

Delibera n. **132/2015** del Consiglio di Amministrazione del **30/04/2015**

pag. 1/4

OGGETTO: <b>Rinnovo server farm del S.S.I.A..</b>			
N. o.d.g.: 14/02	Rep. n. 132/2015	Prot. n. 13208	UOR: Servizio Sistema Informatico d'Ateneo - SSIA

Nominativo	F	C	A	As
Vilberto STOCCHI	X			
Massimo BERLONI	X			
Vittorio LIVI				X
Tiziana PRIMORI				X
Massimo BALDACCI	X			
Bonita CLERI	X			

Nominativo	F	C	A	As
Tonino PENCARELLI	X			
Stefano PAPA	X			
Mary Cruz BRAGA	X			
Giuseppe DE LORENZO	X			
Chiara SISTI	X			

**Legenda:** (F - Favorevole) - (C - Contrario) - (A - Astenuto) - (As - Assente)

Partecipa il Direttore Generale Dott. Alessandro Perfetto. E' assente il Pro-Rettore Vicario Prof. Giorgio Calcagnini.

Collegio dei Revisori dei conti			
Nome	Pres.	Ass.g.	Ass.
Dott.ssa Maria Luisa DE CARLI, Presidente		X	
Dott.ssa Gerardina MAIORANO		X	
Dott. Vincenzo GALASSO		X	

L'hardware che costituisce l'attuale infrastruttura VMware dell'Ateneo, basato su Blade Fujitsu installati presso la Server Farm del SSIA, ha ormai completato il suo quinto anno di vita. E' stato infatti acquistato ed installato nell'estate del 2010 e, oltre alla normale obsolescenza nelle prestazioni dovuta allo sviluppo tecnologico, si pone anche il problema della scadenza dei contratti di garanzia allora previsti in due tranches successive di 3 + 2 anni, per un totale di cinque anni che vengono appunto a scadenza nel prossimo mese di giugno.

La soluzione allora adottata consisteva nella installazione di 9 server Blade Fujitsu strettamente interconnessi ad una SAN sempre di fornitura Fujitsu; il supporto di rete, switch ethernet e fibre channel, era invece affidato ad apparecchiature di fornitori terzi, Cisco e Brocade.

Poiché è da considerare ormai ineludibile la sostituzione, con potenziamento delle capacità di calcolo, dei server dedicati a VMware, si coglie l'occasione per far constatare come la coesistenza di sistemi assistiti da produttori differenti fra loro non si sia rivelata la soluzione ottimale, in quanto soggetta a complessità eccessive nella diagnostica e finanche a sgradevoli rimpalli di responsabilità fra i fornitori.

Si propone dunque la sostituzione del blocco dei server Blade con nuovi modelli, adeguati per capacità e prestazioni anche alla stima di crescita dei prossimi 3/5 anni, ma soprattutto forniti da uno dei marchi assolutamente leader di mercato nel settore e strettamente integrati con le strutture di rete e di storage già in possesso dell'Ateneo, cosicché l'intera infrastruttura si ponga, dal punto di vista della diagnostica e degli interventi a supporto, sotto la responsabilità di un unico referente globale tenuto ad intervenire per i possibili problemi legati vuoi ai server come alle interconnessioni e allo spazio di storage.

La soluzione tecnica prevede i seguenti dispositivi hardware:

