

| Spett.le: | SERUSO S.p.A. | Data: | 22-giu-22 | | |
|-------------------|---|---|------------------|----------|----------|
| Indirizzo: | Via Piave, 89 23079 Verderio (LC) | Offerta: | | | |
| Tel./Fax: | | Rev: | | | |
| Alla ca.: | Dott. Omar Sozzi | Rif.: | | | |
| Email: | | | | | |
| Oggetto: | | SERUSO-SPA_VERDERIO-LC_CM | | | |
| Rif. | Codice | Descrizione Materiali | Q.tà | Euro_Cad | Euro_Tot |
| 1 | IMPIANTO ANTINTRUSIONE - TECNOALARM | | | | |
| |  TP20-440 | Centrale di allarme ad architettura Bus, espandibile da 20 fino a 440 zone, 32 programmi, comunicatore telefonico integrato PSTN, Ethernet e GSM/GPRS interfaccia (opzionale), tecnologia RDV®, tecnologia RSC®, sintesi vocale, Tecno Out protocol management (opzionale), programmazione avanzata level, 1 porta seriale Siren Bus per 24 sirene RSC®, 1 Sensor Bus serial port per 8 RSC detectors, 50 espansione ingressi esterne, 42 espansione uscite esterne, 3 moduli espansione radio o ricetrasmittitori, 32 console LCD, 32 dispositivi di comando, 3 Console video touch screen (attraverso interfaccia ESP LAN), contenitore in metallo dimensioni (L x A x P) 455 x 445 x 115mm, batterie 2x 12V/17Ah (non incluse), alimentatore switching 8A. | 1 | 950,00 | 950,00 |
| |  TAB NP 17-12 | Batteria YUASA 12V/17Ah. | 1 | 102,00 | 102,00 |
| |  ESP LAN | Modulo di interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software TCP/IP. | 1 | 120,00 | 120,00 |
| |  ESP GSM 4G | Modulo di comunicazione UMTS Reti cellulare utilizzate: 2G / 3G / 4G. Implementa i vettori di comunicazione LTE, UMTS e GPRS. Funzioni: trasmissione di notifiche telefoniche con protocolli GSM. Gestioni: consente di programmare, gestire e controllare la centrale tramite il software Telegestione TCP/IP. Conforme EN 50131-1 (se abbinato ai sistemi omologati). Posizione di montaggio: plug-in su scheda centrale. | 1 | 320,00 | 320,00 |
| |  ESP OUT6OC | Modulo di espansione con 6 uscite logiche open-collector. | 1 | 36,00 | 36,00 |
| |  ESP 4IN | Modulo di espansione con 4 ingressi zona paralleli per cablaggio di rivelatori convenzionali e Bus. | 1 | 44,00 | 44,00 |
| |  ESP 8RP | Modulo espansione 8 relè di potenza. Collegamento Bus RS485. 8 relè di potenza. Corrente massima di contatto 4A. Contatti in scambio libero. Indirizzo seriale clonabile. Compatibilità: TP8-28, TP8-28 GSM, TP10-42, TP8-88, TP20-440. | 1 | 136,00 | 136,00 |
| |  UTS 4.3 PROX | Console di gestione e programmazione con Display Touch screen di tipo capacitivo 4.3". Sintesi vocale da centrale (filo S). Lettore di chiavi transponder RFID. Contenitore in ABS. Cover colore Bianco. TP8-28, TP8-28 GSM, TP10-42, TP8-88, TP20-440. | 1 | 200,00 | 200,00 |

| Oggetto: SERUSO-SPA_VERDERIO-LC_CM | | | | | |
|---|--|--|------|----------|----------|
| Rif. | Codice | Descrizione Materiali | Q.tà | Euro_Cad | Euro_Tot |
