

Concessioni Autostradali Venete - CAV S.p.A.
17 - 09
N. PROGETTO

CAV S.p.A.
Concessioni Autostradali Venete

Sede Legale: via Bottenigo, 64 a - 30175 Marghera Venezia
Tel. 041 5497111 - Fax. 041 935181
R.I./C.F./P.IVA 03829590276 - Iscr. R.E.A. VE 0341881
Cap. Sociale € 2.000.000,00

AUTOSTRADE IN CONCESSIONE: Autostrada A4
Autostrada A57 – Tangenziale di Mestre
Raccordo per l’Aeroporto “Marco Polo”

OGGETTO: FORNITURA E MANUTENZIONE DELLA NUOVA STRUTTURA DI NETWORKING A LARGA BANDA DELLA SEDE AZIENDALE

ALLEGATO

E

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R.U.P. ing. Sabato Fusco

Progettista: ing. Mario Frara

Redatto da: ing. Mario Frara

EDIZIONE: Anno 2017

FORNITURA E MANUTENZIONE DELLA NUOVA STRUTTURA DI NETWORKING A LARGA BANDA DELLA SEDE AZIENDALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

prg.	Articolo	Caratteristiche	um	q-tà	Prezzo	Totale
1	Core Switch	Tipologia di apparato: Formato Rack Porte disponibili: N°48 porte 1000/10000 SFP+, N°4 Porte QSFP+ Funzionalità di Virtual Stacking: Deve essere possibile su connessione WAN fino a 40 Km con fino a 40Gbps Alimentazione Ridondata 100x240VAC input Potenza almeno 280W Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	4,00	€ 11.200,00	€ 44.800,00
2	Edge Switch	Porte disponibili: N°48 porte 10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE+, N° 4 Slot per SFP+ 1000/10G, N° 1 x Serial (console port) Alimentazione: Ridondata 100x240VAC input PoE Budget >300watt Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	17,00	€ 4.700,00	€ 79.900,00
3	Firewall	Tipologia di apparato Formato Rack Porte disponibili N°16 porte 100/1000 BaseT N°8 Porte SFP+ Funzionalità di Clustering Deve essere possibile su connessione WAN fino a 40 Km con velocità minima 1 Gbps Alimentazione Ridondata 100x240VAC input Potenza almeno 400W Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	4,00	€ 55.000,00	€ 220.000,00
4	WC: Adattatore SFP-RJ45 1gb	Adattatore SFP to RJ45 da utilizzare sul modello di Wireless Controller fornito.	n.	0,00	€ 130,00	€ -
5	WC: Ottica SR SFP+ 10GBase	Transceiver Ottici SFP+ 10GBase SR LC per fibra Multimodo (l=300m)	n.	4,00	€ 580,00	€ 2.320,00
6	SW: Adattatore SFP-RJ45 1gb	Adattatore SFP to RJ45 da utilizzare sui modelli di switch forniti.	n.	0,00	€ 122,00	€ -
7	FW: Ottica SR SFP+ 10GBase	Transceiver Ottici SFP+ 10GBase SR LC per fibra Multimodo (l=300m) da utilizzare sul modello di Firewall fornito.	n.	4,00	€ 130,00	€ 520,00
8	FW: Ottica SR SFP 1GBase	Transceiver Ottici SFP 1GBase SR LC per fibra Multimodo (l=300m) da utilizzare sul modello di Firewall fornito.	n.	0,00	€ 50,00	€ -
9	FW: Ottica ER SFP+ 10GBase	Transceiver Ottici SFP+ 10GBase ER LC per fibra Monomodo (l=40km) da utilizzare sul modello di Firewall fornito.	n.	0,00	€ 1.500,00	€ -
10	SW: Ottica LR SFP+ 10GBase	Transceiver Ottici SFP+ 10GBase LR LC per fibra Monomodo SMR (l=10km) da utilizzare sui modelli di Switch forniti.	n.	10,00	€ 1.369,00	€ 13.690,00
