

| Capitolo 2 - TVCC | | | | | |
|---|---|------|---------------------------|-------|---------------------------|
| <p>Descrizione componente di riferimento</p> <p>Fornitura in opera di NVR (Network Video Recorder) opportunamente configurati per gestire contemporaneamente la Registrazione e la Visualizzazione delle immagini in Real Time e/o in Playback, la programmazione sia della Piattaforma che delle Telecamere e/o Periferiche collegate.</p> <p>L' NVR (Network Video Recorder) "Server" sarà utilizzati per l'archiviazione delle immagini. si richiede una elevata qualità delle immagini registrate con Work Station Client dedicate. il Server, in configurazione Raid 5, configurato in Chassis da 2 Unità a Rack completo di Tastiera e Mouse (tastiera Italiana) e di staffe di fissaggio scorrevoli per armadi rack. Configurazione: Doppio Processore, Alimentatore e preinstallazione della Scheda di gestione Raid Esterni. L'NVR deve essere in grado di gestire flussi video fino da 32 a400MB/s.</p> <p>La configurazione standard prevede processore Intel® Xeon®, 6 GB di RAM, Masterizzatore DVD, N.2 Schede LAN Gigabit. Il Sistema Operativo é Microsoft® Windows Embedded Standard 7 a 64 bit. Dimensioni 611.1 mm(P)x 434(L)mm x 86.8 mm(H) (Rack min. 800mm di profondità), Peso 28.2 Kg, Consumo 495W.</p> <p>Le licenze ACC devono essere ordinate separatamente. La fornitura deve comprendere la quota parte di cavi di collegamento e tubazione in PVC rigido e/o flessibile per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> | | | | | |
| Voce | Descrizione | U.M. | COMPUTO METRICO | | |
| | | | PREZZO ANALITICO UNITARIO | Q.TA' | PREZZO TOTALE DI ACQUISTO |
| TV001 | NVR/Server • storage 18TB • throughput 400Mbps (300Rec+100Play)• fino a 128 telecamere • processore Xeon Quad-Core V5, 8GB DDR4 Server Memory • masterizzatore DVD • 2 porte Ethernet Gigabit • sistema operativo Microsoft Windows 10 64bit 1x 120GB SSD • software supervisione ACC o similari preinstallato • licenze software di registrazione escluse • rack 19" 1U 8-Bay • alimentatore ridondato hot-swap • alimentazione 100~240V • 400W Gold rated redundant 1+1 PSU. 1 xVGA. Compresa programmazione messa in servizio taratura e collaudo di tutte le telecamere in campo | cad. | € 13.700,00 | 1 | € 13.700,00 |
| TV002 | Workstation Client a 2 Uscite Monitor - Comprende un PC opportunamente dimensionato per la gestione di n°2 Monitor in Alta Definizione. Monitor non Compresi. | cad. | € 2.990,00 | 1 | € 2.990,00 |
| TV003 | Fornitura in opera di Joystick Triassiale USB per il controllo PTZ sia di Telecamere Mega Pixel che di Brandeggi e/o Domi PTZ. Gestione completa del Payback e di tutte le funzioni Matriciali. | cad. | € 1.165,00 | 1 | € 1.165,00 |
| TV004 | Licenza Software "Enterprise" edition per la gestione di 24 Flussi Video in Registrazione (Telecamere IP, MegaPixel o Encoder) + Licenze Client illimitate per la visione in locale e/o in remoto. | cad. | € 6.720,00 | 1 | € 6.720,00 |
| TV005 | Licenza Software "Enterprise" edition per la gestione di 16 Flussi Video in Registrazione (Telecamere IP, MegaPixel o Encoder) + Licenze Client illimitate per la visione in locale e/o in remoto. | cad. | € 4.480,00 | 1 | € 4.480,00 |
| TV006 | Fornitura e posa in opera di licenza POS di integrazione tra device e terze parti e piattaforma POS (ACC-POS-1STR) per ogni device esterno da collegare. Compresa programmazione, accessori di montaggio ed ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte. | cad. | € 268,00 | 1 | € 268,00 |