| | SPEED ALM8 PLUS  | Modulo di espansione a 8 ingressi seriali con Alimentatore Switching da 1.8 A. Test dinamico della batteria con sgancio automatico in caso di guasto o perché sotto la soglia dei 9 V. Uscita 14.4 V per ricarica batterie. Uscita relè per sirena interna e autonoma – autoalimentata. 2 uscite logiche programmabili. 1 linea seriale RS485 a 38.400 baud per il collegamento con la centrale. 4 linee seriali il collegamento di 8 Sensor Bus. 1 linea seriale per il collegamento della sirena autonoma - autoalimentata seriale. Alloggiamento batteria 7 Ah – 12 V. Dip-switch per l'indirizzamento sulla seriale. | 4 | 220,00 | 880,00 |
| | TAB NP 7-12  | Batteria YUASA 12V/7Ah. | 4 | 38,00 | 152,00 |
| | SPEED 8 PLUS  | Modulo di espansione a 8 ingressi seriali - 1 linea seriale RS485 a 38.400 baud per il collegamento con la centrale. 1 linea seriale RS485 per il collegamento di 8 Sensor Bus. 2 Uscite logiche programmabili. Dip-switch per l'indirizzamento sulla seriale. | 3 | 120,00 | 360,00 |
| | SPEED 8  | Modulo di espansione a 8 ingressi – 1 linea seriale per il collegamento con la centrale. 8 ingressi NC, NO, BIL e Doppio Bilanciamento per rilevatori convenzionali, Zone Bus per barriere seriali. 2 uscite logiche programmabili. Dip-switch per l'indirizzamento sulla seriale. | 6 | 100,00 | 600,00 |
| | C100P  | Contenitore in ABS per moduli SPEED non autoalimentati e RTX500 BWL. | 9 | 30,00 | 270,00 |
| | TWINTEC MASK BUS  | Rivelatore doppia tecnologia con modalità di rilevamento programmabile (AND/OR/WALK), funzione RDV®, antimascheramento e compensazione temperatura - rivelatore volumetrico - portata 18m - tecnologia RSC®. Frequenza 10.525GHZ. | 57 | 120,00 | 6.840,00 |
| | 462-M UTKCH02 | CONTATTO DI POTENZA AUTOPROTETTO | 29 | 29,40 | 852,60 |
| | SAEL 2010PRO BUS AL  | contatto magnetico di media sicurezza x superficie a doppio bilanciamento magnetico | 11 | 91,00 | 1.001,00 |
| | TAB NP 2-12  | Sirena per esterno autonoma e autoalimentata con lampeggiatore a led. Grado di protezione del contenitore IP44. Collegamento su BUS RS485. Protezione ottica contro schiuma, perforazione, apertura e rimozione. Segnalazione separata di anomalia circuito lampeggiatore a LED, guasto tromba acustica, batteria bassa, batteria guasta, bassa tensione di alimentazione per la ricarica della batteria. Memorizzazione e segnalazione indipendente per sabotaggio dovuto a rimozione e apertura, antischiuma e perforazione. Monitoraggio e programmazione dei parametri da remoto. Programmazione modalità di allarme, tecnologico, preallarme, chime, inserimento/disinserimento. Modulazione suono e potenza acustica programmabile. Memorizzazione su file storico delle centrale delle segnalazioni di anomalia sirena. In versione plastica oppure alluminio e con o senza protezione antiperforazione. Monitoraggio e programmazione dei parametri da remoto. Cover in alluminio. | 1 | 160,00 | 160,00 |
| | | Batteria YUASA 12V/2.3Ah. | 1 | 28,00 | 28,00 |

| Oggetto: SERUSO-SPA_VERDERIO-LC_CM | | | | | |
|---|--|---|--------------|-----------------|------------------|
| Rif. | Codice | Descrizione Materiali | Q.tà | Euro_Cad | Euro_Tot |
