

# Autostrade//per l'Italia

Specifiche tecniche

***EVOLUZIONE SISTEMA DI GESTIONE APPARATI  
DWDM ANELLI NORD EST-OVEST, CENTRO,  
DATACENTER***

L'attività principale consiste nell'upgrade (sia hardware che software) del sistema di gestione degli apparati DWDM anelli NORD EST-OVEST, CENTRO, DATACENTER.

La rete DWDM di proprietà ASPI è costituita, negli anelli NORD EST-OVEST, CENTRO, DATACENTER, da 63 apparati della tipologia MHL3000, SPO1460, SPO1410. Gli apparati sono monitorati da un sistema di gestione localizzato nei data-center ASPI ("palazzo Fagnoni" e "via Bovio"). Il sistema di gestione permette l'interfacciamento con gli apparati, la loro configurazione, backup, restore, gestione allarmi e monitoraggio delle statistiche.

L'acquisizione si rende necessaria in quanto è stato raggiunto l'EOL del sistema di gestione (via Bovio e Fagnoni). Di conseguenza non è più garantito il supporto in caso di bug fix e problematiche di natura software.

L'introduzione del nuovo software permetterà inoltre di supportare di nuove features e schede hardware di nuova generazione sugli apparati.

Contestualmente al sistema di gestione andranno aggiornati anche le release SW degli apparati SPO (1460 e 1410), per un totale di 7 apparati, al fine di renderli compatibili con la nuova versione del sistema di gestione.

E' prevista inoltre l'acquisto delle licenze Fibre Channel per gli apparati del DATACENTER SPO (totale 4 apparati) al fine di aumentare la banda per il futuro Metrocluster Netapp BROCADE.

Le attività necessiteranno di assistenza remota tramite VPN dal personale Ericsson.

Le attività del presente appalto si configurano come un aggiornamento del sistema nel suo insieme, viene infatti installata sugli apparati la nuova release software e installato nel data-center il nuovo sistema di gestione su due server fisici.

Le attività impattanti gli apparati del datacenter andranno svolti in orari di manutenzione notturna concordati con ASPI.

Dalle sopracitate necessità tecniche discende quindi il vincolo di utilizzare hardware e software del vendor ERICSSON. L'aggiudicatario dovrà essere in possesso di certificazione "Installation course of Ericsson Network Management System (ServiceON Element Manager and IPTNMS" rilasciata da ERICSSON.

## DETTAGLIO ATTIVITA'

- 1) Fornitura e installazione di quanto segue:
  - 2 Server DL380 Gen10 2xCPU & 128GB RAM.

I server andranno installati nel datacenter di Autostrade, rispettivamente nelle sedi di Via Bovio e Palazzo Fagnoni. Saranno utilizzati per ospitare il nuovo sistema di gestione Ericsson.

Di seguito le specifiche del singolo server:

**1 x DL380 Gen10 2xCPU & 128GB RAM**

Qty	Reference Part Number	Description
1	869118-B21	HPE OEM ProLiant DL380 Gen10 8SFF Configure-to-order Server
1	869118-B21 B19	HPE OEM DL380 Gen10 8-SFF CTO Server
2	826856-L21	HPE DL380 Gen10 Intel Xeon-Gold 5120 (2.2GHz/14-core/105W) FIO Processor Kit
4	815100-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit
4	815100-B21 0D1	Factory Integrated
1	826690-B21	HPE DL38X Gen10 Premium 6 SFF SAS/SATA + 2 NVMe or 8 SFF SAS/SATA Bay Kit
1	826690-B21 0D1	Factory Integrated
1	826708-B21	HPE DL38X Gen10 Universal Media Bay Kit
1	826708-B21 0D1	Factory Integrated
4	870759-B21	HPE 900GB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD
4	870759-B21 0D1	Factory Integrated
1	726537-B21	HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical Drive
1	726537-B21 0D1	Factory Integrated
1	870549-B21	HPE DL38X Gen10 12Gb SAS Expander Card Kit with Cables
1	870549-B21 0D1	Factory Integrated
1	P9D94A	HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter
1	P9D94A 0D1	Factory Integrated
1	P01366-B21	HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 145mm Cable Kit
1	P01366-B21 0D1	Factory Integrated
1	804331-B21	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller
1	804331-B21 0D1	Factory Integrated
1	629135-B22	HPE Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter
1	629135-B22 0D1	Factory Integrated
2	865414-B21	HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
2	865414-B21 0D1	Factory Integrated
1	BD505A	HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features
1	BD505A 0D1	Factory Integrated
1	786092-B21	HPE DL380 SFF Smart Array HBA H200/P400 Series SAS Cable Kit
1	786092-B21 0D1	Factory Integrated
1	720865-B21	HPE 2U Cable Management Arm for Ball Bearing Rail Kit
1	720865-B21 0D1	Factory Integrated
1	720863-B21	HPE 2U Small Form Factor Ball Bearing Rail Kit
1	720863-B21 0D1	Factory Integrated
1	672097-B33	HPE USB INTL Keyboard/Mouse Kit

Andrà inoltre installato e collaudato (simulando fault di un sito) il sistema di gestione DWDM in nuova release R.16A mantenendo le configurazioni/personalizzazioni di quello in esercizio. Gli applicativi coinvolti sono il SO EM e IPTNMS Circuit. L'attività prevede: fornitura, installazione e configurazione dei due server, migrazione DB, allineamento rete, creazione JOB esistenti.

Per ogni server è da prevedere:

- garanzia di 3 anni con i seguenti SLA:

- Tempo massimo di presa in carico della richiesta 4h.
  - Riparazione/sostituzione parti guaste con intervento a “best effort”
- 2) Acquisto e installazione release software apparati SPO datacenter(4) + Genova/Savona/Voltri(3) R16.B.
  - 3) Acquisto e installazione licenze Fibre channel per DWDM SPO datacenter (4)
  - 4) Giornate di assistenza specialistica ONSITE presso Via Bovio/Palazzo Fagnoni durante le fasi di certificazione dei sistemi Fibre Channel da svolgersi in accordo con Brocade.
  - 5) Sicurezza per gli interventi di installazione presso Datacenter Bovio e Fagnoni.