



MINISTERO DELLA CULTURA  
Parco Archeologico dell'Appia Antica

ROMA – Parco Archeologico dell'Appia Antica

ESERCIZIO FINANZIARIO 2021 - CAPITOLO 2131 - DETERMINA N° 134 DEL 14/11/2021

- VARIANTE AL PROGETTO N. /21 DEL 14/12/2021-

**PROGETTO N. \_\_\_\_\_ DEL 30/05/2023**

IMPORTO PROGETTO: € 800.000,00

Titolo dell'intervento: Realizzazione degli impianti di illuminazione, videosorveglianza e wi-fi del tratto demaniale della via Appia con annessi monumenti e mausolei

## Elenco prezzi unitari

Roma, li .....

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Raffella Rocchetta

*Raffella Rocchetta*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Simone Quilici

*Simone Quilici*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumolo di fianco allo scavo, per profondità fino a 1,5 m: in materiale di riporto. <b>euro (undici/47)</b>	m3	11,47
Nr. 2 2	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004, dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 <b>euro (quarantadue/68)</b>	cadauno	42,68
Nr. 3 3	Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta <b>euro (due/11)</b>	m3	2,11
Nr. 4 33329	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 µ sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare <b>euro (seicentoquarantasette/83)</b>	cadauno	647,83
Nr. 5 A02.01.001.b AG	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m <sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (nove/10)</b>	m <sup>3</sup>	9,10
Nr. 6 A02.01.008.a AG	Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il palleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille <b>euro (centosessantasette/97)</b>	m <sup>3</sup>	167,97
Nr. 7 A02.03.001.a AG	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo <b>euro (tre/66)</b>	m <sup>3</sup>	3,66
Nr. 8 A09.03.004.b AG	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 – 180 kg per m <sup>3</sup> di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm <b>euro (cinquantadue/55)</b>	m <sup>2</sup>	52,55
Nr. 9 A12.01.017 AG	Rincoccatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, anche per esecuzione a piccole zone, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi <b>euro (diciannove/46)</b>	m <sup>2</sup>	19,46
Nr. 10 A12.01.021 AG	Compenso per l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/m <sup>2</sup> <b>euro (cinque/84)</b>	m <sup>2</sup>	5,84
Nr. 11 A16.01.001.a AG	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 5,5 cm <b>euro (dodici/90)</b>	m	12,90
Nr. 12 A16.01.004.b AG	Portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro (minimo 90x 50 mm) e da parte mobile intelaia (minimo 80x45 mm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestito sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 4 mm; compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone, n. 2 paletti, una serratura di sicurezza a 3 o più mandate, n. 3 chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa la verniciatura trasparente satinata: con telaio maestro a spessore di mogano e con parte mobile avente fascia perimetrale e rivestimento su ambo le facce di compensato dello stesso mogano del telaio maestro <b>euro (cinquecentottanta/38)</b>	m <sup>2</sup>	580,38
Nr. 13 A16.01.019.c AG	Mostre e contromostre di legno, piatte o arrotondate o smussate o scorniciate a semplici modanature, unghiate, della sezione non inferiore a 65x12 mm tagliate a misura e poste in opera con le occorrenti lavorazioni. Finitura con impregnante al colore naturale o colorato o verniciato a smalto: in legname pregiato di qualunque essenza <b>euro (ventitre/77)</b>	m	23,77
Nr. 14 A20.01.001 AG	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti <b>euro (cinque/42)</b>	m <sup>2</sup>	5,42
Nr. 15 A20.01.009.b AG	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pittura, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico <b>euro (sedici/25)</b>	m <sup>2</sup>	16,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 A20.01.010 AG	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione <b>euro (tre/16)</b>	m <sup>2</sup>	3,16
Nr. 17 A20.01.013.b .02 AG	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture vinilacriliche <b>euro (tredici/19)</b>	m <sup>2</sup>	13,19
Nr. 18 ALL01	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo CPR per sistemi di allarme antintrusione e antirapina, multipolare schermato, con guaina isolante e guaina esterna in Duraflam LSZH, non propagante la fiamma e basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi in caso di incendio, flessibile di rame rosso ricotto, con conduttori flessibili per posa fissa, classe di reazione al fuoco CPR Eca, rispondete alle norme CEI 46-76, CEI UNEL 36762, EN 50575; marchio IMQ. Formazione 2x0,5+4x0,22+T+S mmq. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (tre/79)</b>	cadauno	3,79
Nr. 19 ALL01 AG	idem c.s. ...lavoro finito. <b>euro (tre/99)</b>	cadauno	3,99
