

**SUARDI Srl a s.u.**

Sede Legale: Via Boffalora, 4 - 24048 Treviolo (BG)

Sede Operativa: Via Monte Avaro, 33 - 24060 Chiuduno (BG)

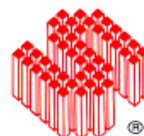
C.F. e P.Iva 01947470165

Tel. 035/839331 - Fax 035/8361264

www.suardi.it - suardi@suardi.it



Sistema Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 1406 23 Q



**SUARDI**

# Comune di Vanzago

**13026 - Quadruplicamento Rho-Parabiago**

Chiuduno, 24 ottobre 2025

SC/13026

Chiuduno, 24 ottobre 2025

Spett.le

**Comune di Vanzago**

Via G. Garibaldi, 6  
20043 Vanzago (MI)

Oggetto: 13026 - Quadruplicamento Rho-Parabiago

Dando seguito alla vs. gradita richiesta, Vi presentiamo la nostra migliore offerta per le forniture e le attività finalizzate a risoluzione interferenze temporanee e definitive in relazione all'impianto di videosorveglianza in prossimità della stazione ferroviaria.

#### **RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE PROVVISORIE**

Le attività e forniture previste in questa fase sono le seguenti:

- Server RFI
  - Rimozione del server e del rack RFI dall'attuale posizione e collocazione degli stessi in municipio in prossimità del quadro contenente il server della videosorveglianza
  - Fornitura e attivazione di 14 licenze Milestone per integrazione delle telecamere RFI nel sistema centrale
- Fibra ottica sottopasso Gattinoni
  - Fornitura e posa di fibra ottica dal municipio al sottopasso di via Gattinoni
  - Fornitura e posizionamento quadro stradale per attestazione fibra ottica e cavi dati delle telecamere di zona
- Collegamento telecamere RFI restanti
  - Creazione punto di collegamento radio con le telecamere rimanenti sui binari zona stazione vecchia
  - Raggruppamento telecamere stazione vecchia in quadro provvisorio con collegamento radio alla postazione con fibra ottica
  - Installazione di 2 telecamere RFI su lampione per monitoraggio piazza XXV aprile
- Sottopasso via Gattinoni
  - Fornitura e posa 2 nuove telecamere Minidome e relativa fornitura e posa cavi e licenze in sostituzione telecamere analogiche prima e dopo il sottopasso ferroviario
- Via Gattinoni angolo via Paolo Ferrario
  - Sostituzione telecamere analogiche con 2 telecamere RFI su lampione con relativa fornitura e posa cavi con amplificatore di linea
- Fibra ottica parcheggio via Assisi
  - Fornitura e posa di fibra ottica da QFO sottopasso Gattinoni al parcheggio di via Assisi

- Fornitura e posizionamento quadro stradale per attestazione fibra ottica e cavi dati delle telecamere di zona
- Videosorveglianza sottopasso pedonale vecchia stazione
  - Fornitura e posa di 3 telecamere minidome nel sottopasso pedonale con relativa fornitura e posa di cavo dati di collegamento e licenze
  - Fornitura e posa di 2 telecamere con visione a 180° per sottopasso pedonale con relativa fornitura e posa di cavo dati di collegamento e licenze
- Videosorveglianza parcheggio via XXY Aprile
  - Fornitura e posa di 3 telecamere multisensor per visione a 360° con relativa fornitura e posa di cavo dati di collegamento e licenze

## **SOLUZIONE DEFINITIVA**

Le attività e forniture previste per il completamento del sistema sono le seguenti:

