

**COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE**  
***Città Metropolitana di Torino***

Sede: Via Ivrea 64 – 10086 Rivarolo Canavese (TO)  
Tel. 0124 454601

**COMUNE DI  
RIVAROLO CANAVESE:** POLIZIA MUNICIPALE

**OGGETTO:** SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA

**ALLEGATO**

**G**

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

R.U.P.: Dr. Sergio Cavallo

Progettista: ing. Mario Frara

Redatto da: ing. Mario Frara

**EDIZIONE:** *Dicembre 2022*

## SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA - ELENCO PREZZI UNITARI

ITEM	DESCRIZIONE ALLESTIMENTI, MATERIALI ED APPARECCHIATURE	Unità	Prezzo Unitario
T1	Telecamera Bullet IP 4MP Audio/Allarme WDR 120db Motorizzata 9-22 mm	n°	€ 1.578,00
T2	Telecamera Bullet IP 5MP 9-22 mm senza analisi video ed autoapprendimento	n°	€ 960,00
T3	Telecamera Bullet IP 5 MP 3,3-9 mm senza analisi video ed autoapprendimento	n°	€ 894,00
T4	Telecamera panoramica 3 x 5 MPx con tecnologia analisi video ed autoapprendimento, ampiezza 180°	n°	€ 2.400,00
T5	Telecamera Multisensor 4X5 MPx con tecnologia di analisi video ad autoapprendimento	n°	€ 2.463,67
T6	Telecamera Multisensor 3X5 MPx con tecnologia di analisi video ad autoapprendimento, ampiezza 270°	n°	€ 2.400,00
T7	Staffa pendente	n°	€ 214,00
T8	Cupola Cover	n°	€ 94,00
T9	Illuminatore IR	n°	€ 440,00
T10	Staffa Corner	n°	€ 120,00
T11	Pendant Wall arm	n°	€ 127,00
T12	Alimentatore POE Plus 60W	n°	€ 78,00
T13	Adattatore palo	n°	€ 65,73
T14	Junction Box	n°	€ 120,00
T15	Telecamera IP ANPR con OCR da 5Mpx e lente varifocale 12-40mm a bordo per leggere ad alte velocità in DOPPIA CORSIA (sensore integrato contestuale da 5Mpx con videoanalisi opzionale)	n°	€ 4.620,00
T16	Collare da palo	n°	€ 41,76
T17	Alimentatore Basic / Smart	n°	€ 76,11
T18	Adattatore per montaggio su palo orizzontale	n°	€ 35,44
T19	SD card 256 Gb per registrazione in locale	n°	€ 95,00
O1	Kit illuminazione da palo	n°	€ 975,09
O2	Nolo di autocestello compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento.	h	€ 187,01
O3	Minuterie (stolz, tubi,pozzetti,etc)	corpo	€ 127,32
O4	Cartelli e segnaletica	corpo	€ 40,00
O5	Palo 3 metri in tubo di acciaio zincato da Ø=50mm	n°	€ 39,01
O6	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti	metro	€ 4,59
O7	Fornitura e posa in opera di cavo Tough dati da esterno	metro	€ 4,99
O8	Kit cassetta cablata	corpo	€ 425,59
O9	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto su sterrato profondità 100 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 50mm, reiterra con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc e ripristino del tappeto di calpestio di qualsiasi natura	metro	€ 43,20
O10	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 40 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 50mm, reiterra con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc e ripristino del tappeto d'usura	metro	€ 97,00
O10.1	Disfacimento di pavimentazione pregiata (luserna, porfido, sienite o diorite) formata da cubetti con spigolo variabile 6-8cm, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento in cantiere per reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali. Inclusa la posa della tubazione.	metro	€ 13,86
O10.2	Posa di cubetti (luserna, porfido, sienite o diorite) recuperati all'80% da disfacimento per la formazione di pavimentazione pregiata, anche ad archi contrastanti e paralleli, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. Sigillatura dei giunti di pavimentazione.	metro	€ 28,21
O11	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne fino a 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e compreso il taglio della pavimentazione.	n°	€ 166,09
O12	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Class. D400 - UNI EN 124	n°	€ 119,79