Nr. 20 ALL02	Programmazione ed attivazione centrale d'allarme e Start-Up tecnico funzionale dell'impianto. <b>euro (cinquantasei/93)</b>	h	56,93
Nr. 21 ALL03	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto, temperatura di esercizio -50°C~200°C. Diametro esterno 1/2". Completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (quindici/69)</b>	cadauno	15,69
Nr. 22 B02.06.004 AG	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa. <b>euro (centoottantauno/40)</b>	cad	181,40
Nr. 23 C 162	Router 4g industriale, reti mobili 4g lte gsm gprs edge 2 porte di rete antenne incluse alloggiamento sim card, configurabile in modalità routing con ip dinamico o statico autenticazione PPPOe supporto NAT alimentatore incluso ( da elenco prezzi Comune di Roma per impianti di video sorveglianza) <b>euro (milletrecentosettantanove/00)</b>	cadauno	1'379,00
Nr. 24 D 16.01.1	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 800 m Memoria 512 eventi. Combinatore telefonico digitale e modem per gestione integrata a distanza. Implementabile con con modulo combinatore e messaggi vocali. 1 uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota. <b>euro (novecentoquarantasei/00)</b>	cadauno	946,00
Nr. 25 D 16.01.2	Sensore antintrusione a doppia tecnologia micoonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12m <b>euro (centocinquantadue/00)</b>	cadauno	152,00
Nr. 26 D 16.01.4	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria <b>euro (duecentoventisette/00)</b>	cadauno	227,00
Nr. 27 D 16.01.7	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto <b>euro (trecentoventisette/00)</b>	cadauno	327,00
Nr. 28 D 2.01.1b	Cavo isolato con gomma - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 - UNEL 35716 - 35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 -EN 50575/a1:2016), CPR Ccas3, d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVO FS17 450/750 V, sezione 1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/10)</b>	m	1,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 D 2.02.3b	Cavo isolato con gomma - FG16(O)R16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSOH, qualità R16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0, 6/1kV tripolari, conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/91)</b>	m	4,91
Nr. 30 D 2.02.3c	idem c.s. ...- sezione 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/44)</b>	m	6,44
Nr. 31 D 3.01.1a	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: unipolare fino a 32 A <b>euro (quarantasette/83)</b>	cadauno	47,83
Nr. 32 D 3.07.1a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: bipolare fino a 25 A <b>euro (centosessanta/59)</b>	cadauno	160,59
Nr. 33 D 3.07.4	sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue <b>euro (quarantaotto/18)</b>	cadauno	48,18
Nr. 34 D 3.14.11	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 125A <b>euro (novantadue/84)</b>	cadauno	92,84
Nr. 35 D 3.15.1	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A <b>euro (ottantaotto/56)</b>	cadauno	88,56
Nr. 36 D 5.40.2	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 <b>euro (cinque/58)</b>	m	5,58
Nr. 37 D 6.10.2c	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm <sup>2</sup> , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 5,0 - attacco diam 60mm <b>euro (duecentocinquantacinque/13)</b>	cadauno	255,13
Nr. 38 D01.01.001.b AG	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio) <b>euro (venti/91)</b>	cad	20,91
Nr. 39 D01.01.001.c AG	idem c.s. ...d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) <b>euro (dieci/08)</b>	cad	10,08
Nr. 40 D01.01.003.a AG	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio <b>euro (otto/53)</b>	cad	8,53
Nr. 41 D01.02.001.a AG	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T <b>euro (venticinque/56)</b>	cad	25,56
Nr. 42 D01.02.002.b AG	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie <b>euro (tredici/18)</b>	cad	13,18
Nr. 43 D01.02.004.f AG	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A) e 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T <b>euro (trentatre/28)</b>	cad	33,28
Nr. 44 D01.03.001.b AG	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm <sup>2</sup> da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie <b>euro (trenta/99)</b>	cad	30,99
Nr. 45 D01.04.001.a AG	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli <b>euro (tre/06)</b>	cad	3,06
Nr. 46 D01.04.001.c AG	idem c.s. ...fino a 6 moduli <b>euro (otto/18)</b>	cad	8,18
Nr. 47 D01.05.001 AG	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e <b>euro (cinquantauno/25)</b>	cad	51,25
Nr. 48 D02.02.003c AG	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (otto/84)</b>	m	8,84
Nr. 49 D02.02.003c AG	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (otto/84)</b>	m	8,84
Nr. 50 D02.05.002.b AG	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi: Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp <b>euro (quattro/37)</b>	m	4,37
