



BARD – VALLE D’AOSTA

Sostituzione Blade Server DELL e Tape Library

CAPITOLATO TECNICO

1. PREMESSA

Il presente progetto è relativo alla fornitura di materiale per l’infrastruttura server dell’Associazione Forte di Bard, al fine di dismettere l’attuale infrastruttura destinata ad essere end of service a fine 2018 da parte del produttore, considerando la difficoltà di stipulare contratti di manutenzione per il supporto hardware con la conseguente problematica di reperire le parti di ricambio in caso di guasti hardware, oltre alla naturale obsolescenza.

2. ATTUALI COMPONENTI DA SOSTITUIRE

Attuale Blade e componenti hardware interni da sostituire:

- Blade chassis DELL PowerEdge M1000e;
- Q.tà 4 lame DELL PowerEdge M610;
- Q.tà 1 lama DELL PowerEdge M620;
- Q.tà 2 Switch Cisco Catalyst WS-CBS3032-DEL;
- Q.tà 2 Switch FC Brocade M5424;

Attuale backup library da sostituire:

- Q.tà 1 Dell PowerVault TL2000 LTO4;

3. OGGETTO DELLA FORNITURA

Hardware e Software

- Q.tà 3 server compatibile con Vmware Vsphere Esxi 6.5;
- Q.tà 1 server per sistema di backup con predisposizione collegamento a Tape Library SAS;
- Q.tà 2 Switch FC 8 per collegamento host a Storage Lenovo v3700 con controller FC;
- Q.tà 1 Switch kvm + cavi per collegare 3 server;
- Q.tà 16 Tranceiver FC per Switch FC + cavi FC;
- Q.tà 1 Backup Library Drive SAS LTO5;
- Licenze Windows 2016 datacenter + Downgrade kit Datacenter 2012R2 + Downgrade kit Datacenter 2008R2;
- Licenza Vmware vsphere 6.5 Essential plus;

La scelta dei prodotti deve garantire la totale compatibilità e supporto con i due attuali sistemi di storage Lenovo Storwize V3700 dual Controller Fiber Channel.

L’infrastruttura dovrà inoltre garantire servizio per circa 40 Server Virtuali.

Forte di Bard
11020 BARD
Valle d’Aosta
PI e CF 01087120075
Tel. +39 0125 833811
Fax +39 0125 833830
info@fortedibard.it
www.fortedibard.it

**Associazione
Forte di Bard**

Schema di riferimento per la formulazione della proposta tecnico/economica

3.1 HARDWARE

<i>Descrizione / Caratteristiche Minime</i>	<i>Quantità</i>	<i>Base d'asta unit</i>	<i>Base d'asta totale</i>
<p>punto 3.1.1 HOST VMWARE (Lenovo o equivalente)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIPO Rack Mount Server 2U • CPU: 2 x 8Core (Intel) • RAM: 192 GB (preferibili moduli di RAM che permettano di mantenere degli slot liberi) • Controller RAID Hardware R0, R1,R5 • n.2 moduli NGFF per Hypervisor • Unità ottica: Opzionale • Alimentatori: 2 ridondati + cavi • RETE: 4 porte 1GbE ethernet + 2 porte 10 GbE BASE-T copper aggiuntive • SCHEDE PCI: 2 schede FC single port 8Gb • STAFFE per fissaggio a rack • SCHEDE Management: Richiesta opzione controllo remoto • Estensione Garanzia durata 36 mesi apertura chiamata 24x7 presa in carico entro 4h successive 	3	13.500,00	40.500,00
<p>punto 3.1.2 HOST BACKUP (Lenovo o equivalente)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIPO: Rack Mount Server 2U • CPU: 1 x 8Core (Intel) • RAM: 32GB (preferibili moduli di RAM che permettano di mantenere degli slot liberi) • Controller RAID Hardware con cache minimo 512 Gb • n.2 Hard Disk da 1 TB NLSAS 7.2k rpm • Unità ottica: Opzionale • Alimentatori: 2 ridondati • RETE: 4 porte 1GbE ethernet + 2 porte 10 GbE BASE-T copper aggiuntive • SCHEDE PCI: 1 schede SAS 12GB per collegamento tape library • STAFFE per fissaggio a rack • SCHEDE Management: Richiesta opzione controllo remoto • Estensione Garanzia durata 36 mesi apertura chiamata 24x7 presa in carico entro 4h successive 	1	6.615,00	6.615,00