O13	Fornitura in opera di plinto prefabbricato per il sostegno del palo di illuminazione fino ad 10 metri di dimensioni 110x65x75cm realizzato con conglomerato cementizio vibrato in unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, di pozzetto di dimensioni 36x36 ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra.	corpo	€ 438,17
O14	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,0 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio	n°	€ 550,00
O15	Fornitura in opera di palo altezza fino a mt. 8, con sbraccio di mt. 4 all'altezza di mt. 5	n°	€ 1.800,00
O16	Fornitura in opera di plinto cm. 100 x 100 x 100 o per il sostegno del palo con sbraccio fino a mt. 4 realizzato in cemento armato dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, di pozzetto di dimensioni 36x36 ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra.	n°	€ 800,00
O17	Quadretto elettrico stagno 2 moduli su guida DIN completo di interruttore MagnetotermicoDifferenziale con In=6A; IΔn=0.03A	corpo	€ 80,00
O18	Fornitura e posa a vista di tubazione in ferro zincato (TAZ) non filettato, per impianti elettrici, diametro interno mini. 25mm e grado di protezione min. IP65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera	metro	€ 10,77
O19	Fornitura e posa in opera di infrastruttura civile all'interno degli edifici con posa di canaletta anche in vetroresina per colonna montante addossata ai muri o pali comprensiva di sagomature	metro	€ 10,50
CR5	Licenza Software per la gestione di 1 flusso video	n°	€ 203,00
CR7	NVR VALUE - Server in configurazione Raid 5 con 12.0 TB di Storage netto disponibile - 256Mbps. Rack Mount 1 Unità - WESTE Include garanzia Pro support DELL 24x7 per 3 anni	n°	€ 6.970,00
CR9	PC i7 16Gb Ram 1 Tera HD scheda video Quadro P1000 Nvidia 4Gb - SO Win11	n°	€ 2.146,32
CR10	Tastiera e mouse	n°	€ 26,23
CR11	UPS 1.7kVA Potenza Apparente - 1.35kW Potenza Attiva gestibile con Agente SNMP. Modello per installazione a Rack 19"	n°	€ 955,30
CR12	Monitor per Centrale Operativa SMART TV LED 52" Ultra HD 4K	n°	€ 420,52
CR13	Armadio Rack 19" per vano tecnico minimo 24 RU da Pavimento con chiave completo di PDU 6 Schuko ed interruttore luminoso	n°	€ 823,91
CR14	Switch industriale SNMP - 6 Porte Gigabit Ethernet IEEE 802.3bt 60W or 100W- Commercial Temperature Range -00°C to +55°C. Rapid and Multiple Spanning Tree Protocol; Aggregation Control Protocol (LACP). IEEE (802.3ad)	n°	€ 362,08
CR15	Software gestione di n. 1 telecamera di lettura targa (5 anni)	n°	€ 1.000,00
CR16	Formazione su software lettura targhe + messa in servizio	Corpo	€ 1.750,92
CR18	Router LAN-WAN con load balancing	n°	€ 1.760,16
CR19	Minuterie (ciabatte, supporto TV)	Corpo	€ 119,25
R1	Apparato Radio Punto-Punto /Punto-Multipunto 5GHz, 200Mbps, Antenna 25dBi	n°	€ 201,12
R2	Apparato Radio Punto-Punto /Punto-Multipunto 5GHz, 200Mbps, Antenna 16dBi	n°	€ 154,66
R3	Edge Switch SNMP 8 RJ-45 Gigabit PoE+ (budget PoE max. 64W)	n°	€ 286,24
R4	Switch industriale SNMP - 8 Porte Gigabit Ethernet IEEE 802.3bt 60W or 100W- Extended Temperature Range -40°C to +75°C. Rapid and Multiple Spanning Tree Protocol; Aggregation Control Protocol (LACP). IEEE (802.3ad) - 2 Porte 100/1000X SFP - incluso n°1 SFP 1Gbe short range l=1310nm (monomodo)	n°	€ 1.031,70
R5	Access Point per prelievo immagini da punto di ripresa con registrazione in locale	n°	€ 120,00
R6	Apparato radio Punto-Punto 5.4GHz GbE con Troughput di 500 Mbps	n°	€ 803,08
R7	Staffe tipo emilia 40-70 4 fori	n°	€ 41,02
R9	Apparato radio Punto-Punto 24GHz GbE con Troughput di 500 Mbps	n°	€ 2.146,89
R10	Router 4G (LTE)	n°	€ 874,93
R11	Zanca regolabile	n°	€ 41,02
R12	Interruttore magnetotermico differenziale con riarmo automatico	n°	€ 381,30
R13	Media Converter 1000BASE-XT to 10/100/1000BASE-T 802.3at PoE + (SC,SM) l=1310nm	n°	€ 499,19