



S.p.a. Autovie Venete

**P.101 – Ampliamento della A4 con la terza corsia
Tratto Quarto d'Altino (prog. Km 10+950) –
San Donà di Piave (prog. Km 29+500)
Sistema automatico di rilevamento eventi.**

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
1	<p>Fornitura, posa in opera e configurazione di telecamera fissa modello Bosch Dinion IP starlight 7000 HD, 720p60, Intelligent Video Analytics (VCA double resolution), True Day/Night, sensore CMOS 1/2,8" progressive scan, gamma dinamica 120 dB HDR (Extended Dynamic Mode) e 84 dB + 16 dB (Starlight mode), supporto ottiche con attacco CS e C (con adattatore) DC-iris e SR-iris o sostitutivo. Alimentazione ridondanta 12 VDC e/o PoE 7,2W, range di temperatura -20°C / +55°C. Telecamera conforme ONVIF profilo S.</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obiettivo 1/2,5" Varifocal IR-Iris, CS-mount. 5MP, IR corrected, con range di lunghezze focali da verificare a seconda delle singole installazioni; - midspan singola porta tipo Bosch NPD-6001A, 60W, High POE, AC; - custodia IP67 in alluminio ad apertura laterale, con tettuccio paraluce ad alta protezione, riscaldatore e ventilazione, versione PoE con splitter, compresa di staffa di montaggio predisposta per passaggio interno cavi e adattatore; - scheda SD per registrazione locale 64GB classe 10 certificata per uso industriale; - estensione della garanzia, successiva al periodo a norma di legge (12 mesi), per ulteriori 12 mesi. 	cad.	70,00	€	_____ / ____	€
2	<p>Fornitura, posa in opera e configurazione di telecamera dome modello Bosch AutoDome IP starLight 7000 HD (1080p30 - 2.13 Mega pixel) da esterno, Day/Night, zoom ottico 30x e zoom digitale 12x (360x), sensore CMOS 1/3" scansione progressiva High Dynamic Range</p>	cad.	40,00	€	_____ / ____	€

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
	<p>120dB, formato 16:9, sensibilità 0,0077/0,0008 Lux (30 IRE), quad-streaming, compressione H264 MP (Main Profile), iDNR, iDefog, Intelligent Video Analytics (VCA), supporto criptatura SSL 128 bit, ROI, ONVIF conformant, supporto DynDNS, FTP su allarme e Drop Box, ingresso e uscita allarme, ingresso ed uscita audio per allarme audio, slot per registrazione su memory card SDHC/SDXC o su NAS iSCSI/VRM, porta ethernet RJ45, iAutotracking, 256 preset, privacy masking, funzione flip capovolgimento immagine o sostitutivo. Alimentazione 24 VAC o High PoE. Versione colore bianco, cupola trasparente, grado di protezione IP66, range temperatura -34 °C / +74 °C NEMA TS 2-2003 (R2008).</p> <p>La voce si intende completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pendente a muro precablato tipo Bosch VGA-PEND-ARM con piastra di fissaggio tipo VGA-PEND-WPLATE; - midspan singola porta tipo Bosch NPD-6001A, 60W, High POE, AC; - scheda SD per registrazione locale 64GB classe 10 certificata per uso industriale; - estensione della garanzia, successiva al periodo a norma di legge (12 mesi), per ulteriori 12 mesi. 					
3	<p>Fornitura, posa in opera e configurazione di switch industriale a range di temperature esteso tipo Cisco IE-2000-8TC-G-B, con supporto al protocollo REP, 8 porte rame 10/100, 2 uplink Gigabit combo rame/SFP, LAN Base. Completo di:</p>	cad.	33,00	€	_____ / ____	€