11	SW: Ottica SR SFP+ 10GBase	Transceiver Ottici SFP+ 10GBase SR LC per fibra Multimodo (l=300m) da utilizzare sui modelli di Switch forniti.	n.	16,00	€ 580,00	€ 9.280,00
12	SW: Ottica ER SFP+ 10GBase	Transceiver Ottici SFP+ 10GBase ER LC per fibra Monomodo SMR (l=40km) da utilizzare sui modelli di Switch forniti.	n.	2,00	€ 3.175,00	€ 6.350,00
13	SW: Ottica QSFP+ 40km	Transceiver Ottici QSFP+ 10GBase LC per fibra Monomodo SMR (l=40km) da utilizzare sui modelli di Switch forniti.	n.	4,00	€ 12.000,00	€ 48.000,00
14	Cavo DAC 10Gb 0,5mt	Cavo DAC da utilizzare per Stack Firewall.	n.	2,00	€ 75	€ 150,00
15	Cavo DAC 10Gb 7mt	Cavo DAC da utilizzare per collegamento Switch di Core di Mestre e Switch di Edge locale DataCenter Mestre	n.	1,00	€ 120,00	€ 120,00
16	Cavo DAC 10Gb 0,5m	Cavo DAC da utilizzare per Stack Switch di EDGE.	n.	8,00	€ 75,00	€ 600,00
17	Cavo DAC 40Gb 7mt	Cavo DAC per collegamento con Server	n.	0,00	€ 500,00	€ -
18	Cavo DAC 40Gb 1mt	Cavo DAC da utilizzare su CORE Switch	n.	2,00	€ 150,00	€ 300,00
19	Controller Wifi	Almeno 2 porte 10GBASE-X (SFP+) Almeno 4 porte (1000BASE-X o 10/100/1000BASE-T) Almeno 1 USB 2.0 Console Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-D	n.	2,00	€ 6.629,00	€ 13.258,00
20	Access Point Indoor 802.11n/ac	Caratteristiche obbligatorie richieste: Access Point (AP) dual radio 2.4 GHz e 5 GHz - 802.11 a/b/g/n/ac Throughput della Radio a 2.4GHz almeno pari a 300Mbps Throughput della Radio a 5GHz almeno pari a 867Mbps Tipologia MIMO minimo 2X2 su 2,4 GHz e almeno 3X3 su 5GHz Bluetooth integrato nativamente per geolocalizzazione Staffa di Fissaggio Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-D	n.	40,00	€ 560,00	€ 22.400,00
21	Access Point Outdoor 802.11n/ac	Caratteristiche obbligatorie richieste: Access Point (AP) dual radio 2.4 GHz e 5 GHz - 802.11 a/b/g/n/ac Throughput della Radio a 2.4GHz almeno pari a 300Mbps Throughput della Radio a 5GHz almeno pari a 867Mbps Tipologia MIMO minimo 2X2 su 2,4 GHz e almeno 3X3 su 5GHz Certificazione IP66 e/o IP67 Range di temperatura operativa da -30C a +60C senza alcun disservizio Staffa di Fissaggio Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-D	n.	20,00	€ 900,00	€ 18.000,00
22	Servizio di Gestione Collaborativa Remota e Manutenzione On Site	Per i requisiti dettagliati del servizio di gestione collaborativa e assistenza vedi il CSA-DP	n.	5,00	€ 35.000,00	€ 175.000,00
23	Servizio di Site Survey	Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	1,00	€ 6.450,00	€ 6.450,00
24	Intervento di adeguamento della rete cablata esistente	Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	1,00	€ 16.400,00	€ 16.400,00
25	Sistema gestione autenticazione utenti (Captive Portal)	Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	1,00	€ 13.000,00	€ 13.000,00
26	Oneri della Sicurezza	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	n.	1,00	€ 2.161,24	€ 2.161,24
TOTALE						€ 692.699,24