

Verbale della riunione del Comitato Utenti ITCS del 10 settembre 2013

L'incontro inizia alle ore 9.30 – sala lettura Biblioteca.

Presenti:

A. Lanza e M. Avezzù (ITCS)
C. Baccigalupi (HPC-Area di Fisica)
G. Barduzzi (AMM)
M. Bottegal (ILAS)
G. Bussi (Area di Fisica)
A. Dal Corso (Area di Fisica)
A. Gambassi (Area di Fisica)
L. Heltai (Area di Matematica e HPC)
A. Isaja (Area di Neuroscienze)
G. Piacitelli (Area di Matematica e HPC)
S. Sorella (HPC-Area di Fisica)
A. Tomicich (Area di Neuroscienze)

Assenti:

N. Colonna (Studenti)
F. Manzino (Area di Neuroscienze)
R. Valdarnini (HPC-Area di Fisica)
V. Torre (HPC-Area di Neuroscienze)

Ordine del giorno

- 1) Comunicazioni gara HPC
- 2) Bilancio 2014 e programmazione triennale
- 3) Acquisti ultimo quadrimestre 2013
- 4) Varie ed eventuali

1) COMUNICAZIONI GARA HPC

La gara è stata definitivamente aggiudicata a Var Group, rivenditore IBM. Siamo aspettando la scadenza dei 35 giorni di stand-still (periodo entro il quale avviare eventuali ricorsi da parte dei concorrenti) per la formalizzazione del contratto. Il ribasso sulla base d'asta ammonta a 50K euro. La terza ditta ammessa alla gara (per apparati Dell) è stata esclusa dalla commissione, causa motivi tecnici di non conformità con il capitolato d'appalto.

Il contraente ha già incaricato un architetto di Trieste per l'espletamento di tutte le concessioni edilizie. Il cantiere in via Beirut è in fase di completamento e prevede anche gli uffici per il direttore dell'esecuzione (Lanza) e gli altri soggetti coinvolti nell'appalto e nei vari subappalti (cabina elettrica, condizionamento, ecc.). L'impianto di raffreddamento della nuova sala macchine, affidato a Emerson, sfrutta l'aria e non l'acqua.

Gli edifici di via Beirut restano, dunque, di proprietà della SISSA. Il secondo piano del main building è già stato occupato da personale ICTP che collaborerà al progetto. Il primo piano verrà destinato al nuovo master in calcolo avanzato.

Sorella, non appena riceverà il progetto esecutivo, preparerà la tabella con i costi di gestione.

Lanza informa che giovedì 12 c.m. si terrà la prima riunione del comitato scientifico ICTP/SISSA per l'HPC composto da 4 membri della Scuola (de Gironcoli, Baccigalupi, Altafini, Treves), da 4 membri di ICTP (Giorgi, Villegas, Gebauer, Singe) e presieduto da Lanza. Nel corso della riunione, si dovranno delineare le regole di funzionamento del comitato e la gestione delle risorse.

Bussi auspica apporti finanziari con fondi di progetto per implementare il sistema e premiare così, con ore calcolo aggiuntive, chi investe personalmente.

Le caratteristiche principali del nuovo cluster HPC sono le seguenti: Il cluster si basa su server Dataplex dx360 M4 e risulterà costituito da 224 nodi a 4480 core. I processori sono del tipo Intel Xeon E5-2680 v2 con 10 core e 20 threads. La RAM totale del cluster è di 12TB con 2GB per core per la maggior parte dei nodi, 8GB per core per 24 nodi e 16GB per core per 8 nodi speciali. Quest'ultimi saranno anche dotati, ciascuno, di 2 schede acceleratrici GPU Nvidia Tesla. La interconnessione tra i nodi sarà fornita da una rete Infiniband QDR con velocità di 40Gbps. Il cluster sarà dotato di uno storage DataDirect Network 12000 con 420TB di spazio disco e una capacità massima di 6.7TB.

2) BILANCIO 2014 E PROGRAMMAZIONE TRIENNALE

Dal 1 gennaio 2014, la Scuola passa ad un altro tipo di contabilità: la Contabilità Economico-Patrimoniale (CoEP) che, inizialmente, affiancherà quella attuale, di tipo finanziario.

Oltre al bilancio di previsione, autorizzato dal CdA, si dovrà predisporre un programma triennale di spesa, non vincolante.

La decurtazione di spesa prevista per il prossimo anno è pari a 1,2% rispetto al 2013.