- Distribuzione principale fibra ottica
  - Fornitura e posa di fibra ottica dal sottopasso Gattinoni sino al secondo quadro FO e distribuzione
  - Fornitura e posizionamento di 2 quadri stradali FO per attestazione fibra ottica e cavi dati delle telecamere di zona
- Videosorveglianza nuova banchina
  - Fornitura e posa di 16 nuove telecamere con relativa fornitura e posa di cavo dati e licenze
- Videosorveglianza nuovo sottopasso
  - Fornitura e posa di 2 telecamere con visione a 180° con relativa fornitura e posa di cavo dati di collegamento e licenze
  - Fornitura e posa di 3 telecamere minidome con relativa fornitura e posa di cavo dati di collegamento e licenze
- Videosorveglianza nuovo parcheggio via Pregnana
  - Fornitura e posa di fibra ottica da quadro FO stazione a nuovo quadro parcheggio via Pregnana
  - Fornitura e posa di 3 telecamere multisensor per visione a 360° con relativa fornitura e posa di cavo dati di collegamento e licenze
- Videosorveglianza ingresso nuova stazione
  - Installazione di 4 telecamere RFI con relativa fornitura e posa di cavo dati
- Videosorveglianza tratto di strada tra i due sottopassi pedonali
  - Installazione di 4 telecamere RFI con relativa fornitura e posa di cavo dati
- Sistema centrale
  - Riconfigurazione sistema VMS
  - Fornitura e installazione di nuovo server
  - Riconfigurazione server RFI come unità di registrazione

## COMPUTO METRICO

| site                               | sub-site                      | Descrizione   | Q.tà |
|------------------------------------|-------------------------------|---|------|
| 01.<br>Interferenze<br>provvisorie | Server RFI                    | Rimozione server, rack, switch da Stazione con collocazione in municipio  | 1    |
|                                    |                               | HARD DISK SATA3 3.5" X NAS 8000GB(8TB) SEAGATE IRONWOLF ST8000VN004 7200RPM   | 6    |
|                                    |                               | Windows Server 2025 Standard  | 1    |
|                                    |                               | Riconfigurazione server, aggregazione in dominio VMS  | 1    |
|                                    |                               | XProtect Professional + Device License (DL)   | 14   |
|                                    |                               | 3 Years Care Plus for XProtect Professional+ DL   | 14   |
|                                    | Server esistente              | 3 Years Care Plus for XProtect Professional+ DL   | 30   |
|                                    | Municipio                     | CASSETTO OTTICO ESTRAIBILE A 24 POSIZIONI SC SIMPLEX/LC DUPLEX 1 HE   | 1    |
|                                    |                               | BUSSOLA SC/SC SIMPLEX MONOMODO BLU  | 12   |
|                                    |                               | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 12   |
|                                    |                               | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/LC DA MT. 2   | 8    |
|                                    |                               | Pair of SFP modules, S-35LC20D (1.25G SM 20km T1310nm/R1550nm, Single LC-connector) + S-53LC20D (1.25G SM 20km T1550nm/R1310nm, Single LC-connector)  | 8    |
|                                    |                               | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 12   |
|                                    | verso Sottopasso Gattinoni    | CAVO OTTICO 12 F.O. 9/125 LOOSE ARMATURA ACCIAIO CORRUGATO GUAINA PEHD  | 380  |
|                                    |                               | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1    |
|                                    | Quadro 1 Sottopasso Gattinoni | RM2-30 RESTART+MDC 2P 16A 0,03 A 3M   | 1    |
|                                    |                               | CENTRALINO PARETE 4M.IP65   | 1    |
|                                    |                               | Cavo 2x2,5 FG16(O)R16   | 50   |
|                                    |                               | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1    |
|                                    |                               | Quadro stradale in SMC IP44, in opera su basamento in CLS - Completo di interruttore di sezionamento, guida DIN, multipresa elettrica   | 1    |
|                                    |                               | IP30 Industrial L2/L4 8-Port 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch (-40~75 degrees C, 8-port 95W PoE++, 802.3bt/Legacy/Force modes, dual redundant power input on 48~54VDC terminal block, SNMPv3, 802.1Q VLAN, IGMP Snooping, TLS, SSH, ACL, 250m Extend mode, supports ERPS Ring, CloudViewer app, MQTT and Cybersecurity feature) | 1    |
|                                    |                               | 48V-55V , 240W Din-Rail Power Supply (NDR-240-48), 5A   | 1    |
|                                    |                               | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 1    |
|                                    |                               | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 12   |
|                                    |                               | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 12   |
|                                    |                               | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 12   |
|                                    |                               | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/SC DA MT. 1   | 6    |
|                                    |                               | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/LC DA MT. 2   | 1    |
|                                    | Collegamento TLC RFI          | Quadro Misura 2 con staffa a palo, Chiave, Guida DIN, Interruttore di sezionamento, presa multipla  | 1    |
|                                    |                               | IP30 Industrial L2/L4 8-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch (-40~75 degrees C), dual redundant power input on 48~56VDC terminal block, SNMPv3, 802.1Q VLAN, IGMP Snooping, SSL, SSH, ACL  | 1    |
|                                    |                               | 48V-55V , 120W Din-Rail Power Supply (NDR-120-48), 2,5A   | 1    |
|                                    |                               | LHG XL 5 ac 4pack (LHG XL 5 ac with 27dBi 5GHz antenna, Dual Chain 802.11ac wireless, 716MHz CPU, 256MB RAM, 1x Gigabit LAN, POE, PSU, RouterOS L3) – all   | 2    |

