

LEGATO "B"  
DETERMINA N° 526 DEL 22 APR. 2014

ASL8

Al Responsabile  
Servizio Patrimonio e Servizi Tecnici

Prot. N. 2014/9804 del 12/03/2014 ore 08  
Mitt.: Sistemi Informativi e Tecnologie  
Ass.: Patrimonio e Servizi Tecnici  
Class.: 1.4.6.

p.c. Dott. Marco Orrù  
U.O.C. Cardiologia  
P.O. Businco

Il presente allegato è com-  
posto di n° 3 fogli  
di n° 3 pagine.

Il Responsabile del Servizio Tecnico  
(Ing. Massimo Masia)



LL. SEDI

Oggetto: Parere tecnico progetto di ricerca "Invecchiamento e apparato Cardiovascolare nella popolazione sarda - Progetto Progenie (SARDINIA)".

In relazione alla Vs. comunicazione, di cui al prot. NP/2014/7940 del 27.2.2014, tesa all'acquisizione della valutazione tecnica di competenza sulle apparecchiature informatiche da acquistare per il progetto precisato in epigrafe, si comunica che quanto richiesto rappresenta in linea generale un sistema conforme alle specifiche richieste dal particolare utilizzo seppure con alcune criticità.

In particolare, si evidenzia come l'UPS previsto, di capacità pari a 1200W, sia sottodimensionato in relazione al doppio alimentatore del server, pari a 750W ciascuno per un totale di 1500W, cui si aggiungono il doppio storage disk e lo switch di rete il cui assorbimento non viene indicato.

Dato l'assorbimento elettrico considerato si ritiene opportuno, anche al fine di non portare al limite la stazione di energia mantenendola in esercizio ad un potenza non superiore al 50/60%, prevedere un UPS di capacità non inferiore ai 3000 VA / 2700 W, dotato di interfaccia ethernet per la gestione e il monitoraggio e di software per la gestione dello shutdown automatico del sistema in caso di energy fault.

Inoltre, non viene indicata l'indispensabile acquisizione di una consolle di gestione del sistema ne di uno switch di rete cui collegare le previste apparecchiature.

Infine, si ritiene opportuno che il sistema completo di tutti i dispositivi sia soggetto a una garanzia triennale, che copra difetti, guasti e ogni intervento di assistenza necessario a garantirne la piena e completa funzionalità di esercizio.

A tal proposito, al fine di completare il sistema con i dispositivi necessari e considerando le esigenze di economia, elevando nel contempo la capacità computazionale e la potenza di calcolo necessaria, si ritiene opportuno acquisire le apparecchiature per il progetto in questione tramite specifica convenzione Consip, come di seguito precisato.

- Convenzione Consip Server 9 – Lotto 3 per la fornitura di Server: impegno di spesa complessivo pari a € 7.319,00 + I.V.A.

Attraverso questa Convenzione è possibile acquisire parte delle componenti richieste e necessarie, precisamente:

1. Server da rack 19" HP Proliant DL560 Gen8 equipaggiato con:
  - a) 4 processori Intel Xeon E5-4610 v2, 2.3 Ghz;
  - b) RAM 256 GB PC3-12800R;
  - c) Smart Array P420i Controller 512 MB FBWC (livelli RAID: 0, 1, 5, 10, 50);
  - d) 5 HD SAS 6G 300GB 15KSC ENT HDD Hot Swap;
  - e) 4 porte Gigabit-Ethernet 10/100/1000 Mbps Full-Duplex;
  - f) controller aggiuntivo Gigabit-Ethernet 10/100/1000 Mbps Full, aggregabile;
  - g) 6 slot PCI presenti di cui 6 liberi;
  - h) unità DVD ROM USB esterna compatibile in lettura con CD-ROM, CD-R e CD-RW;
  - i) controller grafico VGA integrato
  - j) alimentatore ridondato di tipo hot-swap (2 unità);
  - k) ventole ridondate di tipo hot-swap;
2. Consolle di gestione, GUI TecnoSteel OneView KVM Switch del tipo a cassetto estraibile da rack, rappresentata da un monitor TFT 17" ripiegabile a scomparsa, tastiera e dispositivo di puntamento;
3. Armadio Rack TecnoSteel Tecno SuperServer standard 19", altezza 42U e profondità 1000mm, provvisto di almeno due barre di alimentazione con almeno 12 prese di tipo Shuko e Bipasso (10A+16A) protette da interruttore magneto-termico: porte anteriori e posteriori grigliate e asportabili, anteriore con serratura a chiave, ingresso passacavi, antiribaltamento;
4. Stazione di energia Riello MSRR 3000 EVO di tipo on-line a doppia conversione, montaggio a rack, ingresso monofase e potenza pari a 3000VA/2700W, autonomia minima di 5' a pieno carico: interfacce di gestione RS232 e Ethernet 10/100 RJ45, bypass manuale e automatico, software dprogrammazione accensione e shutdown automatici.

