



Provincia di Padova  
SISTEMI INFORMATIVI, PROT.CIVILE E PUBBL. ISTRUZIONE

## DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Proposta n. 2245/2015

Determina n. 1860 del 20/11/2015

**Oggetto: DETERMINA A CONTRARRE PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA SAN (STORAGE AREA NETWORK). CIG 6474286DCF**

### IL DIRIGENTE SETTORE SISTEMI INFORMATIVI, PROTEZIONE CIVILE E PUBBLICA ISTRUZIONE SERVIZIO SISTEMI INFORMATIVI

**Vista** la deliberazione del Consiglio Provinciale in data 30/09/2015 n. 18 di reg. con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione per l'anno 2015;

**Visto** l'art2, comma 2. del Regolamento provinciale "Il sistema di direzione";

**Vista** la relazione tecnica protocollo n. 147229/2015 agli atti del Settore, redatta dal responsabile del procedimento, nella quale si evidenzia che:

► sui sistemi storage EMC SAN VNX5300 della Provincia di Padova attualmente risiedono tutti i dati dei server e delle applicazioni utilizzate dagli utenti provinciali (interni ed esterni, quali Comuni, Consorzi ed altri Enti e Associazioni convenzionate)

► ricordato che a Febbraio 2016 scadrà il servizio triennale di manutenzione e supporto in garanzia delle SAN VNX5300 di EMC in dotazione all'Ente;

► è stato chiesto al produttore EMC la quotazione per il servizio di manutenzione annuale delle stesse; la quotazione indicativa ottenuta per il servizio più economico del produttore EMC denominato ENHANCED SUPPORT è di €. 20.000,00.=, oltre IVA, annui (per il valore definitivo sarebbe necessario attendere l'approssimarsi della scadenza e il listino prezzi per l'anno 2016);

► valutato pertanto un importo di manutenzione triennale degli storage EMC presumibilmente pari a circa €. 60.000,00.= oltre IVA, si propone l'acquisto di un nuovo sistema di storage SAN comprensivo del servizio di manutenzione per tre anni con gli stessi Livelli di Servizio (SLA) dell'attuale supporto di manutenzione;

► la spesa presunta è quantificata in €. 45.000,00.= oltre IVA 22%;

► le caratteristiche principali del sistema di storage da acquisire sono le seguenti:

- Produttore leader del mercato Storage a livello Enterprise;

- Processori veloci della serie Intel Xeon E5-2600;
- Almeno 35 TB raw su dischi SAS veloci da 1.200GB a 10.000 rpm;
- Cache in lettura/scrittura su dischi veloci SSD pari ad almeno 800 GB complessivi;
- Capacità di almeno 125 dischi per sistema per future espansioni;
- Supporto per unità dischi veloci SAS e capacitivi NL-SAS;
- Supporto RAID: 1, 1+0, 5, 6;
- Supporto protocolli: FC e iSCSI;
- Doppia controller in modalità Attivo/attivo con I/O load balancing e funzionalità HA (deve essere fornita la relativa licenza d'uso se necessaria);
- Capacità di memoria per array: almeno 32GB;
- Interfaccia almeno 4 x 8 Gb FC port per storage processor, 4 x 1 Gb iSCSI per storage processor;
- Il sistema deve poter gestire l'aumento o riduzione a caldo delle dimensioni dei volumi senza interruzione dell'I/O;
- Il sistema deve comprendere suite software di gestione dello storage; i software devono possedere funzionalità di compressione dei dati a livello di blocco in modo nativo ed essere integrati con VCenter di VMware per la gestione delle repliche; Inoltre i software di gestione forniti dovranno essere dotati di funzionalità per il monitoraggio delle prestazioni dello Storage e dell'uso della capacità disco, fornire informazioni statistiche sullo storage per l'ottimizzazione automatica attraverso funzioni di monitoraggio delle performance dello Storage con statistiche dei diversi parametri (throughput/IO/read/write/Queue latency ecc.) per i blocchi, sino al livello di dettaglio della singola LUN e porta (FC e iSCSI) per identificare eventuali colli di bottiglia relativi a throughput sull'Input/Output in lettura/scrittura; oltre a fornire statistiche dettagliate sull'utilizzo della cache dei service processor dello storage e il tiering dinamico dei dati sulle unità dello Storage;
- Tutti i software di gestione dovranno essere forniti con licenza d'uso e manutenzione per 36 Mesi;
- Il sistema deve supportare l'integrazione con gli ambienti VMware tramite le VAAI (VMware vStorage APIs for Array Integration), ovvero demandare dai server allo storage tutte le operazioni di deployment, cloning, snapshot e VMotion delle Virtual Machines, garantendo un incremento delle prestazioni;
- Management via porta ethernet 10/100 dedicata, con protocolli HTTP/HTTPS, SNMP, autenticazione LDAP;
- Il sistema dovrà essere gestito da un'unica interfaccia dedicata con funzioni interattive di accesso al supporto e alla documentazione più aggiornata disponibile. Il sistema deve includere anche un'interfaccia a riga di comando del sistema operativo accessibile via rete per poter gestire degli script di automatismi.
- Sistemi operativi supportati e certificati VMware, Windows, Linux;
- Per la continuità di servizio e l'affidabilità Il sistema deve prevedere la completa ridondanza dei componenti vitali in modo da garantire l'accesso ai dati e la loro integrità anche in caso di guasto di un elemento. Lo storage deve disporre di soluzioni di mantenimento della cache e della non-volatile storage in modo da garantire l'integrità dei dati in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica.
- Montaggio a rack standard 19";
- Garanzia e manutenzione Hardware e Software ONSITE per un periodo non inferiore a 3 (tre) anni solari, con tempi di intervento 9x5xNBD, risoluzione dei guasti compresa l'installazione delle parti da sostituire; disponibilità degli upgrade dei software nel periodo di manutenzione;