|  |  |   |     |
|--|--|---|-----|
|  |  | four antennas in single box   |     |
|  |  | quickMOUNT PRO for LHG antennas, adjustable   | 2   |
|  |  | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 100 |
|  |  | Recupero cavi telecamere RFI attive e collegamento a nuovo switch   | 1   |
|  | TVCC Piazza XXV Aprile                       | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 100 |
|  |  | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |  | Installazione telecamere RFI su lampione esistente  | 1   |
|  | TVCC Sottopasso Gattinoni                    | Oneri per mezzi di sollevamento (h)   | 3   |
|  |  | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 150 |
|  |  | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |  | Telecamera dome IP AI WizMind S Deeplight da interno/esterno IP67 antivandalo IK10 con heater, sensore CMOS progressivo 1/1.8", risoluzione 8 MP a 25fps, AI coding, H.265+, ICR, ottica motorizzata 8~32 mm f1.6, luminosità 0.0008 lux f1.6 (0 con IR On), portata IR fino a 80 m, 1 porta LAN 100 Mbps, 3 ingressi e 2 uscite allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio con microfono integrato, privacy mask 8 aree, 3D NR, WDR 120 dB, EPTZ, IVS (protezione perimetrale), Smart Object Detection, SMD 3.0, AI SSA, face detection, people counting, heat map, metadati video, micro SD card (512 GB), alimentazione 12 Vdc/24 Vac/ePoE <15.8 W | 2   |
|  |  | Box di giunzione Ø122x34 mm   | 2   |
|  |  | XProtect Professional + Device License (DL)   | 2   |
|  |  | 3 Years Care Plus for XProtect Professional+ DL   | 2   |
|  |  | Installazione telecamere, collegamento e attivazione  | 1   |
|  | TVCC Via Gattinoni angolo via Paolo Ferrario | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 250 |
|  |  | IP67-rated Industrial 1-Port 802.3bt PoE++ to 2-Port 802.3at PoE+ Extender (-40~75 degrees C, IK10 impact protection), 3 x waterproof cable glands included   | 1   |
|  |  | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |  | Installazione 2 telecamere RFI su lampione esistente  | 1   |
|  | verso parcheggio via Assisi                  | CAVO OTTICO 12 F.O. 9/125 LOOSE ARMATURA ACCIAIO CORRUGATO GUAINA PEHD  | 360 |
|  |  | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  | Quadro 1 Sottopasso Gattinoni                | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 1   |
|  |  | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 6   |
|  |  | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 6   |
|  |  | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 6   |
|  | Quadro 2 parcheggio via Assisi               | RM2-30 RESTART+MDC 2P 16A 0,03 A 3M   | 1   |
|  |  | CENTRALINO PARETE 4M.IP65   | 1   |
|  |  | Cavo 2x2,5 FG16(O)R16   | 50  |
|  |  | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |  | Quadro stradale in SMC IP44, in opera su basamento in CLS - Completo di interruttore di sezionamento, guida DIN, multipresa elettrica   | 1   |
|  |  | IP30 Industrial L2/L4 8-Port 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch (-40~75 degrees C, 8-port 95W PoE++, 802.3bt/Legacy/Force modes, dual redundant power input on 48~54VDC terminal block, SNMPv3, 802.1Q VLAN, IGMP Snooping, TLS, SSH, ACL, 250m Extend mode, supports ERPS Ring, CloudViewer app, MQTT and Cybersecurity feature)   | 1   |
|  |  | 48V-55V, 240W Din-Rail Power Supply (NDR-240-48), 5A  | 1   |
|  |  | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 1   |
|  |  | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 6   |
|  |  | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 6   |
|  |  | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 6   |