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
	<ul style="list-style-type: none"> - n°2 transceiver ottici SFP tipo Cisco GLC-LH-SMD per distanze fino a 10km, con supporto DOM; - alimentatore switching ad alta affidabilità per switch di rete, adatto al montaggio su guida DIN; - patch fibra ottica 9/125 duplex SC-LC; - estensione della garanzia, successiva al periodo a norma di legge (12 mesi), per ulteriori 12 mesi. 					
4	<p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale da esterno IP55 per alloggiamento apparati, dimensioni mm 1390(a) x 685(l) x 460(p), in poliestere rinforzato autoestinguente e comprensivi di porta cieca, chiusura tipo cremonese a chiave unica con leva a scomparsa, sopralzo ispezionabile e basamento in calcestruzzo. Completi di fondo con sistema di bloccaggio cavi a tenuta stagna, sistema di aerazione adeguatamente dimensionato, termostato, dispositivi elettrici e cablaggi interni come da elaborati di progetto. La voce si intende comprensiva di scablaggio, rimozione e recupero degli interruttori esistenti, installazione e collegamento degli interruttori TVCC di progetto ed adeguamento e cablaggio dispositivi e morsettiere della linea di partenza secondo le disposizioni dell'elaborato <u>L1100002</u>.</p>	cad.	33,00	€	_____ / ____	€
5	<p>Fornitura e posa in opera, posto su (entro) plinto esistente, di palo poligonale in due tronchi, zincato a caldo, di altezza 15 metri fuori terra e dimensioni $\varnothing 435 \times \varnothing 195 \times 4 \times 16000$ mm, come descritto nell'elaborato <u>W0302002</u>. La voce si intende comprensiva della predisposizione della documentazione prevista dal D.M. 14.01.2008</p>	cad.	35,00	€	_____ / ____	€

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
	(relazione di calcolo, elaborati grafici strutturali di dettaglio, piano di manutenzione).					
6	Fornitura e posa in opera di dispositivo Saliscendi , comprese prove, bilanciamento e completo in ogni sua parte come da progetto Autovie Venete descritto negli elaborati <u>W0302002</u> e <u>I1000002</u> .	cad.	24,00	€	_____ / ____	€
7	Dispositivo a manovella per movimentazione Saliscendi , completo in ogni sua parte come descritto nell'elaborato <u>W0302002</u> .	cad.	3,00	€	_____ / ____	€
8	Fornitura e posa di supporto fisso telecamere da installare su palo da 15 metri fuori terra. La voce si intende comprensiva di carpenteria accessoria per l'allestimento del palo.	cad.	11,00	€	_____ / ____	€
9	Fornitura e posa in opera di cavo ethernet per telecomunicazioni Cat.5 o superiore , schermato per esterni e resistente ai raggi UV secondo HD 605, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. <u>Lunghezza stimata per tutte le postazioni esclusi i casi particolari:</u> - 25m per n°90 telecamere → (25*90) = 2250m <u>Casi particolari:</u> - TVCC 09S e TVCC 25S: 50m per n°6 telecamere → (50*6) = 300m - TVCC 07N, TVCC 11S e TVCC 27S: 25m per n°9 telecamere → (25*9) = 225m.	m	2.775,00	€	_____ / ____	€
10	Fornitura e posa in opera di borchia ottica per l'attestazione di 12 fibre ottiche, con grado di protezione IP55 e dimensioni	cad.	33,00	€	_____ / ____	€

