

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

**CAV S.p.A.**  
**Concessioni Autostradali Venete**

Sede Legale: via Bottego, 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**

**G**

**COMPUTO METRICO**

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

Articolo	Caratteristiche	um	q.tà
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 100+240VAC input Potenza almeno 280W Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	4,00
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 100+240VAC input PoE Budget >300watt Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	17,00
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 100+240VAC input Potenza almeno 400W Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	4,00
4 WC: Adattatore SFP-RJ45 1gb	Adattatore SFP to RJ45 da utilizzare sul modello di Wireless Controller fornito.	n.	0,00
5 WC: Ottica SR SFP+ 10GBase	Transceiver Ottici SFP+ 10GBase SR LC per fibra Multimodo (l=300m)	n.	4,00
6 SW: Adattatore SFP-RJ45 1gb	Adattatore SFP to RJ45 da utilizzare sui modelli di switch forniti.	n.	0,00
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
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
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
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
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
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
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
14 Cavo DAC 10Gb 0,5mt	Cavo DAC da utilizzare per Stack Firewall.	n.	2,00
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
16 Cavo DAC 10Gb 0,5m	Cavo DAC da utilizzare per Stack Switch di EDGE.	n.	8,00
17 Cavo DAC 40Gb 7mt	Cavo DAC per collegamento con Server	n.	0,00
18 Cavo DAC 40Gb 1mt	Cavo DAC da utilizzare su CORE Switch	n.	2,00
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
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
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 +60C senza alcun disservizio Staffa di Fissaggio Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-D	n.	20,00
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
23 Servizio di Site Survey	Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	1,00
24 Intervento di adeguamento della rete cablata esistente	Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	1,00
25 Sistema gestione autenticazione utenti (Captive Portal)	Per i requisiti tecnici e prestazionali minimi vedi CSA-DP	n.	1,00