|                          |   |   |     |
|--------------------------|---|---|-----|
|                          |   | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/LC DA MT. 2   | 1   |
|                          | TVCC<br>Sottopasso<br>pedonale<br>vecchia<br>stazione | Telecamera dome IP AI WizMind S Deeplight da interno/esterno IP67 antivandalò IK10 con heater, sensore CMOS progressivo 1/1.8", risoluzione 8 MP a 25fps, AI coding, H.265+, ICR, ottica motorizzata 8~32 mm f1.6, luminosità 0.0008 lux f1.6 (0 con IR On), portata IR fino a 80 m, 1 porta LAN 100 Mbps, 3 ingressi e 2 uscite allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio con microfono integrato, privacy mask 8 aree, 3D NR, WDR 120 dB, EPTZ, IVS (protezione perimetrale), Smart Object Detection, SMD 3.0, AI SSA, face detection, people counting, heat map, metadati video, micro SD card (512 GB), alimentazione 12 Vdc/24 Vac/ePoE <15.8 W   | 3   |
|                          |   | Box di giunzione Ø122x34 mm   | 3   |
|                          |   | P Series network camera con funzionalita' AI, multidirezionale a due sensori, da esterno in contenitore antivandalico, 2 x 6MP@15fps, 360 gradi 25m IR, ottica varifocale motorizzata da 3.54 a 6.69mm, WiseNR II, Auto prefer shutter control, WiseStream III, ExtremeWDR (120dB), Hallway View, Analytics AI Object detection con classificazione: Persone, Volti, Vicoli, Targhe e attributi del veicolo Auto, autobus, camion, moto, bicicletta, Virtual line (Crossing/Direction), Virtual area (Loitering/Intrusion/Enter/Exit), BestShot, Motion detection, Defocus detection, Tampering, SD Card slot 512GB max, PoE+, Secure by Default, TPM 2.0 (FIPS 140-2), IP66, NEMA4X, IK10. Compatibile con SPM-4210 I/O IP box per connessione allarmi/audio | 2   |
|                          |   | INSTALLATION BOX, compatibilita' con SBP-300WMW, SBP-300WMW1  | 2   |
|                          |   | XProtect Professional + Device License (DL)   | 5   |
|                          |   | 3 Years Care Plus for XProtect Professional+ DL   | 5   |
|                          |   | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 350 |
|                          |   | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|                          |   | Installazione telecamere, collegamento e attivazione  | 1   |
|                          | TVCC<br>Parcheggio via<br>Assisi                      | The WV-S8574L S-Series Outdoor Multi-Sensor Network Cameras 4 x 4K(33MP)@15fps,f= 3.1 mm, F1.44,H:108deg,V:56deg(Panoramamode)H:180deg,IR(40m/131ft),H.265/H.264/JPEG,Smart Coding,WDR[120dB],True D/N,Preinstalled AI analytics applications,Sound Classification,HLC,IA,Fog Detection,Onvif G,M,S,T,FIPS 140-2 Level3,microSDXC,PoE+,IK10,IP67/IP66/NEMA 4X,-40 °C to +60 °C ,-40°F to +140°F,Secure communication  | 3   |
|                          |   | Mount Bracket Male/ISO (i-PRO white) for Multisensor cameras compatible with: QCL100 brackets and WV-S8574x, WV-S8573x, WV-S8564x, WV-S8363x, WV-S8544x, WV-S8543x cameras  | 3   |
|                          |   | The WV-QWL506-W,Outdoor,Wall Mount Bracket,-,White(i-PRO)   | 3   |
|                          |   | Pole Mount (white) for WV-U15xx, WV-X15xx, WV-U25xx, WV-X25xx, WV-U2530L and WV-U2540L (please check for requirement of wall hanging brackets)  | 3   |
|                          |   | XProtect Professional + Device License (DL)   | 3   |
|                          |   | 3 Years Care Plus for XProtect Professional+ DL   | 3   |
|                          |   | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 180 |
|                          |   | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|                          |   | Installazione telecamere, collegamento e attivazione  | 1   |
| 02. Soluzione definitiva | Verso nuova banchina                                  | CAVO OTTICO 12 F.O. 9/125 LOOSE ARMATURA ACCIAIO CORRUGATO GUAINA PEHD  | 650 |
|                          |   | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|                          | Quadro 1<br>Sottopasso<br>Gattinoni                   | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 1   |
|                          |   | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 12  |
|                          |   | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 12  |
|                          |   | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 12  |

