

Spett.le

SERVIZIO GESTIONE INFRASTRUTTURE  
TECNOLOGICHE  
FEMIA BENEDETTO

SERVIZIO AMMINISTRATIVO SISTEMI  
INFORMATIVI

*Classificazione:* 01.07.01  
*Fascicolo:* 2018/1

*Firenze, 30/11/2018*

**Oggetto:** MEPA - PARERE SU ACQUISTO DI N. 3 (TRE) SWITCH MODELLO HPE 658250-B21 REFURBISHED PER UPGRADE TECNOLOGICO DELL'ATTUALE SOLUZIONE HPE BLADE C7000 IN PRODUZIONE

La Direzione Sistemi Informativi utilizza in produzione un enclosure Blade del produttore HPE per ospitare diverse lame (server potenziati noti anche come "host") impiegati per fornire le risorse informatiche di base all'infrastruttura virtualizzata del Comune di Firenze. Su tale infrastruttura sono in esecuzione tutti i principali applicati e servizi dell'Ente quali la Rete Civica, la posta elettronica, l'autenticazione di *Single-Sign-On* (SSO), il bilancio, il personale, l'anagrafe, ecc.

Occorre rilevare che la connettività di tale enclosure verso il centro stella di rete (*uplink*) è limitata alla velocità di 1+1 Gbps, mentre ciascuno degli 'host' presenti dispone di tre schede di rete a 1 Gbps ciascuna; questa situazione evidenzia una limitazione se non un vero e proprio collo di bottiglia sulla velocità di *uplink* massima che può essere garantita a tale infrastruttura.

Con la progressiva crescita del traffico di rete in questi anni si rileva, pertanto, la necessità di procedere con uno svecchiamento e con un upgrade tecnologico della coppia di apparati *network switch* interni all'enclosure con modelli più recenti (quelli attualmente installati hanno oltre 10 anni di vita) e performanti, individuati nei modelli "**HPE 658250-B21**". Tali modelli, anche se di tipo "*refurbished/reconditioned*" considerato gli anni di vita dell'apparato dove saranno inseriti e purché certificati dal produttore HPE, sono adeguati per realizzare configurazioni di *uplink* in fibra con moduli "*Small Form-factor Pluggable Plus Gigabit Interface Converter LC-type connector Short Range*" (SFP+ GBIC LC SR) fino a 10+10 Gbps con gli apparati di centro stella esistenti. Tale intervento deve comunque prevedere anche la disponibilità di un apparato di riserva da sostituire in modalità hot-swap in caso di guasto, visto l'importanza strategica degli apparati descritti, la criticità dei servizi ospitati e il risparmio economico che una fornitura unitaria consente di conseguire in tale contesto.

Preso atto che esistono dei codici standard del vendor che identificano l'offerta del singolo apparato, è stata condotta una ricerca tramite consultazione dei cataloghi pubblicati sul M.E.P.A. rilevando diverse offerte per gli articoli necessari a soddisfare le esigenze tecniche e i vincoli citati:

Tipo prodotto	Vendor	Codice	Descrizione	Quant.
Blade Network Switch	HPE	658250-B21	HPE 6125G/XG ETHERNET BLADE SWITCH REFURBISHED / RECONDITIONED	3 (tre)

Alla data del parere, le seguenti ditte (riportate in ordine alfabetico) presentavano le offerte più basse, pertanto si deve procedere alla richiesta del loro miglior prezzo complessivo in un tempo congruo per soddisfare l'elenco indicato e poi ordinare in base al preventivo più basso pervenuto:

*INFORMATICA.NET s.r.l. (04654610874), ITS DI VOLPATO LUCA e c. (04066840283), STEMA s.r.l. (04160880243), WEBKORNER (05174160480)*

La soluzione individuata è da ritenersi economicamente vantaggiosa, tecnologicamente rispondente alle specifiche e ai requisiti del progetto, quindi si può procedere come indicato. Il costo presunto, ad oggi, della fornitura è congruo e deve risultare inferiore a **€ 5.000,00+IVA**.

Responsabile A.P. Data Center, Sistemi e Cloud  
Firma

\_\_\_\_\_  
Ing. LUCA BERTELLI