| TV007 | Fornitura in opera di programma di gestione per sistemi di sicurezza, in versione Starter Edition, capace di integrare in un unico ambiente funzioni antintrusione, controllo accessi, video e rivelazione incendi. Progettato per ambiente Windows, è caratterizzato da una architettura client / server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP. Il programma prevede una gestione del sistema basato su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. | cad. | € 2.000,00 | 1 | € 2.000,00 |

| TELECAMERE BULLET | | | | |
|---------------------------------------|--|------|------------|----------------|
| TV007 | Fornitura in opera di Telecamera HD Bullet IP da 3.0 MP con Self Learning Analytics - Compressione H.264 e M-JPEG, in Custodia Antivandalica da Esterno in Alluminio IP66. True Day/Night in Alta Definizione, LightCatcher, HDSM. Tecnologia per supporto WiFi, Slot per alloggiamento scheda SD, Privacy Zones, Audio Bidirezionale. Tecnologia a tripla esposizione True WDR a 120 dB. Sensore CMOS da 1/2,8", Ottica P-Iris Varifocale Motorizzata da 3-9mm con dispositivo Autoiris e Autofocus controllabile remotamente. Illuminazione minima 0.04 lux F1.3 (colori) / 0.00 lux in B/N grazie ai potenti illuminatori IR adattivi da 850 nm. Il fascio IR si autoregola in funzione del livello di zoom impostato mantenendo una efficace illuminazione fino a 50 mt. Alimentazione 12/24Vcc/24Vca con consumo 13W e/o attraverso POE IEEE802.3af Classe 3 e/o con consumo Max < 15,4W per IR più riscaldatore - Temperatura di funzionamento da -40° a +55°C. Dimensioni: 280x126xH91mm e 1,71 kg di peso. Compresa quota parte di cavi di collegamento e tubazione in PVC rigido e/o flessibile per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca di riferimento AVIGILON mod. 3.0C-H4A-BO1-IR | cad. | € 1.440,00 | 33 € 47.520,00 |
| TV008 | Palo rastremato in fibra di vetro da 4 metri fuori terra completo di asole per passaggio cavi posato in opera | cad. | € 498,00 | 1 € 498,00 |
| TV009 | Fornitura in opera di accessori per installazione telecamera interna costituiti da Junction box, adattatore ad angolo e/o palo. | cad. | € 341,00 | 30 € 10.230,00 |
| TELECAMERE HD PRO PER RIPRESE INTERNE | | | | |
| TV010 | Fornitura in opera di Telecamera 5K Multimegapixel a Colori da 16MP con esclusiva tecnologia LightCatcher™. Compressione video H. 264/M-JPEG.. Dispositivo con dispositivo WDR con Range fino a 70 dB. Gestione automatica e/o manuale del Diaframma e della Messa a Fuoco (se utilizzate ottiche compatibili). Sensore CMOS formato da 28,4 mm con Scansione progressiva fino a 10 immagini al secondo a piena risoluzione 4944(O)x3280(V). Gestisce 4 zone privacy. Illuminazione minima 0.005 lux F1.4 (Colori). Attacco per obiettivi EF/EF-S. Slot per SD Card fino a 64Gb. Alimentazione tramite POE IEEE802.3af o in bassa tensione (12Vcc/24Vca). Dispone di Ingresso/Uscita Allarme, Ingresso/Uscita Audio, n°1 porta seriale RS485. Consumo 10W. Dimensioni 73Lx68Hx109P mm e 0.37 kg di peso. Protocolli supportati IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP. Protocolli streaming RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP. Compresa quota parte di custodia uso interno, ottica zoom, cavi di collegamento e tubazione in PVC rigido e/o flessibile per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. CONTROLLO TRIBUNE Marca di riferimento AVIGILON mod. 16L-H4PRO-B | cad. | € 8.200,00 | 6 € 49.200,00 |

| MULTISENSORE | | | | | | | |
|--|--|---------|---|----------|----|---|-------------------|