Nr. 51 D02.05.002b AG	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi, Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp <b>euro (quattro/37)</b>	m	4,37
Nr. 52 D02.06.004 AG	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 - 50/125 OM2 <b>euro (diciannove/24)</b>	m	19,24
Nr. 53 D03.01.001.c AG	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A <b>euro (sessantaotto/71)</b>	cad	68,71
Nr. 54 D03.04.002.a AG	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A <b>euro (centoundici/48)</b>	cad	111,48
Nr. 55 D05.01.004	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 120 x 40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AG	<b>euro (ventiquattro/79)</b>	m	24,79
Nr. 56 D05.07.004 AG	Coperchio in PVC per canaletta in PVC da installare a parete, completo di quanto occorra per il fissaggio, in opera: mm 120 <b>euro (cinque/10)</b>	cad	5,10
Nr. 57 D05.28.003.b AG	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 150 x 130 x 65 <b>euro (trentauno/53)</b>	cad	31,53
Nr. 58 D05.36.004 AG	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 <b>euro (tre/36)</b>	m	3,36
Nr. 59 D05.40.002 AG	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 <b>euro (sei/98)</b>	m	6,98
Nr. 60 D05.41.002 AG	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 <b>euro (sei/14)</b>	m	6,14
Nr. 61 D05.44.002 AG	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 200 x 30 mm <b>euro (sessantasei/25)</b>	m	66,25
Nr. 62 D06.013.160 EmRm AG	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, guadagno di nr 4 antenne per connssione wireless 7 dBi, 4 porte LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port, compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (centosedici/83)</b>	cad	116,83
Nr. 63 D06.10.002.c AG	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm <sup>2</sup> , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 5,0 - attacco diam 60mm <b>euro (seicentotrentasette/83)</b>	cad	637,83
Nr. 64 D10.07.001 AG	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I <sub>max</sub> 75 kA, V <sub>max</sub> 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera <b>euro (duecentoventiotto/54)</b>	cad	228,54
Nr. 65 D11.01 AG	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compresa manutenzione degli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc. <b>euro (ventiuno/25)</b>	cad	21,25
Nr. 66 D11.05 AG	Morsetteria per collegamenti equipotenziali con barra in ottone nichelato per collegamenti di conduttori fino a 95 mm <sup>2</sup> con coperchio e base in plastica, per installazione su guida DIN in opera <b>euro (cinquantanove/65)</b>	cad	59,65
Nr. 67 D11.10 AG	Dispersore modulare, in acciaio inox, per tondi, corde o bandelle, compreso scavo e qualsiasi opera muraria, in opera <b>euro (centonovantacinque/22)</b>	cad	195,22
Nr. 68 D11.14.004 AG	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm <sup>2</sup> 50 <b>euro (venticinque/25)</b>	m	25,25
Nr. 69 D12.03.001.a AG	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm <b>euro (sessantacinque/85)</b>	cad	65,85
Nr. 70 D12.03.001.b AG	idem c.s. ...x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo <b>euro (novantasei/84)</b>	cad	96,84
Nr. 71 D16.01.001 AG	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 800 m Memoria 512 eventi. Combinatore telefonico digitale e modem per gestione integrata a distanza. Implementabile con modulo combinatore e messaggi vocali. 1 uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota. <b>euro (millecentoottantadue/50)</b>		1'182,50
Nr. 72 D16.01.002 AG	Sensore antintrusione a doppia tecnologia micoonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12m <b>euro (centonovanta/00)</b>	cad	190,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 D16.01.004 AG	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria <b>euro (duecentoottantatre/75)</b>	cad	283,75
Nr. 74 D16.01.007 AG	Tastiera con codificatore numerico di attivazione e disattivazione a zone dell'impianto <b>euro (quattrocentootto/75)</b>	cad	408,75
Nr. 75 D17.01.003 AG	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W <b>euro (centoventioffo/00)</b>	cad	128,00
Nr. 76 D17.01.015 AG	080 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosiArticolo: 100 - A LED potenza equivalente 8W versione SA - IP4x autonomia 3 h <b>euro (centosessanta/96)</b>	cad	160,96
Nr. 77 IS 824	FIREWALL Dispositivi di sicurezza fascia media Tipo :Firebox XTM 810 Security Bundle (da elenco prezzi del Comune di Roma per opere speciali di videosorveglianza) <b>euro (seimilacinquecento/00)</b>	cadauno	6'500,00
