

Spett.le
- Servizio Gestione Infrastrutture TECNOLOGICHE
Dirigente Dott. FEMIA BENEDETTO
- Servizio Amministrativo SISTEMI INFORMATIVO

Classificazione: 01.07.01
Fascicolo: 2018/1

Firenze, 08/11/2018

Oggetto: MEPA - PARERE SU ACQUISTO DI N. 32 BANCHI RAM DA 32 GB MODELLO "HP 715275-001" PER IL POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA CENTRALE DI VIRTUALIZZAZIONE DELL'ENTE

Il Comune di Firenze, tramite la struttura tecnica e il personale sistemistico della Diezione Sistemi Informativi (DSI), ha in funzione un'**infrastruttura informatica centralizzata di elaborazione dati digitali**, costituita da un'architettura integrata di apparati in ambito *Information & Communications Technology* (ICT) del singolo produttore HP. La completa migrazione e consolidamento dei sistemi dal vecchio data center nel nuovo ambiente si è conclusa ad agosto 2016, coinvolgendo attività su diverse centinaia di macchine virtuali (vm) senza comportare disservizi. Questa operazione strategica ha consentito un deciso svecchiamento e un'evoluzione tecnologica complessiva di tutti gli apparati informatici impiegati, potenziandone le prestazioni, le velocità di connessione e le risorse complessive a disposizione.

Negli anni successivi, nella realizzazione e messa in produzione di nuovi progetti o nell'aggiornamento dei software esistenti, si sta evidenziando una costante crescita nella richiesta di risorse per poter ospitare, gestire e trattare adeguatamente applicativi, documenti elettronici e file, dati e, in generale, informazioni digitali e servizi esposti a cittadini, professionisti e imprese. Questi ambienti sono sempre dispiegati ed erogati attraverso tale infrastruttura informatica che è composta da una serie di server con risorse hardware potenziate (CPU, RAM, storage, ...), denominati generalmente 'host'. Pertanto si evidenzia la necessità di intervenire per adeguare le risorse fisiche su cui l'intera infrastruttura informatica di virtualizzazione si basa e, nello specifico, le principali criticità sono individuate nella memoria centrale (RAM) degli host che permettono di eseguire e far girare le macchine virtuali. Tra i principali progetti/applicativi che richiedono questo tipo di potenziamento possono essere ricordati Cityworks, Geoworks, Jente, SiGeDo+SiGRU, ecc. Di conseguenza:

- visto l'importanza dell'infrastruttura centralizzata per l'erogazione dei servizi informatici;
 - rilevato la necessità di garantire maggiori risorse ai software dell'Ente;
 - preso atto della criticità di richieste registrate sulla memoria RAM;
 - tenuto conto anche della necessità di garantire adeguata ridondanza per le risorse informatiche;
 - considerato la necessità di aggiungere, in totale, circa 1 TB di RAM sugli host esistenti;
 - dato atto che gli host fisici da potenziare sono degli HP Proliant modello BL460c Gen8;
 - visto la possibilità di potenziare l'infrastruttura con n. 32 banchi RAM 32GB 4RX4 PC3-14900L-13, certificati dal produttore HP e identificati con il codice '715275-001';
- è stata condotta una ricerca sui cataloghi pubblici del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A) dove sono risultate presenti 4 offerte per il codice indicato.

Alla data in cui è stata condotta la verifica l'offerta presente più bassa è dell'azienda INFORMATICA.NET S.R.L. in base a codice articolo produttore, quantità e importo unitario:

- codice **715275-001**, quantità 32 banchi e importo unitario **685,70 € + IVA**;

La soluzione è economicamente vantaggiosa e tecnologicamente rispondente ai requisiti tecnici richiesti per l'infrastruttura centralizzata di virtualizzazione e si può procedere con il relativo ordine CONSIP/MEPA.

Il costo presunto della fornitura di € **21.942,40 + IVA** è congruo.

Firenze, 08/11/2018

Il responsabile A.P.

Ing. Luca Bertelli