- Il sistema deve prevedere meccanismi di alerting in caso di failure dell'hardware e di notifica diretta al supporto: in altre parole dovrà essere fornito un sistema di monitoraggio remoto proattivo sullo Storage che esegua il monitoraggio continuo dei sistemi e notifichi automaticamente eventuali errori al Centro di Assistenza del Produttore. Tale sistema di monitoraggio deve consentire l'accesso remoto, al personale certificato tramite la connessione protetta per stabilire eventuali sessioni di supporto remoto ai sistemi dello Storage al fine di eseguire diagnosi e, se necessario, riparare i malfunzionamenti riscontrati;

► il responsabile del procedimento propone di procedere secondo la procedura stabilita dall'art. 11 del Regolamento provinciale dei lavori, servizi e forniture in economia, utilizzando lo strumento del MePa (mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione) messo a disposizione da Consip S.p.a., ai sensi della normativa vigente, a mezzo RdO (Richiesta di Offerta), invitando almeno cinque ditte iscritte al bando ICT2009 di CONSIP;

► verificato che sul portale Consip [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it) non sono presenti convenzioni attive per la fornitura di cui trattasi;

**Visto** l'art. 81 del D.Lgs. 163/06 e successive modifiche ed integrazioni, con il quale viene stabilito che nei contratti pubblici la migliore offerta è selezionata con il criterio del prezzo più basso o con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

**Valutato** in relazione alle caratteristiche dell'oggetto del contratto di selezionare la migliore offerta con il criterio del prezzo più basso determinato mediante ribasso sull'importo posto a base di gara, ai sensi dell'art. 82 del D.lvo 163/2006;

**Dato atto** che per la fornitura si prevede una spesa complessiva di €. 54.900,00.=, IVA inclusa, da imputare all'intervento 2.01.09.05 capitolo 1/6 del Bilancio 2015 gestione competenza;

**Visti:**

► il D. Lgs 267/2000 TUEL;

► il D. Lgs 163/2006 Codice dei Contratti e il DPR 207/2010 Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs 163/2006;

► il vigente Regolamento provinciale per la disciplina dei lavori, forniture e servizi in economia, approvato con deliberazione di C.P. n.9 di registro del 09.03.2009 e ss.mm.;

► il vigente Regolamento provinciale per la disciplina dei contratti approvato con deliberazione di C.P. n.49 di registro del 24.10.2013;

**Accertata** la propria competenza in materia

## DETERMINA

1. di richiamare la premessa quale parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;
2. di indire una procedura negoziata, per l'affidamento dell'appalto relativo alla "FORNITURA DI UNA SAN (STORAGE AREA NETWORK);
3. di espletare la suddetta procedura utilizzando lo strumento del MePa (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) di Consip S.p.a., attraverso idonea RdO (Richiesta di Offerta);
4. di stabilire, con riferimento all'art. 24 del Regolamento provinciale per la disciplina dei lavori, delle forniture e dei servizi in economia e all'art. 192 D. Lgs. 267/2000, quanto segue:

•il fine dell'appalto è l'acquisizione delle apparecchiature necessarie all'aggiornamento tecnologico ed al potenziamento dei sistemi di storage (dispositivi di memorizzazione di massa dei dati) del data center provinciale;

•l'oggetto dell'appalto è l'acquisizione di una SAN (Storage Area Network);

- l'importo presunto dell'appalto è di €. 45.000,00.= oltre gli oneri fiscali;
  - il contratto verrà stipulato mediante scrittura privata sulla piattaforma Consip e sottoscritto con firma digitale dal fornitore aggiudicatario e dalla Provincia di Padova;
  - la scelta del contraente avverrà con il criterio del prezzo più basso sull'importo posto a base di gara, ai sensi dell'art. 82 del D.lvo 163/2006 e ss.mm.ii.;
5. di prenotare la spesa complessiva presunta di €. 54.900,00.=, IVA 22% inclusa, sull'intervento 2.01.09.05 capitolo 1/6 del Bilancio 2015 gestione competenza, dando atto che l'impegno di spesa sarà assunto con la determinazione di aggiudicazione, conformemente alle nuove regole contabili previste dal D. Lgs 118/2011;
  6. di dare atto che per la fornitura in parola è stato acquisito il seguente Codice Identificativo di Gara C.I.G.6474286DCF.

Sottoscritto dal Dirigente  
LAGO ROBERTO  
con firma digitale



# **Provincia di Padova**

**SETTORE RISORSE UMANE E FINANZIARIE – PATRIMONIO –  
COORDINAMENTO PROGETTI COMUNITARI – GARE E CONTRATTI**

## **VISTO CONTABILE**

Determina N. 1860 del 20/11/2015

### **SISTEMI INFORMATIVI, PROT.CIVILE E PUBBL. ISTRUZIONE**

Proposta n° 2245/2015

**Oggetto:** DETERMINA A CONTRARRE PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA SAN (STORAGE AREA NETWORK). CIG 6474286DCF.

Ai sensi dell' art. 183, c.7 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria

Impegno n. 1696/2015 del 23/11/2015 - DETERMINA A CONTRARRE PER  
L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA SAN (STORAGE AREA NETWORK). E. 54900  
Beneficiario: GARE D'APPALTO O CONTRATTI Rif. Peg 2010905-1/6  
-----

Padova li, 30/11/2015

Sottoscritto dal Dirigente

( RENALDIN VALERIA)  
con firma digitale