Nr. 78 LPS01	Fornitura e posa in opera di Scaricatore di sovratensione con filtro addizionale anti disturbo. Classificazione prova all'impulso: classe III (IEC 61643-11 Ed.1) e tipo 3 (EN61643-11 2012-10). Corrente nominale del carico 10A. Impulso combinato 6kV / 3kA (L/N-PE). Tempo di intervento <25ns (L-N) e <100ns (L/N-PE). A fine vita, OCFM a circuito aperto. Su guida DIN 35x7,5mm / IEC/EN 60715. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (duecentoquattordici/76)</b>	cadauno	214,76
Nr. 79 LPS01 AG	idem c.s. ...l'opera finita. <b>euro (duecentosedici/25)</b>	cadauno	216,25
Nr. 80 PA01	Spostamento degli apparecchi della control room dal piano terra al piano primo <b>euro (centodiciannove/65)</b>	cadauno	119,65
Nr. 81 RAC01	Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento rack, 24 unità. Dim. 1326x800x800 mm. Comprensivo di: kit di ventilazione precablato con 4 ventole e termostato, alimentazione a 230V; pannelli ingresso cavi soddito; zoccolo per rialzo dell'armadio, altezza 100mm; set 2 montatni per armadio 24 unità rack; pannello di permutazione completo di 24 connettori RJ45 CAT 6 UTP; pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione, completo di 4 anelli guidacavi in lamiera 15/10, 1 unità rack; mensola di supporto fissa per installazione in armadio rack con profondità 800mm; cassetto ottico 19" completo di bussole, (24 fibre) SC Multimodale in metallo; blocco di alimentazione 19" per alimentazione apparati attivi. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. <b>euro (duemilaseicentoventicinque/33)</b>	cadauno	2'625,33
Nr. 82 RAC02	Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento rack, 42 unità. Dim. 2026x800x800 mm. Comprensivo di: kit di ventilazione precablato con 4 ventole e termostato, alimentazione a 230V; pannelli ingresso cavi soddito; zoccolo per rialzo dell'armadio, altezza 100mm; set 2 montatni per armadio 42 unità rack; griglia passacavi per l'organizzazione dei cavi, installazione in armadi da pavimento da 42 unità; set 2 passacavi laterali per armadi 42 unità larghezza 800mm; pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione, completo di 4 anelli guidacavi in lamiera 15/10, 1 unità rack; mensola di supporto fissa per installazione in armadio rack con profondità 800mm; pannello di permutazione completo di 24 connettori RJ45 CAT 6 UTP; cassetto ottico 19" completo di bussole, (24 fibre) SC Multimodale in metallo; blocco di alimentazione 19" per alimentazione apparati attivi. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. <b>euro (quattromiladuecentotrentacinque/28)</b>	cadauno	4'235,28
Nr. 83 SFW01	Fornitura e posa in opera di Licenza Software PSIM Work Station, piattaforma per il Governo e Controllo centralizzato degli impianti di security e safety in architettura Open-PSIM. La licenza permette di poter gestire tutti gli eventi, provenienti dagli impianti connessi, supervisionare le manutenzioni, monitorare le comunicazioni tramite una piattaforma governance multi protocollo e tracciare le attività favorendo i processi di dell'azienda. La piattaforma PSIM consente la gestione degli eventi tramite un'interfaccia utente web based, intuitiva che propone, a seconda della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>tipologia, le procedure di intervento ottimali, il workflow di gestione e a completamento la reportistica post-evento e le statistiche a norma UNI EN 50518. Le mappe grafiche, realizzate partendo dagli Autocad (as-built), consentono di individuare l'esatta posizione dell'evento in gestione ma soprattutto di associarlo visivamente alla presenza di altri dispositivi e attuatori connessi, oltre a permettere un elevato grado di interazione dinamica. Alla licenza server sono associabili gli altri pacchetti della suite software quali, ad esempio: il video manager, il controllo accessi, il modulo cyber e data protection, la fonia over IP per la gestione delle chiamate e della citofonia, il correlatore centralizzato e il motore di machine learning. Tramite la PSIM e la suite globale proposta possono essere gestiti differenti sottosistemi tramite un'unica piattaforma, garantendo un elevato livello di armonizzazione degli impianti composti da brand differenti e consentire l'implementazione delle policy di gestione aziendali. Per il dettaglio sui protocolli integrati e sulle funzioni presenti si rimanda alla documentazione tecnica di prodotto. Sistema operativo Linux (CentOS/Redhat) e RDBMS MySQL. La licenza server base, limitata fino ad un massimo di 07 siti collegabili, comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nr. 1 client,</li> <li>• modulo di statistiche web e sinottici a norma EN 50518,</li> <li>• il work flow (modulo verbale),</li> <li>• il servizio di mailing dei report (necessaria una mail aziendale),</li> <li>• il sistema per la fonia over-IP (licenziato per gestire oltre alle chiamate in ingresso e uscita, nr. 10 citofoni o video citofoni dotati di protocollo SIP e il riconoscimento dell'ID chiamante).</li> </ul> <p>Per la licenza Work Station non sono previsti sviluppi legati alla customizzazione dell'interfaccia utente o protocolli ad hoc di comunicazione server to server con altri applicativi. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita.</p> <p><b>euro (ottomilasessantaquattro/38)</b></p>	cadauno	8'064,38