N°	Prodotto	Codice Prodotto	Prezzo	Q.tà	Importo
1	HP Proliant DL560 Gen8 (configurazione base Rack 19")	9L3-SRV-PR	€ 2.690,00	1	€ 2.690,00
2	OpzMemCEtoME1 Prestazionale	9L3-128GB-P	€ 576,00	1	€ 576,00
3	OpzEvolCitoCE	9L3-2CPU-64GB-P	€ 1.810,00	1	€ 1.810,00
4	OpzStorage300 Prestazionale	9L3-HDD300P	€ 239,00	3	€ 717,00
5	OpzGigabit Prestazionale	9L3-LAN-1G-P	€ 35,00	1	€ 35,00
6	OpzUPS 3000VA	9L3-UPS3K	€ 441,00	1	€ 441,00
7	OpzGUI	9L3-GUI	€ 497,00	1	€ 497,00
8	OpzRACK	9L3-RACK	€ 553,00	1	€ 553,00
<b>Totale</b>					<b>€ 7.319,00</b>

Le apparecchiature sono garantite (assistenza e manutenzione) on site per un periodo di 36 mesi, il cui servizio di manutenzione in garanzia viene erogato secondo i livelli di servizio previsti dalla convenzione.

La fornitura comprende la cassetteria e ogni componentistica necessaria per l'utilizzo, unitamente alla documentazione tecnica e manualistica d'uso.

Per quanto attiene i dispositivi di storage e di switching si rende necessario acquisire sul mercato elettronico, non essendo presenti i prodotti in questione su una specifica convenzione, quanto segue:

- n° 1 Switch HP Procurve modello 2530-24G (J9776A), dotato di 24 porte 10/100/1000 Mbps e 4 porte Gigabit SFP.

Il dispositivo consente di gestire la connettività delle apparecchiature (server, storage, ecc.) in ridondanza al fine di evitare blocchi causati da un guasto dello switch, di uno dei controller delle apparecchiature collegate.

- n° 2 Enclosure HP D2600 SAS a 6Gb/s (LFF) (AJ940A): ciascuna caratterizzata da 12 alloggiamenti per unità e capacità massima pari a 48 TB, interfaccia host 6 GB/sec SAS.
- n° 16 HDD SATA MDL LFF 4 TB 3G 7,2K (694374-B219): 8 dischi per ciascuna enclosure per una capacità pari a 32 TB per singola enclosure.
- n° 1 controller storage SAS PCIe 6 Gb/s HP Smart Array P822/2G FBWC 2 porte interne/4 porte esterne (615418-B21).

2

A tal proposito, relativamente ai dispositivi e apparecchiature da acquisire attraverso il mercato elettronico si precisa che l'importo di spesa complessivo è pari a circa € 16.000 + IVA. Tale importo comprende l'attività di fornitura, installazione e configurazione dei dispositivi sul server (sistema operativo linux Ubuntu) e, in particolare, la configurazione del RAID sullo storage che dovrà essere effettuata secondo le successive indicazioni del personale preposto.

La consegna della fornitura e l'installazione dovrà avvenire presso la ASL di Lanusei, mentre per quanto attiene il collaudo, questo sarà effettuato dallo scrivente Servizio.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Servizio

Ing. Marco Galisai  
ASL Cagliari