| | SIRTEC BUS GR  | Sirena per interni magnetodinamica autoalimentata. Autoprotetta. Potenza acustica 117dB(A) @ 1m - Alloggiamento batteria 12V-2,1Ah - Collegamento Bus RS485. Contenitore in ABS. IP 41. Programmazione suono e potenza acustica, modalità di allarme, allarme tecnico, pre-allarme, chime, e inserimento/disinserimento. Memorizzazione su file storico della centrale delle segnalazioni di anomalia quali tromba, batteria bassa, guasto batteria e mancanza di alimentazione per la ricarica della batteria. Monitoraggio e programmazione dei parametri da remoto. Colore grigio metallizzato. | 2 | 95,00 | 190,00 |
| | TACA-B2CA-2X050+4X022  | Cavo 2X0,50 + 4x0,22 Schermato in B2CA,s1,d0,a1 - LSZH. Bobina da 200 mt | 3000 | 1,16 | 3.480,00 |
| | PVC_R20 | Fornitura di tubazioni in PVC rigida autoestinguente diametro 20 mm.,certificata IMQ per diramazione e distribuzione rete elettrica per l'impianto in oggetto. | 350 | 5,00 | 1.750,00 |
| | GUACL-9 | Guaina corazzata in nastro d'acciaio zincato con guaina in pvc, diametro esterno 9 mm., compresi i raccordi e gli accessori | 50 | 3,00 | 150,00 |
| | | | Sub 1 | | 18.621,60 |
| | | | | | 18.621,60 |
| 2 | IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA - AVIGILON CON ANALISI VIDEO | | | | |
| | VMA-AS3-8P2-EU  | VR Appliance Pro Avigilon • storage 2TB • switch Managed integrato 8 porte 10/100/1000Mbps PoE+ (30W) fino a 120W totali • compatibile con telecamere fino a 7K • 2 porte Uplink RJ45 10/100/1000Mbps • throughput 200Mbps (100Rec+100Play) • 2 porte USB 3.0 • 2 uscite HDMI • 4 ingressi di allarme e 4 uscite a relè • S.O. Windows 10 IoT Enterprise • compatibile con telecamere fino a 7K • compatibile con licenze ACC Core, Standard ed Enterprise, non comprese • tastiera e mouse non compresi • alimentazione 100~240Vac • consumo 80~200W. | 1 | 1.937,03 | 1.937,03 |
| |  | ACC7 Avigilon Control Center Enterprise • licenza base per una telecamera • compatibile con tutte le telecamere ed encoder Avigilon e multibrand • Onvif S e T • oltre 300 canali video per ogni server (oltre 100 server in un unico sito) • client contemporanei illimitati • tecnologia Avigilon HDSM™ e SmartCode™ HDSM • Avigilon Appearance Search™ (ricerca persone per somiglianza o descrizioni fisiche) • supporta i dispositivi Avigilon Video Intercom H4, LPR e Presence Detector™ • UMD Unusual Motion Detector per rilevare anomalie di movimento rispetto al comportamento standard di una scena • registrazione audio • gestione Fail Over • mappe grafiche • ricerca intelligente in Play con funzioni di classificazione oggetti e persone • gestione flussi in H.264, MPEG4, MJPEG e JPEG2000 • gestione allarmi e moduli I/O MOXA. | 4 | 275,37 | 1.101,48 |
| | 320S-H4A-THC-BO24  | Termocamera IP Avigilon da esterno con sensore a microbolometro non raffreddato all'ossido di vanadio • Videoanalisi Adattiva • Onvif S • obiettivo atermico9.1mm • FOV 21,6°(H) • risoluzione 320x256pixel • 8,6fps • 3D DNR • slot per Micro SD/SDHC/SDXC card • H.264/MJPEG • Multi Stream • porta Ethernet 100 BASE-TX • in/out di allarme e audio • Housing in alluminio IP66 IK10 • temperatura operativa estesa -40°C~65°C • alimentazione PoE 802.3af, 12Vcc/8W oppure 24Vca/15VA. | 2 | 3.778,00 | 7.556,00 |