Nr. 84 SFW02	<p>Fornitura e posa in opera di Licenza Client aggiuntiva per un posto di lavoro con mappe grafiche a oggetti dinamici (editor grafico per le mappe compreso). È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita.</p> <p><b>euro (ottocentosessanta/20)</b></p>	cadauno	860,20
Nr. 85 SFW03	<p>Fornitura ed installazione di licenza Server di failover: da abbinare al primo Server (Master), garantisce la continuità operativa in caso di guasto tramite processi di replica del database configurabili dall'utente. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita.</p> <p><b>euro (duemilaseicentoottantaotto/13)</b></p>	cadauno	2'688,13
Nr. 86 SFW04	<p>Fornitura ed installazione di Licenza di gestione delle chiamate da e per i citofoni e video citofoni. La gestione dei citofoni consente di svolgere applicazioni di portierato remoto anche tramite pop-up e video correlato (del citofono o delle telecamere dell'impianto video installato). La licenza consente di connettere un pacchetto di 10 citofoni dotati di protocollo SIP. Rimangono escluse eventuali licenze dei produttori integrati necessarie ad abilitare I/O, flussi video etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita.</p> <p><b>euro (milleseicentododici/88)</b></p>	cadauno	1'612,88
Nr. 87 SFW05	<p>Fornitura e posa in opera di Licenza Server VMS per la gestione della videosorveglianza integrata con gli eventi generati all'interno della sistemistica PSIM. Il VMS permette di visualizzare e gestire flussi video di diversi DVR, NVR e VMS di terze parti, da un'unica interfaccia e di poter attivare una serie di funzioni on-top che aumentano l'efficienza della control room e la sua operatività. L'applicazione consente inoltre di monitorare la diagnostica degli apparati, gli allarmi di tampering, mascheramento, disassamento e guasto hard disk, oltre anche gli allarmi di video analitica nativi degli apparati*.</p> <p>Tutte le informazioni rilevate vengono poi trasmesse al modulo PSIM per la gestione operativa tramite work-flow.</p> <p>Sistema operativo Linux (CentOS/Redhat) e RDBMS PostgreSQL.</p> <p>Licenza Server + 1 client, fino a 50 DVR/NVR/VMS collegabili (da 16 flussi video cad.) *: il numero e il tipo di funzionalità consentite dipende da quello che i protocolli nativi dei costruttori consentono di fare. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita.</p> <p><b>euro (cinquemilanovecentotredici/88)</b></p>	cadauno	5'913,88
Nr. 88 SFW06	<p>Fornitura ed installazione di Licenza Client desktop completo di tutte le funzionalità tipiche di un VMS quali, ad esempio, la possibilità di configurare i layout visuali, tour, comandi relativi ai preset e brandeggi delle dome, ricerche nello storico, seek bar, snapshot, estrazione video</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con relativo player di visualizzazione per le forze dell'ordine, tool di configurazione degli apparati (telecamere), definizione dei profili operatori e relativi diritti di visualizzazione, (SO Windows). È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (ottocentosessanta/20)</b>	cadauno	860,20
Nr. 89 SFW07	Fornitura ed installazione di licenza Server di failover: da abbinare al primo Server (Master), garantisce la continuità operativa in caso di guasto tramite processi di replica del database configurabili dall'utente. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (quattromilaottocentotrentaotto/63)</b>	cadauno	4'838,63
Nr. 90 SFW08	Fornitura ed installazione di licenza remote display control (RDC) - permette di poter organizzare layout visuali dinamici direttamente su video wall tramite l'uso di un hardware collegato ai monitor e raggiungibile in rete. La configurazione del remote display permetterà quindi non solo di salvare "viste" particolari relative all'attività di supervisione da svolgere in quel dato momento, ma anche di fare in modo che allo scatenarsi di un evento particolare segua la contestuale modifica dell'interfaccia di visualizzazione con i flussi video interessati. (E' escluso l'hardware informatico - PC). È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita <b>euro (milleseicentododici/88)</b>	cadauno	1'612,88
Nr. 91 SFW09	Attività per la configurazione e l'installazione della piattaforma Hardware e Software in ciascun sito museale. <b>euro (tremilanovecentoventiquattro/66)</b>	cadauno	3'924,66
Nr. 92 SMA01	Rimozione di telecamere esistenti, linee coassiali esistenti e altre componenti obsolete. Comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, rimozione delle tubazioni a vista, accatastamento e movimentazione a piano cortile, carico trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento, nonché ogni altra opera provvisoria propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito <b>euro (cinquecentocinquantauno/03)</b>	cadauno	551,03