|  |   |   |      |
|--|---|---|------|
|  | Quadri 3-4 nuova banchina               | RM2-30 RESTART+MDC 2P 16A 0,03 A 3M   | 1    |
|  |   | CENTRALINO PARETE 4M.IP65   | 1    |
|  |   | Cavo 2x2,5 FG16(O)R16   | 200  |
|  |   | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1    |
|  |   | Quadro stradale in SMC IP44, in opera su basamento in CLS - Completo di interruttore di sezionamento, guida DIN, multipresa elettrica   | 2    |
|  |   | IP30 Industrial L2/L4 8-Port 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch (-40~75 degrees C, 8-port 95W PoE++, 802.3bt/Legacy/Force modes, dual redundant power input on 48~54VDC terminal block, SNMPv3, 802.1Q VLAN, IGMP Snooping, TLS, SSH, ACL, 250m Extend mode, supports ERPS Ring, CloudViewer app, MQTT and Cybersecurity feature)   | 1    |
|  |   | IP30 Industrial L2/L4 16-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch (320 watts PoE budget, -40~75 degrees C, dual redundant power input on 48~54VDC terminal block, DIDO, SNMPv3, 802.1Q VLAN, IGMP Snooping, TLS, SSH, ACL, 250m Extend mode, supports ERPS Ring, CloudViewerPro app, MQTT and Cybersecurity feature)   | 1    |
|  |   | 48V-55V , 240W Din-Rail Power Supply (NDR-240-48), 5A   | 2    |
|  |   | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 2    |
|  |   | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 24   |
|  |   | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 24   |
|  |   | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 24   |
|  |   | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/LC DA MT. 2   | 2    |
|  |   | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/SC DA MT. 1   | 4    |
|  | TVCC Nuova banchina                     | Telecamera bullet IP AI WizMind S Deeplight da interno/esterno IP67 antivandalo IK10 con heater, sensore CMOS progressivo 1/1.8", risoluzione 8 MP a 25fps, AI Coding, H.265+, ICR, ottica motorizzata 2.7~12 mm f1.2, luminosità 0.0007 lux f1.2 (0 con IR On), portata IR fino a 60 m, 1 porta LAN 100 Mbps, 1 uscita CVBS, 3 ingressi e 2 uscite allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio con microfono integrato, privacy mask 8 aree, 3D NR, WDR 120 dB, EPTZ, IVS (protezione perimetrale), Smart Object Detection, SMD 3.0, AI SSA, face detection, people counting, heat map, metadati video, Smart Sound Detection, micro SD card (512 GB), alimentazione 12 Vdc/24 Vac/ePoE <16.9 W | 16   |
|  |   | Adattatore da palo 130x170x62 mm, diametro palo Ø80~150 mm  | 16   |
|  |   | XProtect Professional + Device License (DL)   | 16   |
|  |   | 3 Years Care Plus for XProtect Professional+ DL   | 16   |
|  |   | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 1120 |
|  |   | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1    |
|  |   | Installazione telecamere, collegamento e attivazione  | 1    |
|  | TVCC Sottopasso pedonale nuova stazione | Telecamera dome IP AI WizMind S Deeplight da interno/esterno IP67 antivandalo IK10 con heater, sensore CMOS progressivo 1/1.8", risoluzione 8 MP a 25fps, AI coding, H.265+, ICR, ottica motorizzata 8~32 mm f1.6, luminosità 0.0008 lux f1.6 (0 con IR On), portata IR fino a 80 m, 1 porta LAN 100 Mbps, 3 ingressi e 2 uscite allarme, 1 ingresso e 1 uscita audio con microfono integrato, privacy mask 8 aree, 3D NR, WDR 120 dB, EPTZ, IVS (protezione perimetrale), Smart Object Detection, SMD 3.0, AI SSA, face detection, people counting, heat map, metadati video, micro SD card (512 GB), alimentazione 12 Vdc/24 Vac/ePoE <15.8 W   | 3    |
|  |   | Box di giunzione Ø122x34 mm   | 3    |
|  |   | P Series network camera con funzionalita' AI, multidirezionale a due sensori, da esterno in contenitore antivandalico, 2 x 6MP@15fps, 360 gradi 25m IR, ottica varifocale motorizzata da 3.54 a 6.69mm , WiseNR II, Auto prefer shutter control,  | 2    |
|  |   |   |      |