| | 320S-H4A-THC-BO50  | Termocamera IP Avigilon da esterno con sensore a microbolometro non raffreddato all'ossido di vanadio • Videoanalisi Adattiva • Onvif S • obiettivo atermico 4.3mm • FOV 45.9°(H) • risoluzione 320x256pixel • 8,6fps • 3D DNR • slot per Micro SD/SDHC/SDXC card • H.264/MJPEG • Multi Stream • porta Ethernet 100 BASE-TX • in/out di allarme e audio • Housing in alluminio IP66 IK10 • temperatura operativa estesa -40°C~65°C • alimentazione PoE 802.3af, 12Vcc/8W oppure 24Vca/15VA. | 2 | 3.584,00 | 7.168,00 |

| Oggetto: SERUSO-SPA_VERDERIO-LC_CM | | | | | |
|---|--|--|-----------------|-----------------|------------------|
| Rif. | Codice | Descrizione Materiali | Q.tà | Euro_Cad | Euro_Tot |
| | H4-BO-JBOX1  | Box di giunzione per telecamere bullet Avigilon serie H4A e H4SL • predisposto per fissaggio a palo con supporto H4-MT-POLE1 e ad angolo con supporto H4A- MT-CRNR1. | 4 | 87,17 | 348,68 |
| | H4-MT-POLE1  | Supporto da palo per box di giunzione H4-BO-JBOX1, per supporto da parete H4A-MT-WALL1, IRPTZMH-MNT-WALL1 e bullet Avigilon serie HD e H4SL. | 2 | 87,17 | 174,34 |
| | PAL_H4MT-FT | Palo rastremato dritto in acciaio zincato, altezza 4 meri f.t. (plinto ed opere murarie escluse), testa palo diametro 60 cm. | 2 | 500,00 | 1.000,00 |
| | SW-8POE+2SFP | 8-Port Gigabit Desktop PoE Smart Switch, 8 Gigabit RJ45 ports including 2 SFP ports, 802.3af/at, 116W PoE power supply, Tag-based VLAN, STP/RSTP/MSTP, IGMP V1/V2/V3 Snooping, 802.1P QoS, Rate Limiting, Port Trunking, Port Mirroring, SNMP, RMON, steel case | 2 | 200,00 | 400,00 |
| | UPS1600 | Gruppo di continuità per DVr potenza 1600Va/800W, tecnologia line Interactive con stabilizzatore elettro- nico aVr, display frontale, tempo d'intervento estremamente ridotto (4ms), tensione in ingresso 230Vac/ tensione in uscita 230Vac, tempo di ricarica 6-8 ore, 2 prese IEC, 2 prese Shucko, batterie 2 x 7 ah, rumo- rosità 40 dba a 1 metro software di gestione, tempratura di funzionamento 0-40°C. Dimensioni 149 x 353 x 162, peso 8.4 kg. | 1 | 420,00 | 420,00 |
| | TL-MR6400 | TP-LINK - Router 4G LTE - Proporziona connessione Wifi a 300 Mbps - Velocità di upload fino a 150 Mbps - Velocità di upload fino a 50 Mbps - Supporta reti 4G/3G/2G - Dispone di 2 antenne Wifi interne e 2 antenne 4G LTE esterne - Non richiede alcuna configurazione, basta solo inserire una scheda SIM - Addizionalmente offre porte LAN/WAN per connessione di dispositivi cablati | 1 | 208,00 | 208,00 |
| | RACK-19-24U  | Armadio Rack 19" 24U IP30 di tipo corazzato, dimensioni 600x800, porta in vetro, colore grigio scuro RAL7035, completo di ventole ed accessori vari per rendere l'opera completa e funzionante. | 1 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| | | | Sub 2 | | 21.813,53 |
| | | | | | 21.813,53 |
| | | | Totale A | | 40.435,13 |