici ISO/IEC 11801 - EIA/TIA 568B - EN 50173 - POWER SUM e che supporta tutte le tecnologie trasmissive (in particolare, 10 GIGABIT Ethernet - IEEE 802.5/Token Ring - Canali fonia analogica - GIGABIT Ethernet 1000 TX/SX/LX/LH - Canali fonia digitale - FastEthernet 100 BaseTX/FX- IBM System/3X, AS/400 - Collegamenti seriali - Ethernet 10 BaseT/2/5/FL - ATM TV CC);

2 - sostituzione degli apparecchi di acquisizione video esistenti con fornitura "all in one" e degli accessori necessari all'implementazione degli stessi;

3 - fornitura e posa di canalizzazioni in pvc per passaggio cavi utp/ftp;

4 - opere murarie, di foratura per passaggio delle tubazioni in pvc, ripristino delle pareti con stuccatura e tinteggiatura ove necessaria.

Sarà compito dell'Impresa fornitrice eseguire tutti i lavori necessari per i collegamenti delle varie strutture dell'Istituto, identificando i punti cablati necessari per il posizionamento dei nuovi apparecchi video interconnessi all'infrastruttura di rete comunicante cablata dell'edificio, e la loro attivazione avverrà sull'unità centrale di controllo attraverso il software di sorveglianza integrato a bordo del sistema che fungerà da Controller da predisporre nell'armadio Rack principale presso la sala CED.

**Assistenza**

Garanzia degli impianti per dodici mesi, con intervento entro 48 ore dalla chiamata per eventuali malfunzionamenti.

**Ulteriori specifiche**

La fornitura di beni deve rispettare lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; in particolare, attraverso l'utilizzo di:

- attrezzature a ridotto consumo energetico;
- apparecchiature a basse emissioni sonore;
- apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla direttiva 67/548/CEE.

Il prodotto finale complessivo dovrà, preferibilmente, essere inserito sulla piattaforma Consip / MePA.

Ciò consentirebbe una ulteriore garanzia di possesso da parte dell'Azienda aggiudicatrice dei vari requisiti richiesti attualmente per le forniture verso la Pubblica Amministrazione.

**Tabella con descrizione dei singoli interventi**

Q.tà	Descrizione
<b>Postazione di controllo</b>	
<b>Unita centrale</b>	
1	<p>Fornitura ed installazione di una unita centrale di tecnologia NVR - Marchio HikVision serie 7600 modello NI-I2/8P equipaggiato con:</p> <p>Video/Audio Input                      IP video input: 32-ch; Audio input a due vie: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ);</p> <p>Network                      Banda entrante: 256Mbps; Banda uscente: 256Mbps; Connessioni remote:128</p> <p>Video/Audio Output                      HDMI Output: 1-ch, resolution: 4K(3840*2160)/60Hz, 4K(3840*2160)/30Hz, 1920*1080P/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz;                      Recording Resolution: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; Audio Output: 1-ch, RCA (Linear, 1kΩ); Synchronous Playback: 8-16-ch;                      VGA Output: 1-ch, resolution: 1920*1080P/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz</p> <p>Decoding                      Capacità: 4-ch @ 4K, or 16ch @ 1080p; Live view / Playback: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP /3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>Hard Disk                      SATA: 2 SATA interfaces for 2 HDDs; Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD</p> <p>External Interface                      Network Interface: 1RJ-45 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interface; Serial Interface: RS-232; USB Interface: Front panel: 1 × USB 2.0, Rear panel: 1 × USB 3.0; Alarm In: 4-ch; Alarm Out: 1-ch;</p> <p>POE                      Supported Standard: AF and AT; Max. Power: 200W; Interface: 16 independent 10/100 Mbps PoE Ethernet interfaces</p>
<b>DERIVAZIONI COMPLETE PER PUNTI DI CONTROLLO</b>	
6	<p>Fornitura e posa punto rete telematico singolo completo per posto di controllo video.</p> <p>Fornitura e posa punto rete telematico singolo completo 6A CHANNEL con 1 derivazione Cavo schermato UTP Categoria 6A, 4cp, guaina LSZH, fornitura 1 presa RJ45 categoria 6A lato Utente, completa di placca in resina standard (o su altra placca fornita da Utente).</p> <p>Certificazione della comunicazione di rete passiva</p>
<b>CANALIZZAZIONI</b>	
A corpo	<p>Fornitura ed installazione canalina in PVC completa di accessori di fissaggio per nuova dorsale a doppio montante scale, per nuova dorsale a doppio montante di corridoio e per cablaggio separato su tutta la struttura, nonché di struttura a trabattello e ponteggi mobili per esecuzione dei lavori</p>