| TV011 | Dome IP Avigilon Multisensor da soffitto per esterno antivandalo IK10 Day & Night con rimozione del filtro IR · riscaldata e ventilata · Onvif S · composta da 4 telecamere WDR da 3 Megapixel · risoluzione O/V con 4 sensori 8,192 x 1.536 pixel · CMOS 1/3" · 15ips/3MP per telecamera · Varifocali motorizzati Autofocus 2.8~8mm · H.264/M-JPEG · Slot per Micro SD/SDHC/SDXC card · 0,23 lux F=1.3 a colori · porta Ethernet 10/100 Base-T · IPv4 · 64 Privacy Zone · in/out di allarme · in/out audio · housing in alluminio IP66 · temperatura operativa -40°C~50°C o -20°C~50°C in funzione del tipo di alimentazione · alimentazione 24Vca/Vcc (26W/37VA) oppure PoE IEEE 802.3af Classe 3 o IEEE 802.3at Tipo 2. Marca di riferimento AVIGILON mod. 20C-H4A-AMH-360 | cad. | € | 2.450,00 | 1 | € | 2.450,00 |
| TV012 | Fornitura e posa in opera di accessori per telecamera MULTISENSORE costituiti da NTP adapter e staffa. | cad. | € | 210,00 | 1 | € | 210,00 |
| SPEED DOME (pendente) | | | | | | | |
| TV013 | Fornitura in opera di Fornitura in opera di Telecamera Dome PTZ Day&Night Serie "HD H.264" da 2 Mega Pixel 1920 (H) x 1080 (V), Standard ONVIF profilo S, da interno con tecnologia HDSM. Sensore di nuova generazione CMOS da 1/2,8" WDR Progressive Scan con 60fps alla massima risoluzione, WDR con range fino a 120 dB a 30fps, True Day/Night con filtro meccanico removibile. Compressione Multi-Stream in H.264 e M-JPEG, risoluzione 1920 (H) x 1080 (V). Zoom ottico 30x e zoom digitale 12x con lente 4.3-129mm, F1.6, Autoiris e Autofocus. Illuminazione minima 0,1 lux F1.6 (colori) / 0,03 lux F1.6 (B/N). Tecnologia LightCatcher™ di Avigilon, Analisi Video Adattiva Integrata (Self Learning Analytics)Rotazione a 360° senza fine corsa, velocità massima di rotazione 450°/s. Gestisce fino a 64 Privacy Zones 3D, 100 Presets, 10 Tours, 1 canale Audio bidirezionale, 2 Contatti di allarme in ingresso e 2 Contatti relay di uscita. Range di Temperatura -40°C + 50°C con alimentazione PoE Plus 60W. Dimensioni (ØxH) 226 mm x 313 mm. Peso 3,9 Kg. Alimentazione 24VAC (55VA) e/o 24VDC (44W) oppure IEEE 802.3at Class 4 PoE+ 60 W PoE (POE-INJ2-60W). Versione a cupola pendente trasparente. Alimentatore escluso. IP66/67, IK10. Compresa quota parte di cavi di collegamento e tubazione in PVC rigido e/o flessibile per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca di riferimento AVIGILON mod. 2.0C-H4PTZ-DP30 | cad. | € | 3.410,00 | 2 | € | 6.820,00 |
| TV014 | Fornitura in opera di accessori per telecamera speed-dome costituiti da pannello da Controsoffitto modello "DC" da Incasso, cupola fumè/trasparente per telecamera da incasso/pendente, staffa per montaggio a muro, adattatore palo/angolo, Single port Gigabit PoE++ 60W, NA power cord, Single port Gigabit 802.3at PoE Plus injector, Class 4 - EU power cord, Unità di alimentazione a 1 uscita in scatola stagna IP66 120-230Vca/24-26-28Vca - 100VA per unità serie Spectra IV da esterno, uscita protetta con fusibile, dimensioni (BxHxP) 165x200x100mm. | cad. | € | 1.168,00 | 2 | € | 2.336,00 |
| MONITOR | | | | | | | |
| TV015 | Fornitura in opera di Monitor 42" Full HD 1920 x 1080 resolution. Precise color reproduction, HDMI, DVI, VGA, S-Video inputs, Trigger e Auto Switching features, LED backlight panel per higher luminance e lower power consumption, prevedere supporti (accessorio), stand da tavolo. Compresa quota parte di cavi di collegamento e tubazione in PVC rigido e/o flessibile per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. | cad. | € | 1.380,00 | 2 | € | 2.760,00 |