|  |                                  |   |     |
|--|----------------------------------|---|-----|
|  |                                  | WiseStream III, ExtremeWDR (120dB), Hallway View, Analytics AI Object detection con classificazione: Persone, Volti, Vicoli, Targhe e attributi del veicolo Auto, autobus, camion, moto, bicicletta, Virtual line (Crossing/Direction), Virtual area (Loitering/Intrusion/Enter/Exit), BestShot, Motion detection, Defocus detection, Tampering, SD Card slot 512GB max, PoE+, Secure by Default, TPM 2.0 (FIPS 140-2), IP66, NEMA4X, IK10. Compatibile con SPM-4210 I/O IP box per connessione allarmi/audio |     |
|  |                                  | INSTALLATION BOX, compatibilita' con SBP-300WMW, SBP-300WMW1  | 2   |
|  |                                  | XProtect Professional + Device License (DL)   | 5   |
|  |                                  | 3 Years Care Plus for XProtect Professional+ DL   | 5   |
|  |                                  | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 350 |
|  |                                  | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |                                  | Installazione telecamere, collegamento e attivazione  | 1   |
|  | Verso parcheggio via Pregnana    | CAVO OTTICO 12 F.O. 9/125 LOOSE ARMATURA ACCIAIO CORRUGATO GUAINA PEHD  | 200 |
|  |                                  | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  | Quadro 3 banchina                | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 1   |
|  |                                  | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 6   |
|  |                                  | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 6   |
|  |                                  | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 6   |
|  |                                  | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/SC DA MT. 1   | 1   |
|  | Quadro 5 parcheggio via Pregnana | RM2-30 RESTART+MDC 2P 16A 0,03 A 3M   | 1   |
|  |                                  | CENTRALINO PARETE 4M.IP65   | 1   |
|  |                                  | Cavo 2x2,5 FG16(O)R16   | 150 |
|  |                                  | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |                                  | Quadro stradale in SMC IP44, in opera su basamento in CLS - Completo di interruttore di sezionamento, guida DIN, multipresa elettrica   | 1   |
|  |                                  | IP30 Industrial L2/L4 8-Port 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch (-40~75 degrees C, 8-port 95W PoE++, 802.3bt/Legacy/Force modes, dual redundant power input on 48~54VDC terminal block, SNMPv3, 802.1Q VLAN, IGMP Snooping, TLS, SSH, ACL, 250m Extend mode, supports ERPS Ring, CloudViewer app, MQTT and Cybersecurity feature)   | 1   |
|  |                                  | 48V-55V, 240W Din-Rail Power Supply (NDR-240-48), 5A  | 1   |
|  |                                  | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 1   |
|  |                                  | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 6   |
|  |                                  | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 6   |
|  |                                  | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 6   |
|  |                                  | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/LC DA MT. 2   | 1   |
|  |                                  | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/SC DA MT. 1   | 1   |
|  | TVCC Parcheggio via Pregnana     | The WV-S8574L S-Series Outdoor Multi-Sensor Network Cameras 4 x 4K(33MP)@15fps,f= 3.1 mm, F1.44,H:108deg.V:56deg(Panoramamode)H:180deg.,IR(40m/131ft),H.265/H.264/JPEG,Smart Coding,WDR[120dB],True D/N,Preinstalled AI analytics applications,Sound Classification,HLC,IA,Fog Detection,Onvif G,M,S,T,FIPS 140-2 Level3,microSDXC,PoE+,IK10,IP67/IP66/NEMA 4X,-40 °C to +60 °C ,-40°F to +140°F,Secure communication   | 3   |
|  |                                  | Mount Bracket Male/ISO (i-PRO white) for Multisensor cameras compatible with: QCL100 brackets and WV-S8574x, WV-S8573x, WV-S8564x, WV-S8363x, WV-S8544x, WV-S8543x cameras  | 3   |
|  |                                  | The WV-QWL506-W,Outdoor,Wall Mount Bracket,-,White(i-PRO)   | 3   |