APPARATI VIDEO - ACQUISIZIONE 1	
6	<p>Fornitura ed installazione di telecamere tipo bullet di tecnologia IP - Marchio HikVision serie SMART IPC modello 65f-IZ equipaggiato con:  1/1.8" Progressive Scan CMOS; 6MP @20fps frame rate; Slow shutter; DWDR; 3D DNR; -H: Heater; -S: Audio/Alarm IO; Support 128G on-board storage; DC12V/PoE</p> <p>Standart di compressione  Video Compression: H.264/MJPEG/H.264+; H.264 code profile: Baseline Profile / Main Profile / High Profile; Video bit rate: 32Kbps~16Mbps; Audio Compression: G.711/G.722.1 /G.726/MP2L2; Audio bit rate: 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)</p> <p>Immagine  Max. Image Resolution: 3072 x 2048; Frame Rate: 50Hz: 20fps (3072 x 2048), 25fps (3072 x 1728, 2560 x 2048, 2560 x 1920, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 720)  60Hz: 20fps (3072 x 2048), 30fps (3072 x 1728, 2560 x 2048, 2560 x 1920, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 720 ); Image Enhancement: BLC/3D DNR/ROI/Defog; Image Settings: Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness adjustable by client software or web browser; Day/Night Switch: Auto/Schedule/Triggered by Alarm In</p> <p>Network  Network Storage: NAS (Support NFS,SMB/CIFS), ANR; Alarm Trigger: Motion detection, Dynamic Analysis, Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception; Protocols: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;  General Function: User Authentication, Watermark, IP address filtering, anonymous access, flickerless, heartbeat, video mask; System Compatibility: ONVIF (Profile S, Profile G), PSIA, CGI, ISAPI ;  Interface  Audio: 1-ch 3.5 mm audio in (Mic in/Line in)/out interface; Communication Interface: 1 RJ45 10M / 100M Ethernet interface; Alarm: 1 input, 1 output (up to DC24V 1A or AC110V 500mA );  Video Output: 1Vp-p Composite Output (75 Ω, BNC); On-board storage: Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB</p>
SISTEMI E SOFTWARE DI CONTROLLO	
1	<p>Il VMS-4200 è un versatile software per la gestione della sicurezza in sistemi quali DVR, NVR, telecamere IP, encoder, decoder, videocitofoni, dispositivi di controllo accessi, ecc.  Fornisce numerose funzionalità, quali visualizzazione dal vivo in tempo reale, funzioni di ricerca e riproduzione remota, che consentono ai dispositivi collegati di soddisfare al meglio le esigenze video. Grazie alla sua flessibile struttura distribuita e alla facilità di funzionamento, il software client trova larga applicazione in sistemi video su media e piccola scala.</p> <p>Sistema Operativo: Microsoft Windows 7/Windows 8.1/Windows 10 (32 bit o 64 bit), Microsoft Windows XP SP3 (32 bit), Microsoft Windows 2008 R2/Windows Server 2012 (64 bit).</p> <p>CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz o superiori  Memoria: almeno 2 GB  Scheda Video: modelli serie RADEON X700 o superiori  GPU: Almeno 256 MB</p>