Delibera n. **132/2015** del Consiglio di Amministrazione del **30/04/2015**

pag. 2/4

<b>n. 1 - UCS-SP8-B200M4-V</b>		<b>Cisco UCS Value Bundle</b> <b>UCS SP8 B200M4 VALUE 2x6248 1xCH 4xB200w/2xE52660 v3 128GB</b> <b>così composto:</b> (Not Sold Standalone) <b>UCS SP BASE 5108 Blade Svr AC2 Chassis</b> così composto:	
n. 1 - UCS-SP-5108-AC2			
CAB-C19-CBN	Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 16A, C20-C19 Connectors		4
UCS-IOM-2208XP	UCS 2208XP I/O Module (8 External, 32 Internal 10Gb Ports)		2
N01-UAC1	Single phase AC power module for UCS 5108		1
N20-CAK	Accessory kit for UCS 5108 Blade Server Chassis		1
N20-CBLKB1	Blade slot blanking panel for UCS 5108/single slot		4
N20-FAN5	Fan module for UCS 5108		8
N20-FW012	UCS Blade Server Chassis FW Package 2.2		1
UCSB-5108-PKG-HW	UCS 5108 Packaging for chassis with half width blades.		1
UCSB-PSU-2500ACDV	2500W Platinum AC Hot Plug Power Supply - DV		4
n. 2 - UCS-SP8-B-FI48		(Not Sold Standalone) <b>UCS 6248 FI w/ 12p LIC Cables Bundle</b> così composto:	
UCS-PSU-6248UP-AC	UCS 6248UP Power Supply/100-240VAC		4
CAB-C13-C14-AC	Power cord, C13 to C14 (recessed receptacle), 10A		4
DS-SFP-FC8G-SW	8 Gbps Fibre Channel SW SFP+, LC		8
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module		8
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter		8
N10-MGT011	UCS Manager v2.1		2
UCS-ACC-6248UP	UCS 6248UP Chassis Accessory Kit		2
UCS-BLKE-6200	UCS 6200 Series Expansion Module Blank		2
UCS-FAN-6248UP	UCS 6248UP Fan Module		4
UCS-FI-DL2	UCS 6248 Layer 2 Daughter Card		2
n. 4 - UCS-SR-B200M4-V		(Not sold Standalone) <b>B200M4 w/2xE52660 v3,8x16GB 2133MHz</b> così composto:	
UCS-CPU-E52660D	2.60 GHz E5-2660 v3/105W 10C/25MB Cache/DDR4 2133MHz		8
UCS-MR-1X162RU-A	16GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000/dual rank/x4/1.2v		32
UCSB-MLOM-40G-03	Cisco UCS VIC 1340 modular LOM for blade servers		4
UCSB-MRAID12G	Cisco FlexStorage 12G SAS RAID controller with Drive bays		4
UCSB-LSTOR-BK	FlexStorage blanking panels w/o controller, w/o drive bays		8
UCSB-HS-EP-M4-R	CPU Heat Sink for UCS B200 M4 Socket 2 (Rear)		4
UCSB-HS-EP-M4-F	CPU Heat Sink for UCS B200 M4 Socket 1 (Front)		4
CUIC-SP-PHY-SVR	Cisco UCS Director Res Lic - One Phy Serv,Stor,Net,Oth Node		4

Elementi aggiuntivi

Delibera n. **132/2015** del Consiglio di Amministrazione del **30/04/2015**

pag. 3/4

UCS-SD-32G-S=	32GB SD Card for UCS servers	8
UCS-MR-1X162RU-A=	16GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000/dual rank/x4/1.2v	32

Server Aggiuntivo		
n. 1 - UCS-EZ8-B200M4-V	UCS SP8 B200M4 VALUE w/2xE52660 v3 8x16GB 2133MHz VIC1340 così composto:	
UCS-CPU-E52660D	2.60 GHz E5-2660 v3/105W 10C/25MB Cache/DDR4 2133MHz	2
UCS-MR-1X162RU-A	16GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000/dual rank/x4/1.2v	8
UCSB-MRAID12G	Cisco FlexStorage 12G SAS RAID controller with Drive bays	1
UCSB-MLOM-40G-03	Cisco UCS VIC 1340 modular LOM for blade servers	1
UCSB-HS-EP-M4-F	CPU Heat Sink for UCS B200 M4 Socket 1 (Front)	1
UCSB-HS-EP-M4-R	CPU Heat Sink for UCS B200 M4 Socket 2 (Rear)	1
UCSB-LSTOR-BK	FlexStorage blanking panels w/o controller w/o drive bays	2
CUIC-SP-PHY-SVR	Cisco UCS Director Res Lic - One Phy ServStorNetOth Node	1