|  |                                    |   |     |
|--|------------------------------------|---|-----|
|  |                                    | Pole Mount (white) for WV-U15xx, WV-X15xx, WV-U25xx, WV-X25xx, WV-U2530L and WV-U2540L (please check for requirement of wall hanging brackets)  | 3   |
|  |                                    | XProtect Professional + Device License (DL)   | 3   |
|  |                                    | 3 Years Care Plus for XProtect Professional+ DL   | 3   |
|  |                                    | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 180 |
|  |                                    | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |                                    | Installazione telecamere, collegamento e attivazione  | 1   |
|  | Verso nuova Stazione               | CAVO OTTICO 12 F.O. 9/125 LOOSE ARMATURA ACCIAIO CORRUGATO GUAINA PEHD  | 650 |
|  |                                    | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  | Quadro 4 banchina                  | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 1   |
|  |                                    | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 6   |
|  |                                    | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 6   |
|  |                                    | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 6   |
|  |                                    | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/SC DA MT. 1   | 1   |
|  | Quadro 6 ingresso nuova stazione   | RM2-30 RESTART+MDC 2P 16A 0,03 A 3M   | 1   |
|  |                                    | CENTRALINO PARETE 4M.IP65   | 1   |
|  |                                    | Cavo 2x2,5 FG16(O)R16   | 150 |
|  |                                    | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |                                    | Quadro Misura 3 con staffa a palo, Chiave, Guida DIN, Interruttore di sezionamento, presa multipla  | 1   |
|  |                                    | IP30 Industrial L2/L4 8-Port 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch (-40~75 degrees C, 8-port 95W PoE++, 802.3bt/Legacy/Force modes, dual redundant power input on 48~54VDC terminal block, SNMPv3, 802.1Q VLAN, IGMP Snooping, TLS, SSH, ACL, 250m Extend mode, supports ERPS Ring, CloudViewer app, MQTT and Cybersecurity feature) | 1   |
|  |                                    | 48V-55V , 240W Din-Rail Power Supply (NDR-240-48), 5A   | 1   |
|  |                                    | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 1   |
|  |                                    | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 6   |
|  |                                    | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 6   |
|  |                                    | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 6   |
|  | TVCC Nuova stazione                | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor  | 200 |
|  |                                    | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |                                    | Installazione telecamere RFI , collegamento e attivazione   | 1   |
|  | Verso strada tra due sottopassi    | CAVO OTTICO 12 F.O. 9/125 LOOSE ARMATURA ACCIAIO CORRUGATO GUAINA PEHD  | 300 |
|  |                                    | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  | Quadro 5 parcheggio via Premana    | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO  | 1   |
|  |                                    | Bussola Ottica Minicom SM Simplex   | 6   |
|  |                                    | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE   | 6   |
|  |                                    | Manodopera per attestazione fibra Ottica  | 6   |
|  |                                    | BRETELLA BIFIBRA 9/125 SC/SC DA MT. 1   | 1   |
|  | Quadro 7 strada tra due sottopassi | RM2-30 RESTART+MDC 2P 16A 0,03 A 3M   | 1   |
|  |                                    | CENTRALINO PARETE 4M.IP65   | 1   |
|  |                                    | Cavo 2x2,5 FG16(O)R16   | 150 |
|  |                                    | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti  | 1   |
|  |                                    | Quadro Misura 3 con staffa a palo, Chiave, Guida DIN, Interruttore di sezionamento, presa multipla  | 1   |
|  |                                    | IP30 Industrial L2/L4 8-Port 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2-Port 10/100/1000T + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch (-40~75 degrees C, 8-port 95W PoE++,  | 1   |