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
	massime di mm 270(a) x 190(l) x 100(p) come descritto nel capitolato tecnico. Comprensiva dell'attestazione di cavi in fibra ottica e delle necessarie terminazioni e giunzioni a fusione, completa di semibretelle SC, manicotti, schede di giunzione, bussole SC, accessori di fissaggio a quadro o a parete e comprensiva anche di misure, collaudo e tutto ciò che serve per dare l'opera finita a regola d'arte.					
11	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico N3/19" 1U per l'attestazione di 24 fibre ottiche, ad apertura laterale, per armadi con montanti da 19" in standard ETSI N3. Da installare all'interno di armadi stradali o rack, deve garantire adeguata protezione all'ingresso di polveri ed insetti. Comprensivo dell'attestazione di cavi in fibra ottica e delle necessarie terminazioni e giunzioni a fusione, completo di semibretelle SC, manicotti, schede di giunzione, bussole SC, accessori di fissaggio, delle misure e del collaudo e di tutto ciò che serve per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	26,00	€	_____ / ____	€
12	F.p.o. di cavo in fibra ottica monomodale tipo TOL1D 12SMR T/VE a 12 fibre ottiche per posa esterna, di tipo dielettrico con elevate caratteristiche di protezione meccanica, con almeno 210000 dTex di filati di vetro, formazione con tubetto loose con gel, raggio di curvatura tiro/riposo di 20/15 mm X DN, capacità di trazione di almeno 2000 N, resistenza allo schiacciamento di almeno 300 N/cm, guaina di protezione antiroditore HDPE di colore verde, completa di siglatura "Costruttore" - "anno" - "Sigla cavo" -	m	13.580,00	€	_____ / ____	€

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
	"SpA Autovie Venete / PT " - "numero identificativo" - "metrica progressiva". Nel rispetto dello standard ITU G.652 "D" (dielettrico antiroditore) e delle norme IEC 60793 e IEC 60794. Comprensiva di tutto ciò che serve per dare l'opera finita a regola d'arte. La lunghezza dei cavi, stimata per singola postazione viene indicata nella tabella dell' elaborato <u>B1200002</u> .					
13	Fornitura e posa in opera di cavo per rete elettrica tipo FG7OR-0.6/1Kv bipolare da 2x6 mmq + T , in gomma EPR.G7 non propagante incendio, sotto guaina in PVC.Rz antifiamma, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, UNEL 35375, in opera entro cunicoli, tubazioni, pozzetti, canaline; comprese derivazioni, morsettiere, capicorda e segnacavi. La lunghezza dei cavi, stimata per singola postazione viene indicata nella tabella delle <u>Norme Tecniche § 2.5.3 Tabella 1</u> .	m	650,00	€	_____ / ____	€
14	Fornitura e posa in opera di cavo per rete elettrica tipo FG7OR-0.6/1Kv bipolare da 2x10 mmq + T , in gomma EPR.G7 non propagante incendio, sotto guaina in PVC.Rz antifiamma, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, UNEL 35375, in opera entro cunicoli, tubazioni, pozzetti, canaline; comprese derivazioni, morsettiere, capicorda e segnacavi. La lunghezza dei cavi, stimata per singola postazione viene indicata nella tabella delle <u>Norme Tecniche § 2.5.3 Tabella 1</u> .	m	2.710,00	€	_____ / ____	€
15	Fornitura e posa in opera di cavo per rete elettrica tipo FG7OR-0.6/1Kv bipolare da 2x16 mmq + T , in gomma EPR.G7 non propagante incendio, sotto guaina in PVC.Rz antifiamma, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, UNEL 35375, in	m	3.670,00	€	_____ / ____	€

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
	opera entro cunicoli, tubazioni, pozzetti, canaline; comprese derivazioni, morsettiere, capicorda e segnacavi. La lunghezza dei cavi, stimata per singola postazione viene indicata nella tabella delle <i>Norme Tecniche § 2.5.3 Tabella 1.</i>					
16	Fornitura e posa in opera di cavo per rete elettrica tipo FG7OR-0.6/1Kv bipolare da 2x25 mmq + T , in gomma EPR.G7 non propagante incendio, sotto guaina in PVC.Rz antifiamma, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, UNEL 35375, in opera entro cunicoli, tubazioni, pozzetti, canaline; comprese derivazioni, morsettiere, capicorda e segnacavi. La lunghezza dei cavi, stimata per singola postazione viene indicata nella tabella delle <i>Norme Tecniche § 2.5.3 Tabella 1.</i>	m	5.140,00	€	_____ / ____	€
17	Fornitura e posa in opera di cavo per rete elettrica tipo FG7OR-0.6/1Kv bipolare da 2x35 mmq + T , in gomma EPR.G7 non propagante incendio, sotto guaina in PVC.Rz antifiamma, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, UNEL 35375, in opera entro cunicoli, tubazioni, pozzetti, canaline; comprese derivazioni, morsettiere, capicorda e segnacavi. La lunghezza dei cavi, stimata per singola postazione viene indicata nella tabella delle <i>Norme Tecniche § 2.5.3 Tabella 1.</i>	m	3.480,00	€	_____ / ____	€
18	Fornitura e configurazione di Licenza ENTERPRISE <i>GENETEC LI.GSC-Om- E -1C</i> , per 1 connessione video aggiuntiva.	cad.	108,00	€	_____ / ____	€
19	Fornitura e attivazione a sistema di SMA Service Maintenance Agreement 3 anni <i>GENETEC ADV-CAM- E -3Y</i> , per 1 connessione video Enterprise.	cad.	108,00	€	_____ / ____	€