| TV016 | Oneri per la ingegnerizzazione e programmazione del sistema di videosorveglianza TVCC. Compreso l'onere dell'assistenza alle prove di verifica e alla funzionalità dell'intero impianto compreso cavi, tubazioni e quant'altro si renda necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Oneri per l'interfacciamento delle centrali TVCC con l'impianto di supervisione , nonché collaudo finale e la formazione del personale interno ed esterno addetto al controllo e alla gestione periodica dell'impianto. Il tutto dovrà essere eseguito in funzione delle direttive e specifiche tecniche impartite da Milano sport safety and security. | a corpo | € | 1.053,00 | 1 | € | 1.053,00 |
| TV17 | Controtelaio di base da murare a pavimento predisposto per il fissaggio della gabbia perimetrale del tornello | cad. | € | 980,00 | 13 | € | 12.740,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO IMPIANTO TVCC | | | | | | € | 167.140,00 |

Capitolo 4 - DOCUMENTAZIONE FINALE

| | | | | | |
|---|---|--------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| <p>DF-001</p> | <p>Redazione della documentazione "AS-BUILT impianti SPECIALI", manuale operativo di tutti i componenti installati nel punto vendita Milano sport. Per la redazione della documentazione AS-BUILT, si precisa che verrà consegnato il progetto architettonico in formato ACAD per l'inserimento di tutta la parte impiantistica (tale scelta è giustificata per rilevare completamente tutti gli impianti per la rappresentazione di quanto effettivamente installato). La redazione dei file di As-Built in ACAD dovrà rispettare gli standard di disegno Milano sport; (Layer distinti per ogni categoria impiantistica, blocchi distinti per ciascun simbolo, identificazione univoca della numerazione progressiva dei componenti, etc.). SI PRECISA CHE IL NUMERO MINIMO DEGLI ELABORATI GRAFICI DOVRA' ESSERE SOTTOPOSTO ALLA D.L.</p> <p>Tutti i documenti progettuali, oltre che su tre copie firmate dal progettista dell'Appaltatore e dall'Impresa, dovranno essere consegnati al Committente</p> <p>- La documentazione "as built" dovrà raffigurare con assoluta esattezza la situazione effettivamente realizzata e dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ° tavole grafiche - piante: dovranno essere redatte con scala non superiore di 1:200 e dovranno raffigurare l'intero sito. ° tavole grafiche - schemi: il progetto dovrà essere completo di schemi elettrici, ed in particolare: schemi a blocchi / - mappe di rete e piani di installazione / - schemi di funzione / - schemi logici di funzione / - schemi elettrici circuitali di potenza <p>* istruzioni di manutenzione * lista delle parti di ricambio per il primo il secondo ed il quinto anno di funzionamento dell'impianto * relazioni di calcolo e verifica dei sistemi di staffaggio e ancoraggio ecc. ° copia della certificazione ai sensi del D.M. 37/2008</p> <ul style="list-style-type: none"> ° Documentazione dettagliata relativa all'eventuale ripristino delle compartimentazioni in corrispondenza di attraversamento di solai e pareti REI° ° verbali di start-up e programmazione delle apparecchiature principali ° manuale operativo: il manuale deve contenere una descrizione sintetica del funzionamento dei singoli impianti e delle principali apparecchiature <p>LA COMPLETEZZA DELLA DOCUMENTAZIONE E LA VALIDAZIONE DELLA STESSA, SARA' SOGGETTA AD APPROVAZIONE DA PARTE DELLA D.L. IMPIANTI</p> | <p>a corpo</p> | <p>€ 2.500,00</p> | <p>1</p> | <p>€ 2.500,00</p> |
| <p>IMPORTO COMPLESSIVO DOCUMENTAZIONE FINALE</p> | | | | | <p>€ 2.500,00</p> |