Nr. 93 SMA02	idem c.s. ...il lavoro finito. <b>euro (milletrecentosettantasette/59)</b>	cadauno	1'377,59
Nr. 94 SMA03	idem c.s. ...il lavoro finito. <b>euro (duemilacentocinquantanove/10)</b>	cadauno	2'159,10
Nr. 95 SMA04	idem c.s. ...il lavoro finito. <b>euro (tremilatrecentoottantasette/67)</b>	cadauno	3'387,67
Nr. 96 TEC01	Fornitura e posa in opera di Switch unmanaged industriale Full Gigabit • 4 porte 10/100/1000M PoE/PoE+, una porta 10/100/1000 RJ45 e una porta Gigabit SFP • max 30W per singola porta PoE (potenza totale sulle porte 120W) • alimentazione ridondante 12~24Vcc (PoE non disponibile) oppure 48~57Vcc (PoE disponibile) • temperatura operativa estesa -40°C~80°C • supporto per guida DIN compreso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Tipo 1) <b>euro (seicentoquarantaotto/84)</b>	cadauno	648,84
Nr. 97 TEC02	Fornitura e posa in opera di Switch industriale managed Full Gigabit Layer 2+ • 4 porte 10/100/1000M PoE/PoE+ e 2 porte Gigabit SFP • max 30W per singola porta PoE (potenza totale sulle porte 120W) • alimentazione ridondante 12~24Vcc (PoE non disponibile) oppure 48~57Vcc (PoE disponibile) • temperatura operativa estesa -40°C~75°C • supporto per guida DIN compreso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (millesettantaotto/94)</b>	cadauno	1'078,94
Nr. 98 TEC03	Fornitura e posa in opera di Managed Switch, 8 Porte 10/100/1000Tx con PoE+ (IEEE802.3at 30w per porta), 3 Porte 100/1000Fx SFP, 2 SFP Ports Support 2.5Gb SFPs, Installazione su DIN o a parete. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Tipo 2) <b>euro (quattrocentosessantacinque/75)</b>	cadauno	465,75
Nr. 99 TEC03 AG	idem c.s. ... (Tipo 2) <b>euro (quattrocentosettantauno/70)</b>	cadauno	471,70
Nr. 100 TEC04	ornitura e posa in opera di Switch unmanaged 16 Porte 10/100M PoE/PoE+ e 2 Porte Gigabit RJ45 • modalità Extend attivabile per distanza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di trasmissione fino a 250 metri (porte 9~16) a 10Mbps • 30W per singola porta PoE (potenza totale sulle porte 250W) • alimentazione 100~240Vac • rack 19" 1U. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Tipo 3 <b>euro (seicentonovantauno/75)</b>	cadauno	691,75
Nr. 101 TEC05	Fornitura e posa in opera di Modulo SFP Gigabit per due f/o multimodali, connettori LC, 850 nm, 550 metri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (centotre/00)</b>	cadauno	103,00
Nr. 102 TEC05 AG	idem c.s. ...lavoro finito. <b>euro (centoquattro/48)</b>	cadauno	104,48
Nr. 103 TEC06	Fornitura e posa in opera di Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme CEI UNEL 36762, EN 50575. Cavo armato antiroditoro con treccia in acciaio Inox AISI 304 e guaina Duraflam LSZH, idoneo alla posa in coesistenza con cavi per sistemi di categoria I (230/400V), CPR Eca. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (dodici/53)</b>	m	12,53
Nr. 104 TEC06 AG	idem c.s. ...fornire l'opera finita. <b>euro (dodici/83)</b>	m	12,83
Nr. 105 TEC07	Fornitura e posa in opera di Cavo ottico multimodale OM4 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 12 fibre armatura dielettrica antiroditoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (nove/21)</b>	m	9,21
Nr. 106 TEC07 AG	idem c.s. ...fornire l'opera finita. <b>euro (nove/31)</b>	m	9,31
Nr. 107 TEC08	Fornitura e posa in opera di Cavo ottico monomodale OS2 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE, armatura dielettrica antiroditoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (sei/68)</b>	m	6,68
Nr. 108 TEC09	Fornitura e posa in opera di Workstation (LxPxX 70,2x178x188,1 mm), processore - CPU Intel I7-10700, 8-core, 2,90/4,80GHz, 16Mb, LGA1200 65W. Grafica Intel UHD 630, RAM-16Gb DDR4 DIMM 2933 MHz. Hard disk - SSD PCI Express M.2 - 512Gb. Dispositivo di rete - Gigabit lan integrata sulla miniboard. Scheda video - Nvidia quadro P1000 4Gb DDR5 4xMini Display Port (4xAdattatori MDP/DP). Sistema operativo - Microsoft Windows 10 Professional 64bit. Mouse e tastiera USB con filo. Monitor escluso. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (quattromilaquattrocentocinquanta/02)</b>	cadauno	4'450,02
Nr. 109 TEC10	Fornitura e posa in opera di Monitor 43" a Led 4K 16:9 • ingressi video 1xDVI-I, 2xHDMI, 1xVGA tramite DVI) e USB • 1 in/out audio con speaker con speaker 2x10W • angolo di visione H/V 178° • fissaggio VESA 400x400mm • alimentazione 100~240V • garanzia 3 anni. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (duemilacentosessantasette/10)</b>	cadauno	2'167,10
Nr. 110 TEC10 AG	idem c.s. ...l'opera finita. <b>euro (duemilacentosettantauno/06)</b>	cadauno	2'171,06