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
20	Fornitura ed attivazione a sistema di Licenza di Fail Over <u>GENETEC LI.GSC-Om-E-1FC</u> per connessione video.	cad.	108,00	€	_____ / __	€
21	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 42U 600(l) x 1000(p) in lamiera d'acciaio, comprensivo di: - porta in vetro, ripiani per appoggio apparecchiature modulari, collegamento alle canalizzazioni, prese elettriche, accessori come descritto nell'elaborato <u>W0302002</u> .	cad.	3,00	€	_____ / __	€
22	Fornitura e configurazione di SERVER Security Center (Caselli di Meolo - Roncade, San Donà di Piave), con le seguenti caratteristiche minime: - processore Octa Core Xeon E5-2620v4 2,1GHz, 16GB RAM, HD sistema 3x SSD SATA 6Gbps 200GB RAID 5, supporto fino a 8 HD 3.5', 4 x LAN (Gigabit), doppio alimentatore Hot Plug (800W) ridonato, ventole hot plug e ridondanti; - slitte telescopiche universali ad estrazione totale; - garanzia standard 3 anni on site. La voce si intende comprensiva dell'estensione della garanzia con intervento Next Business Day (NBD) h.9-18. Il necessario sistema Operativo sarà fornito dalla Committente.	cad.	4,00	€	_____ / __	€
23	Fornitura e installazione di Hard Disk 2TB SATA Hot Swap 6Gb/s 3.5" Business Critical per SERVER Security Center.	cad.	12,00	€	_____ / __	€
24	Fornitura ed attivazione a sistema di Licenze Genetec Secutrity Center Enterprise versione 5.6 o successiva per singolo server, comprensivo di:	cad.	4,00	€	_____ / __	€

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
	<p>- 1 GSC Directory, 5 licenze di connessione Client Security Desk (incluso Web Client), Plan Manager Basic, Alarm Management, Advanced Reporting, System Partitioning, I/O Modules Support, Zone Monitoring, Email Support, gestione Macro, gestione Virtualizzazione;</p> <p>- Video Management/Storage Software multipiattaforma per la gestione di massimo 300 segnali video per Archiver (100 segnali video su server Directory), gestione di infiniti Archiver, gestione Auxiliary Archiver, gestione Remote Security desk, Camera Dewarping, gestione fino a infiniti Client GSC, licenza gestione Audio, licenza Camera Sequence, gestione tastiere PTZ, licenza gestione Time Zone, licenza gestione Media Router, licenza gestione recording, trickling e archive transfer;</p> <p>- federazione con il sistema esistente presso il Centro Radio Informativo.</p>					
25	<p>Esecuzione di trivellazione orizzontale controllata per la creazione di polifora costituita da due tubi PN16 di diametro 160 mm e 6 tubi PN 16 di diametro 50 mm, in attraversamento autostradale a qualsiasi profondità di posa e per una lunghezza presunta di 60 m, compresi oneri per l'indagine georadar preliminare ed il diagramma di posa finale, fornitura di tubazioni, fornitura e posa di pozzetti e scavi di raccordo con i cavidotti esistenti.</p>	cad.	3,00	€	_____ / ____	€
26	<p>Fornitura e configurazione di licenza GSC Plan Manager per 100 entità <u>GENETEC GSC-PM-STD-100</u> (telecamere, varchi, centrali di allarme, entità customizzate). Gestisce mappe</p>	a corpo	1	€	_____ / ____	€