|                            |                           |  |     |
|----------------------------|---------------------------|--|-----|
|                            |                           | 802.3bt/Legacy/Force modes, dual redundant power input on 48~54VDC terminal block, SNMPv3, 802.1Q VLAN, IGMP Snooping, TLS, SSH, ACL, 250m Extend mode, supports ERPS Ring, CloudViewer app, MQTT and Cybersecurity feature) |     |
|                            |                           | 48V-55V , 240W Din-Rail Power Supply (NDR-240-48), 5A  | 1   |
|                            |                           | SCATOLE MULTIMEDIALI MINI-COM BASE ADESIVA, 12 UTENZE, BIANCO ARTICO   | 1   |
|                            |                           | Bussola Ottica Minicom SM Simplex  | 6   |
|                            |                           | OptiCam® Fiber Optic Connectors, SC2 OptiCam SINGLEMODE  | 6   |
|                            |                           | Manodopera per attestazione fibra Ottica   | 6   |
|                            |                           | TVCC   |     |
| 03. apparati centralizzati | Strada tra due sottopassi | Cavo Cat.6 UTP C-4 Outdoor   | 200 |
|                            |                           | Posa cavi in vie cavo esistenti e praticabili, escluso oneri per pulizia cavidotti   | 1   |
|                            |                           | Installazione telecamere RFI, collegamento e attivazione   | 1   |
|                            | Nuovo server fisico       | PowerEdge R550 Chassis 8 x 3.5in Hot-Plug Intel Xeon Silver 4310 16GB 480GB SSD Dual-Port 10GbE SFP+ PERC H755 iDRAC9 Enterprise 2 x 1100W 3Y Basic NBD  | 1   |
|                            |                           | 3 Year Next Business Day to 3 Year ProSupport  | 1   |
|                            |                           | 480GB SSD SATA Mixed Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive (3.5in Drive Carrier)  | 1   |
|                            |                           | Dell 14th Generation 3.5" Hard Drive Caddy   | 6   |
|                            |                           | HARD DISK SATA3 3.5" X NAS 8000GB(8TB) SEAGATE IRONWOLF ST8000VN004 7200RPM  | 6   |
|                            |                           | Windows Server 2025 Standard   | 1   |
|                            |                           | Installazione server in rack 19" esistente, installazione software, collegamento ad alimentazione esistente, messa in servizio   | 1   |
|                            |                           | Programmazione VMS   | 8   |
| 04. cartelli monitori      |                           | Cartelli monitori per area videosorvegliata secondo direttive GDPR   | 20  |

**QUADRO ECONOMICO**

| Descrizione                                 | Importo             |
|---|---------------------|
| 01. INTERFERENZE PROVVISORIE                | € 47.560,00         |
| 02. SOLUZIONE DEFINITIVA                    | € 66.300,00         |
| 03. APPARATI CENTRALIZZATI                  | € 6.850,00          |
| 04. CARTELLI MONITORI                       | € 840,00            |
| <b>IMPORTO TOTALE IN OPERA, iva esclusa</b> | <b>€ 121.550,00</b> |
| <b>IMPORTO TOTALE IN OPERA, iva inclusa</b> | <b>€148.291,00</b>  |

**CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA**

Garanzia : 12 mesi dalla data di consegna

Validità offerta : 30 gg. data preventivo

Consegna : da definire in funzione dell'avanzamento lavori

Pagamento : SAL 30gg DFFM

I.V.A. 22% esclusa dalle quotazioni

Nel periodo di garanzia, verranno sostituite quelle parti eventualmente guaste o rotte per ben accertato difetto di materiale o di costruzione ed il suo ricambio gratuito con altro pezzo nuovo. Sono esclusi dalla garanzia i danni dovuti a negligenza o imperizia nell'uso, nonché i guasti causati da calamità naturali (fulmini, inondazioni, ecc.).

A disposizione per ogni chiarimento, porgiamo i nostri migliori saluti.

**SUARDI s.r.l.**

*Il Titolare del trattamento dei dati è Suardi S.r.l. La gestione dei dati che La riguardano viene svolta nell'ambito della banca dati di Suardi S.r.l. e nel rispetto di quanto stabilito ai sensi e per gli effetti del Reg. UE 679/2016 e del D.l.vo 196/2003 e ss. mm. ii. Il trattamento dei dati è effettuato per le finalità connesse all'espletamento del presente contratto/proposta pre-contrattuale. Ella potrà richiedere in qualsiasi momento l'accesso ai suoi dati personali, la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento degli stessi o di opporsi al loro trattamento scrivendo all'indirizzo mail suardi@suardi.it.*

*La S.V. ha il diritto di proporre reclamo all'Autorità di Controllo nazionale – Garante per la protezione dei dati personali.*