Nr. 111 TEC11	Fornitura e posa in opera di Fornitura ed installazione di SERVER MASTER E SLAVE; Fattore di forma: 1U; Base: 2.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives; Processore: Intel® Xeon®Silver 4208 2.1 8C/16T; Memoria: 48 GB RDIMM, 2667MT/s; Virtualizzazione: VMware Workstation Professional; Modulo SD interno: 2 x 16GB microSDHC/SDXC Card (con hypervisor installato); Configurazione Raid: RAID 1; Controller Raid: PERC H330; Disco rigido: 2x 1,2 TB 10K SAS; Alimentatore: Dual, Hot Plug, redundant power supply (1+1) 550W; Cavi alimentazione: 2x Italian Spare Power cord 220V; Adattatore di rete: on-Board LOM 1GbE - 2x Ethernet; Guide per Rack: ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm; Card Reader: ISDM and Combo Card Reader; Tastiera & Mouse con filo n. 01 Licenza Windows 10 Pro; n. 01 Licenza VMware Workstation Pro. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (diecimilanovecentosettantasei/03)</b>	cadauno	10'976,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 TEC12	Fornitura e posa in opera di Workstation (LxPxX 70,2x178x188,1); processore - CPU Intel I7-10700, 8-Core, 2,90/4,80GHz, 16Mb, LGA1200 65W, Grafica Intel UHD 630; RAM - 16Gb DDR4 DIMM 2933 MHz; Hard disk - SSD PCI Express M.2-250Gb; Dispositivo di rete - Gigabit Lan integrata sulla mainboard; scheda video - Nvidia quadro P1000 4Gb DDR5 4xMini Display Port (4xAdattatori MDP/DP); Sistema operativo - Microsoft Windows 10 Professional 64bit. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (cinquemilacinquecentoventicinque/27)</b>	cadauno	5'525,27
Nr. 113 TEC13	Fornitura e posa in opera di Monitor Videowall da 55". Dimensioni schermo: 139,7 cm (55"). Tipo di display: LCD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel. Potenza in uscita (RMS) : 20 W. Design: Interactive flat panel, Colore del prodotto: Nero. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (milleseicentottantasette/38)</b>	cadauno	1'687,38
Nr. 114 TEC14	Fornitura e posa in opera di Monitor PC da 24". Dimensioni schermo: 59,7 cm (23.5"), Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel, Tipologia HD: Full HD, Tecnologia display: LED, Tempo di risposta: 4 ms. Rapporto di contrasto: 700:1. Rapporto d'aspetto nativo: 16:9, Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178°, Angolo di visualizzazione (verticale): 178°. Montaggio standard VESA. Colore del prodotto: Nero. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (quattrocentotredici/59)</b>	cadauno	413,59
Nr. 115 TEC15	Fornitura e posa in opera di Kit di trasmissione Ethernet su cavo coassiale composto da un TX e da un RX compatti monocanale • fino a 1.524m (10 Base-T) oppure 548m (100 Base-T) • ingresso ethernet RJ45/uscite bnc • temperatura estesa -40 C °~75 C ° • alimentazione duale 12Vcc-24Vac • Garanzia 5 anni. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (millecinquantaquattro/59)</b>	cadauno	1'054,59
Nr. 116 TEC16	Fornitura e posa in opera di Antenna punto-punto 18 dBi - 16° singola polarizzazione, banda 5 GHz, grado di protezione IP67, porta Fast Ethernet 10/100, Injector PoE 12-24 Vdc incluso, staffa da palo in acciaio inox inclusa. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (novecentoventisei/91)</b>	cadauno	926,91
Nr. 117 TEC17	Scatola in vetroresina dim. 200x200x150mm, ad un vano con portecchio cieco completo di serratura, Grado di protezione IP66. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. <b>euro (centosettantaquattro/69)</b>	cadauno	174,69
Nr. 118 TVCC01	Fornitura e posa in opera di telecamera bullet IP antivandalo a Led 4.0 Megapixel Starlight LightHunter WDR 120dB Day & Night • Onvif S/G/T • Ultra 265/H.265/H.264/MJPEG • Triplo Stream • Videoanalisi (Motion D./Intrusion [discrimina Persone e Veicoli]/Tampering [Oscuramento]/Cross Line/Allarme Audio/ Entra-Esci dall'Area) • varifocale motorizzato Autofocus 2,7~13,5mm • 0,002 lux a colori • Smart IR • Defog • Slot per Micro SD/SDHC/SDXC card • portata led 50m • Modo Corridoio • porta Ethernet 10/100M Base-TX • 4 Privacy Zone • 8 ROI • 1in/1out audio e di allarme • housing in alluminio IP67 IK10 • temperatura operativa -30°C~60°C • alimentazione 12Vcc/PoE (IEEE802.3af) • consumo max 8.5W. Garanzia 5 anni. Completa di accessori per installazione a parete. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (settecentodiciassette/81)</b>	cadauno	717,81
Nr. 119 TVCC02	idem c.s. ...per installazione su palo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (settecentoottantatre/33)</b>	cadauno	783,33
Nr. 120 TVCC02 AG	idem c.s. ...per installazione su palo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (settecentoottantasei/80)</b>	cadauno	786,80