Pos.	Lavori e forniture a corpo	UM	Quantità	Importo Unitario		Importo Totale
				In cifre	In lettere	
	vettoriali (PDF), alarm management, controllo PTZ e field of view, customizzazione stato delle entità, maps. Solo per versioni Pro/Enterprise di Omnicast/Synergis.					
27	<p>Fornitura e posa in opera di n° 2 postazioni di videosorveglianza, una nell'area di parcheggio dei mezzi pesanti a Roncade e l'altra nel parcheggio scambiatore del casello di San Donà di Piave. Le postazioni sono così formate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 telecamera brandeggiabile nell'area di parcheggio dei mezzi pesanti a Roncade; - n° 2 telecamere brandeggiabile nel parcheggio scambiatore del casello di San Donà di Piave. <p>Entrambe le postazioni dovranno essere comprensive di cavi di collegamenti alla rete dati ed alla linea elettrica, di apparati di rete e tutto ciò che serve per dare l'opera finita a regola d'arte come descritto nell'elaborato <u>W0302002 § 6.2.2.1.</u></p>	a corpo	1	€	_____ / _____	€
28	<p>Fornitura e posa in opera, nelle postazioni TVCC03S, TVCC04N, TVCC05N, TVCC06S, di mascheramento dell'area delimitata dal parapetto esistente mediante una pannellatura in Abete rosso o Pino trattato termicamente (tipo Thermowood) tale da garantire protezione dalle intemperie e dagli agenti atmosferici e di altezza pari all'armadio stradale esistente. La voce si intende comprensiva di montanti di sostegno in acciaio inox, di accessori di fissaggio al parapetto, collaudo e tutto ciò che serve per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	a corpo	1	€	_____ / _____	€
Totale Lavori e forniture a Corpo						€

RIEPILOGO

(A) IMPORTO TOTALE OFFERTO AL NETTO DEI COSTI PER LA SICUREZZA E DELL'I.V.A.	€ _____/____	Euro _____/____
(B) RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO (1.054.007,53 - A)/ 1.054.007,53 * 100 (espresso in % con due decimali)%	
(C) COSTI PER LA SICUREZZA	€ _____27.773/15	Euro ventisette milasettecentosettantatre/15
(D) IMPORTO TOTALE OFFERTO AL NETTO DELL'I.V.A. (A+C)	€ _____/____	Euro _____/____

IN CASO DI DISCORDANZA TRA IL RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO "B" E L'IMPORTO TOTALE OFFERTO "A" PREVALE IL RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO "B" E L'IMPORTO TOTALE "A" ED I SINGOLI PREZZI UNITARI OFFERTI SARANNO RICALCOLATI DI CONSEGUENZA

L'importo offerto è comprensivo dei costi della manodopera che il concorrente quantifica in.....€ (.....).
 La mancata indicazione di tali costi comporta l'esclusione del concorrente dalla procedura di gara (art. 95, comma 10 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.); i predetti costi rispettano i minimi salariali definiti dalla contrattazione collettiva nazionale di settore tra le organizzazioni sindacali dei lavoratori e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale, delle voci retributive previste dalla contrattazione integrativa di secondo livello.

L'importo offerto è comprensivo degli oneri interni per la sicurezza del lavoro che il concorrente quantifica in.....€ (.....).
 La mancata indicazione degli oneri interni per la sicurezza del lavoro (da indicare ai sensi dell'art. 95, comma 10 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.) comporta l'esclusione del concorrente dalla procedura di gara.

_____ , ..

Timbro e Firma

L'Impresa _____