Forte di Bard

<i>Descrizione / Caratteristiche Minime</i>	<i>Quantità</i>	<i>Base d'asta unit</i>	<i>Base d'asta totale</i>
punto 3.1.3 Brocade o equivalente <ul style="list-style-type: none">Switch collegamento HOST/STORAGE FC 8GB 16 porte espandibili per connettività a Storage Lenovo v3700 con controller FC di cui minimo 8 attiveEstensione Garanzia durata 36 mesi apertura chiamata 24x7 presa in carico entro 4h successive	2	9.670,00	9.670,00
punto 3.1.4 <ul style="list-style-type: none">Tranceiver 8GB FC per Switch collegamento HOST/STORAGE	16		
punto 3.1.5 <ul style="list-style-type: none">Cavi FC lunghezza 5m per collegamento HOST/SWITCH/STORAGE LC-LC FC	16		
punto 3.1.6 <ul style="list-style-type: none">TAPE LIBRARY min 23 slot con unità LTO5 SAS mono drive autoloader con barcode readerGaranzia durata 36 mesi apertura chiamata 8x5 presa in carico entro NBD	1	10.715,00	10.715,00
punto 3.1.7 <ul style="list-style-type: none">Switch KVM + cavi per collegamento num 3 Server	1	820,00	820,00

3.2 SOFTWARE

<i>Descrizione / Caratteristiche Minime</i>	<i>Quantità</i>	<i>Base d'asta unit</i>	<i>Base d'asta totale</i>
punto 3.2.1 <ul style="list-style-type: none">Vmware Essential Plus 6 socket 3 Hosts + 5 anni software subscription	1	19.180,00	19.180,00
punto 3.2.2 <ul style="list-style-type: none">Windows Datacenter 2016 con possibilità Downgrade a 2012R2 e 2008R2	3		
punto 3.2.3 <ul style="list-style-type: none">Windows 2016 Standard per Server di backup	1		

I prezzi indicati si intendono IVA esclusa.

4. SERVIZI DI CONFIGURAZIONE E MIGRAZIONE

- 4.1 Il materiale che l'appaltatore fornirà dovrà essere composto solo parti originali del vendor scelto, no parti compatibili, no parti refurbished;
- 4.2 L'appaltatore dovrà fornire elenco completo di codici prodotto del vendor scelto, per garantire identificazione univoca dei medesimi;

Forte di Bard
11020 BARD
Valle d'Aosta
PI e CF 01087120075
Tel. +39 0125 833811
Fax +39 0125 833830
info@fortedibard.it
www.fortedibard.it

**Associazione
Forte di Bard**



Forte di Bard

- 4.3 Assemblaggio Hardware, aggiornamento livelli di firmware alla versione ultima consigliata;
- 4.4 Montaggio apparati hardware nel rack esistente;
- 4.5 L'appaltatore dovrà prevedere a terminare tutte le opere entro 60 giorni e consecutivi alla data di aggiudicazione definitiva:
- L'appaltatore al termine dell'installazione dovrà comunicare il termine dei lavori alla stazione appaltante e la conseguente disponibilità ad effettuare il collaudo. La stazione appaltante provvederà a comunicare la data del collaudo entro il quale verranno verificate dai rappresentanti nominati dalla suddetta che tutte le caratteristiche del sistema siano conformi a quanto richiesto in fase di gara;
 - Qualora gli accertamenti effettuati in sede di collaudo od anche successivamente allo stesso emergessero difetti di esecuzione imputabili al fornitore e tali da rendere necessari lavori di completamento, il fornitore stesso è tenuto alla loro esecuzione entro il termine di 10 gg. Trascorso il termine assegnato per l'esecuzione di detti completamenti o riparazioni senza che il fornitore si abbia provveduto, il committente avrà il diritto di farli eseguire di propria iniziativa addebitandone le ore al fornitore;
 - In caso di esito positivo verrà redatto il certificato di regolare esecuzione che comporta l'accettazione finale delle forniture da parte del committente ma che non esonera il fornitore delle responsabilità delle garanzie che ad esso fanno capo per effetto del contratto delle leggi in vigore ;
- 4.6 Il committente negli anni ha sempre lavorato prediligendo produttori come IBM, DELL e LENOVO. Ciascun concorrente sarà naturalmente libero di proporre prodotti equivalenti o superiori che garantiscano la piena compatibilità con le apparecchiature esistenti (rif. punto 3) nonché la piena rispondenza alle caratteristiche del sistema sopra descritto.;

5. GARANZIA PRODOTTI

- 5.1 L'intero sistema dovrà essere coperto da garanzia sui prodotti forniti per un periodo di 36 mesi. L'apertura della chiamata per i componenti di cui ai punti 3.1.1 HOST VMWARE, 3.1.2 HOST BACKUP e 3.1.3 BROCADE dovrà essere garantita 24h x 7 gg con presa in carico entro le 4h successive mentre per il punto 3.1.6 TAPE LIBRARY si dovrà garantire un minimo di 8h x 5gg con presa in carico entro NBD;

Forte di Bard
11020 BARD
Valle d'Aosta
PI e CF 01087120075
Tel. +39 0125 833811
Fax +39 0125 833830
info@fortedibard.it
www.fortedibard.it

**Associazione
Forte di Bard**