Elementi aggiuntivi		
UCS-SD-32G-S=	32GB SD Card for UCS servers	2
UCS-MR-1X162RU-A=	16GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000/dual rank/x4/1.2v	8

Servizi		
SIS-1 GG	Attività sistemistica per installazione, configurazione e messa in funzione - Giorno uomo	5

Estensione garanzia		
CON-OSP-SP6508A2	ONSITE 24X7X4 UCS SP BASE 5108 Blade Svr AC2 Chassis - 3 Year	1
CON-OSP-FI6248BS	ONSITE 24X7X4 UCS 6248 FI w/ 12p LIC, Cables Bundle - 3 Year	2
CON-OSP-SRB2M4V	ONSITE 24X7X4 UCS SP8 B200M4 VLUE w/2xE5-2660 V3 - 3 Year	4
CON-OSP-Z8B2M4V	ONSITE 24X7X4 UCS SP8 B200M4 VLUE EXPN PACK - 3 Year	1

Il costo stimato finale è di € 88.000,00, iva esclusa con tre anni di garanzia.

Si chiede l'autorizzazione a procedere all'acquisizione del prodotto sul mercato elettronico secondo il Regolamento di Amministrazione e contabilità emanato con D.R. n.276 del 26 giugno 2013.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Visto lo Statuto della Università degli Studi di Urbino Carlo Bo emanato con Decreto Rettorale n. 138/2012 del 2 aprile 2012, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana – Serie Generale n.89 del 16 aprile 2012;

Delibera n. **132/2015** del Consiglio di Amministrazione del **30/04/2015**

pag. 4/4

- Visto il Regolamento Generale di Ateneo, emanato con Decreto Rettorale n.274/2012 del 18 luglio 2012 e modificato con Decreto Rettorale n.57/2014 del 13 febbraio 2014, in vigore dal 15 febbraio 2014;
- Visto il Regolamento di Amministrazione e Contabilità emanato con Decreto Rettorale n. 276 del 26 giugno 2013;
- Vista la disciplina concernente i procedimenti relativi alle spese in economia emanato con D.R. nr. 122/2013 del 26 febbraio 2013;
- Vista la Legge 7 agosto 1990 n.241 e successive modifiche ed integrazioni;
- Visto il Decreto legislativo 27 ottobre 2009 n.150, in particolare l'articolo 11 in materia di trasparenza delle amministrazioni pubbliche;
- Vista la relazione del Dott. Paolo Cecchini di oggetto "Sostituzione server farm";
- Vista la necessità di procedere al rinnovo della server farm, causa obsolescenza tecnica;
- Visto che il costo stimato degli apparati informatici per il rinnovo della server farm è di € 88.000,00 (iva esclusa) che copre tre anni di garanzia che trova copertura negli appositi budget del S.S.I.A.;
- Attestata la congruità della spesa;

d e l i b e r a

1. di approvare il rinnovo della server farm come riportato in narrativa;
2. di procedere ai sensi dell'art. 7 comma 2 del Regolamento relativo alla "Disciplina concernente i procedimenti relativi alle spese in economia dell'Università" con l'espletamento di una procedura telematica (MEPA) di cottimo fiduciario per il rinnovo della server farm per la somma a base d'asta pari ad € 88.000,00 (iva esclusa);
3. di imputare la spesa complessiva di € 88.000,00 (iva esclusa) negli appositi budget del S.S.I.A. dell'esercizio 2015;
4. di nominare quale Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art.5 della legge 7 agosto 1990, n.241 e dell'art.10 del D.Lgs 12 aprile 2006 n.163 e succ. mod. e int., l'Ing. Mauro Raimondi, Direttore del S.S.I.A.;
5. di dare atto che si procederà con l'emissione di buono d'ordine per l'acquisizione della fornitura hardware e software di cui al punto 2 della presente delibera.