

SIA

Prot. NP/2013/5654\_

Oristano lì, **29/11/2013**

Resp. Servizio Acquisti

**OGGETTO: Richiesta di acquisto urgente nuova infrastruttura server per Centro Screening.**

In considerazione della imminente attivazione del nuovo sistema software in tecnologia WEB per lo Screening, la RAS ha pianificato l'avvio delle attività per la ASL Oristano il 20/01/2014. Si chiede l'acquisto di una infrastruttura Hardware con le medesime caratteristiche tecniche indicate nella RDO per l'infrastruttura server aggiudicata per il Laboratorio di Analisi nell'anno in corso. Si chiede pertanto di procedere all'acquisto del medesimo articolo in estensione di gara, in considerazione dell'urgenza rappresentata.

Tale spesa va imputata al centro di costo Centro Screening (P0250), così ripartita:

- 40% al progetto 2011-40 screening del carcinoma della mammella;
- 40% al progetto 2011-42, aut. UAB\_PJ 34 screening del carcinoma del colon-retto;
- 20% al progetto 2011-41, aut. UAB\_PJ 31 screening del carcinoma della cervice uterina.

Cordiali saluti

Resp. Centro Screening

Dott. Onorato Frongia



Ing. Dina Ari



**gesuina.m demurtas**

---

**Da:** Dina Ari  
**Inviato:** lunedì 16 dicembre 2013 12.09  
**A:** gesuina.m demurtas  
**Cc:** onorato frongia  
**Oggetto:** Cluster IBM- estensione  
**Allegati:** doc20131216123058.pdf

*Bianchi*  
*16/12/13*  
*[Signature]*



doc2013121  
3058.pdf (82

Si invia il allegato le caratteristiche della fornitura con la conferma prezzi della Ditta Athena.

Cordiali saluti

Dina Ari

Allegato n° 2 alla determinazione  
Serv. Provveditorato N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Composto di n° 3 fogli

**Oggetto:** Cluster IBM - Estensione

**Mittente:** Sergio Masia <smasia@athenasardegna.it>

**Data:** 16/12/2013 12.01

**A:** Ari Dina <dina.ari@aslorigano.it>

Buon pomeriggio, a seguito dei colloqui telefonici le confermo la nostra disponibilità ad estendere la fornitura del Cluster di Radiologia.

La fornitura avrà un costo complessivo di Euro 26.732,00 iva inclusa e avrà la seguente configurazione:

<b>n. 2 Server versione Rack 2U IBM x3650 M3, Xeon 6C E5645</b>	
<b>Struttura</b>	2U Rack
<b>Processore</b>	Up to two Next Generation Intel Xeon processors featuring Quick Path Interconnect(QPI) technology with Intel Turbo Boost Technology and Hyper-Threading
<b>Processore</b>	Intel Xeon 6C E5645 2.40 GHz
<b>Numero di processori</b>	2
<b>Tipo disco fisso</b>	Eight 2.5-Inch Small Form Factor (SFF) hot swap disk bays std / optional expansion to sixteen SFF hot swap disk bays / supports SAS, SATA or SSD SFF HS disks , allow mixing different drives
<b>Capacità Disco</b>	IBM 6Gb SAS HBA
<b>Numero dischi installati</b>	2
<b>Memoria Ram</b>	64GB
<b>Controller On Board</b>	SATA + SAS
<b>Specifiche Controller</b>	IBM ServeRAID M5014 SAS/SATA controller on riser card / PCI-Express / supports RAID-0/1/10/5/50 /
<b>Memoria RAM max.</b>	288GB
<b>Alloggiamenti RAM (total/disponibilità)</b>	18 DIMM ( 17 DIMM ) PC3-10600 1333MHz LP 240-pin Registered ECC DDR3 SDRAM DIMMs eighteen slots on systemboard / nine DIMMs per processor / ChipKill / memory mirroring / Supports two DIMMs per channel at 1333MHz for L5640 and X5600 series processors
<b>Cache di secondo livello interna</b>	12MB
<b>Slot di espansione</b>	Slot 1: PCI-Express x8, full length, full height Slot 2: PCI-Express x8, low profile adapter with full height bracket Slot 3: PCI-Express x8, full length, full height Slot 4: PCI-Express x8, half length, full height **can be converted to from 4 x8 slots 2 x16 slots via optional riser
<b>Scheda di rete</b>	Two Gigabit Ethernet ports / Broadcom 5709C / two full gigabit ethernet MAC and PHY layer functions / Integrated / PCI-Express / full duplex / TCP/IP Offload Engine (TOE) / Wake on LAN / Serial over LAN / PXE 2.0 / Failover, adapter fault tolerance / Load balancing / upgradeable to four Ethernet ports with additional Broadcom 5709 daughter card
<b>Dispositivi</b>	Front & Rear ports
<b>Interfacce</b>	Front: two USB (Vers 2.0), graphics (DB-15) Rear: two USB (Vers 2.0), serial (9-pin), graphics (DB-15), two ethernet (RJ-45), one RJ-45 (sys mgmt) / no parallel port Graphics SVGA / Matrox G200eV integrated in IMM on systemboard / 16MB DDR2-250MHz SDRAM std/max
<b>Alimentatori</b>	n.2 460 watt hot-swap / rear access / auto restart / redundant with two power supplies / auto-sensing
<b>Software certificato</b>	Microsoft Windows Server 2008 R2 e 2008, Red Hat Enterprise Linux 5, Suse LinuxEnterprise Server 11
<b>Accessori</b>	cavo console KVM
<b>n.1 Storage System DS3512 Dual Controller</b>	
<b>Controller RAID</b>	Doppio Controller attivo hot-swap
<b>Cache</b>	1 GB di cache a controller con espansione a 2 GB (batteria di backup)