Nr. 121 TVCC03	Fornitura e posa in opera di telecamera Speed Dome IP 4.0 Megapixel Starlight WDR 120dB Day & Night 33X a Led IR autoadattivi (portata 200m) (supporti esclusi) • Onvif S/G/T • Ultra 265/H.265/H.264/MJPEG • Autotracking • zoom ottico 4.5~148.5mm • Triplo Stream • Funzioni Smart (Motion D. / Intrusion [discrimina oggetti e Human] / sfocamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	/ Disorientamento / Trip wire / Audio detection / Face detection / People counting) • 30ips • 0,003 lux a colori F=1.5 • Smart IR • Defog • 24 Privacy Zone • 8 ROI • 1024 preset • porta Ethernet 10/100M Base-TX • Slot per Micro SD/SDHC card • 1in/1out audio e 2in/1out di allarme • porta RS485 • housing in alluminio/plastica IP66 • temperatura operativa estesa -40°C~65°C • alimentazione 24Vca/cc oppure PoE++ • consumo max 54W. Completa di accessori per installazione a parete. Garanzia 5 anni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (tremilacinquecentotrentasette/12)</b>	cadauno	3'537,12
Nr. 122 TVCC04	idem c.s. ...per installazione su palo. Garanzia 5 anni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (tremilaseicentodiciassette/68)</b>	cadauno	3'617,68
Nr. 123 TVCC05	Fornitura e posa in opera di Minidome IP Sfera antivandalo a Led 4.0 Megapixel Starlight LightHunter WDR 120dB Day & Night • Onvif S/G/T • Ultra 265/H.265/H.264/MJPEG • Triplo Stream • Videoanalisi (Motion D./Intrusion [discrimina Persone e Veicoli] / Tampering [Oscuramento] / Cross Line / Allarme Audio /Entra - Esci dall 'Area) • varifocale motorizzato Autofocus 2,7~13,5mm • 0,002 lux a colori • Smart IR • Defog • Slot per Micro SD/SDHC/SDXC card • portata led 40m • Modo Corridoio • porta Ethernet 10/100M Base-TX • 4 Privacy Zone • 8 ROI • 1in/1out audio e di allarme • microfono integrato • housing in alluminio IP67 IK10 • temperatura operativa - 30°C ~ 60°C • alimentazione 12V c /PoE ( IEEE802.3af ) • consumo max 7.0W. Completa di accessori per installazione a parete. Garanzia 5 anni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (settecentocinquantaquattro/37)</b>	cadauno	754,37
Nr. 124 TVCC06	Fornitura e posa in opera di NVR embedded 16 flussi video espandibili a 24 o 32 e 16 ingressi di allarme • Onvif S/T • Linux embedded • H.265/H.264 • throughput 300Mbps (150/Rec+150/Play) • registrazione in RAID 1 interno • Fanless con ventola di emergenza • supporta fino a 4 canali di Videoanalisi (opzionali) • uscite video indipendenti 1xVGA/1xHDMI-4K • HD 2TB 3,5" Green Power per streaming video 24x7 • 2 porte Lan Gigabit • DNS dinamico • Firewall • una porta RS485 e una RS422 • 2 porte USB 2.0 e una porta USB 3.0 • 4 uscite a relè • autodiagnostica • alimentazione 12Vcc (220V con alimentatore esterno a corredo) • kit rack 19" 1U compreso • conforme al Provv. 8/04/2010 Autorità Garante, INL e GDPR 2016/679. Garanzia 5 anni. È inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita. <b>euro (duemilacinquecentoquaranta/98)</b>	cadauno	2'540,98
Nr. 125 UPS01	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) per linee privilegiate di taglia 2000 VA (fattore di potenza 0,9), ingresso monofase, uscita monofase con tecnologia On Line. In conformità alla norma EN62040-1/2/3. Installazione di tipo Rack Dotato di display LCD avanzato con lettura dei consumi energetici in kWh. Interfaccia di rete inclusa. Livello di rumore <45dB. Autonomia stimata 90 min, con 45% del carico. Tempo di ricarica delle batterie fino al 90% di 15 ore e 30 minuti. Peso del cabinet inverter 29,5 Kg e peso del cabinet batterie di 34,4 Kg. Dim. cabinet inverter 440x88(2U)x600 mm e dim. cabinet batterie 440x88(2U)x600 mm. Compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione e kit per supporto rack. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. <b>euro (tremilacinquecentoventidue/76)</b>	cadauno	3'522,76
Nr. 126 UPS02	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) per linee privilegiate di taglia 5000 VA (fattore di potenza 1), ingresso monofase, uscita monofase con tecnologia On Line. In conformità alla norma EN62040-1/2/3. Installazione di tipo Rack Dotato di display LCD avanzato con lettura dei consumi energetici in kWh. Interfaccia di rete inclusa. Livello di rumore <45dB. Autonomia stimata 52 min, con 40% del carico. Tempo di ricarica delle batterie fino al 90% di 5 ore e 19 minuti. Peso del cabinet inverter 60 Kg e peso del cabinet batterie di 59 Kg. Dim. cabinet inverter 440x176(4U)x680 mm e dim. cabinet batterie 440x88(2U)x680 mm. Compreso allacciamenti al quadro elettrico, canalizzazioni, scatole di derivazione e kit per supporto rack. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante, certificato a regola d'arte. <b>euro (cinquemilaquattrocentonovantasei/12)</b>	cadauno	5'496,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p><b>I prezzi sono desunti da:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tariffa dei prezzi per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio - Edizione 2023. Deliberazione della Giunta Regionale del 14/04/2023 n. 101;</li><li>- Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna, anno 2023. Deliberazione di Giunta Regionale n. 462 del 27/03/2023. Determina n. 9700 del 5 maggio 2023.</li></ul>		