*for n.1 storage system*

*Per la seconda parte*

Interfaccia host	Due porte host SAS a 6 Gbps per controller standard con la possibilità di aggiungere un'altra con connettività aggiuntiva. Quattro opzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quattro o otto porte SAS a 6 Gbps</li> <li>• Otto porte FC a 8 Gbps e quattro porte SAS a 6 Gbps</li> <li>• Otto porte iSCSI a 1 Gbps e quattro porte SAS a 6 Gbps</li> <li>• Quattro porte iSCSI a 10 Gbps e quattro porte SAS a 6 Gbps</li> </ul>
Interfaccia unità	Sottosistema del controller unico: una porta di espansione per unità SAS a 6 Gbps Sottosistema a controller doppio: Due porte di espansione per unità SAS a 6 Gbps
Unità in dotazione	N. 5 600GB 3.5in 15K 6Gb SAS HDD
Livelli di protezione dei dati	RAID 0, 1, 3, 5, 6 e 10 e/o DDP
Funzioni software	Thin provisioning con DDP, 128 partizioni storage, 32 immagini Enhanced FlashCopy, supporto host per Microsoft Windows e Linux su x86/IBM POWER, IBM AIX, HP-UX, Solaris e MAC OS
Numero massimo di unità supportate	Fino a 192 unità: SAS ad alte prestazioni, SAS nearline e SAS SED  Enclosure EXP3512 (2 U, 12 unità da 3,5") ed EXP3524 (2 U, 24 unità da 2,5"), combinabili dietro un enclosure DS3500 Express
Ventole e alimentatori	Due ridondati, hot-swap
Supporto rack	2U, rack standard da 19"
Software di gestione	IBM System Storage DS Storage Manager
Supporto SAN	Switch e director FC e switch IP supportati
Garanzia	Garanzia di tre anni per la sostituzione dei componenti e la manutenzione del sistema con servizio di assistenza dalle 09:00:00 alle 17:00 con intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata, aggiornabile all'opzione 24 ore su 24 con intervento entro 6 ore dalla chiamata
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni (A x L x P)	DS3512: 86,16 mm x 482,47 mm x 551,60 mm DS3524: 88,07 mm x 482,10 mm x 497,93 mm
Sistemi supportati	Per un elenco completo dei server, dei sistemi operativi, degli adattatori HBA (Host Bus Adapter), delle applicazioni di clustering e degli switch e director SAN supportati, fare riferimento alla matrice di Interoperabilità di DS3500 Express.  Tutti i componenti principali sono unità hot-swap facilmente sostituibili di tipo CRU.

**Software**

- N.1 licenza VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts and 192 GB vRAM entitlement + Basic Support/Subscription VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit per 1 anno + installazione, personalizzazione e avviamento.
- N.2 licenze Windows Server Standard 2012 (con 10 CAL).

Attendo una vostra conferma

saluti

Sergio Masia  
Athena Srl  
Z.I. Predda Niedda str.28  
07100 Sassari  
tel. 079 2638523  
cell. 334 6837800

*Per ogni info*

*Per favore secondo*  
*partenza*  
*Alm*