Lanza passa in rassegna i capitoli di spesa ITCS 2014 e le voci che li compongono (allegato), rilevando che il cap. "Manutenzione e assistenza sw" subirà un notevole incremento, legato ai nuovi servizi contabili, forniti dal CINECA, e a nuove assistenze software amministrativo (Comitato Valutazione, Biblioteca, Protocollo, Presenze), per un importo complessivo di ca. 90K euro (tali spese sono evidenziate in giallo). Essendo spese obbligatorie, non andranno sicuramente ad incidere sulle restanti ordinarie che subiranno la contrazione richiesta.

Vengono richiesti chiarimenti sulla spesa annuale di € 80.000 per la Convenzione Exascale, in particolare, sulla necessità di sostenerla in futuro anche in presenza di un ns. sistema di supercalcolo. Lanza spiega che trattasi di sistemi di cluster con caratteristiche diverse che rispondono ad altrettante esigenze dell'utenza.

Per quanto riguarda il contratto Matlab, Heltai chiede se è possibile prevedere un incremento di licenze nel 2014.

Lanza informa che si potrebbero recuperare fondi dalla diminuzione di licenze RedHat visto che i ns. tecnici informatici Calucci e Giunta hanno sviluppato la distribuzione SISSALinux i cui patch di sicurezza entrano in produzione prima degli aggiornamenti di RedHat.

A proposito di licenze, Bottegal informa che il prossimo anno serviranno ulteriori licenze Adobe per la produzione di video nell'ambito del Master in Comunicazione della Scienza. Si valuterà la possibilità di acquistarle in modalità cloud, molto più economica.

Per quanto riguarda la programmazione triennale, Lanza informa che nel 2015 scadrà la manutenzione in garanzia di tutti gli apparati di rete e che la spesa sarà sicuramente rilevante.

Esce Sorella alle ore 10:45.

3) ACQUISTI 2013 E 2014

Lanza elenca le ultime spese di quest'anno.

Il nuovo sistema storage messo in produzione ospita le caselle postali, la cui quota è stata incrementata a 25GB/cad. Si rende ora necessario aumentare anche la capacità di backup. Verranno perciò acquistati ulteriori dischi per una spesa stimata in 20/25K euro.

Il rinnovo programmato delle postazioni PC (il parco macchine SISSA ammonta a 600 unità, con ammortamento triennale) prevede la sostituzione di ca. 80/anno.

Barduzzi ricorda la necessità di installare alcune macchine ad uso comune per la registrazione on-line ed esce alle ore 11.

Si apre una discussione sull'opportunità di distinguere le esigenze dell'utenza: chi si occupa di calcolo deve potere contare su workstation più performanti rispetto ai PC Consip. Si definisce pertanto il numero di postazioni ordinarie da reperire in Convenzione (una ventina) e l'ammontare della base di gara per l'acquisto di workstation (€ 28K). Lanza invierà a breve la configurazione delle macchine non standard che formeranno il capitolato tecnico e ricorda che tutti gli ordini di quest'anno dovranno essere emessi entro metà ottobre, come limite massimo, per consentire il pagamento delle fatture entro i primi di dicembre.

Le altre richieste:

Area Neurobiologia

2013

- Software per gestione rifiuti speciali € 2.500 ca. (si attendono info da Bigiarini)
- n. 5 PC Consip per sostituzione nei laboratori
- n. 1 PC Consip per un nuovo studente richiesto da Isaja
- n. 1 iMac 21" per Rumiati (contributo ITCS € 1000)

2014

- n. 10 PC Consip per i laboratori

Area di Matematica

2013

- n. 1 MB Air 13" per Fantechi (contributo ITCS € 1000)
- n. 1 stampante Consip di piccole dimensioni per Dubrovin
- n. 1 PC standard per collaboratore CNR (informare Vetter)

Area di Fisica

2013

- n. 2 PC (non-standard) per post-doc (Baccigalupi)
- n. 1 PC (non-standard) per post-doc Micheletti
- n. 3 WS non standard per post-doc Bussi (contributo ITCS € 1500/cad) con restituzione a ITCS di quelli standard
- n. 1 PC standard per studente richiesto da Dal Corso

2014

- portatile Mac de Gironcoli

ILAS

2013

- n. 4/5 laptop Consip per allievi Master

2014

- software Adobe

Coloro che riceveranno il contributo ITCS per l'acquisto di apparecchiature dovranno aprire un ticket in helpdesk@sissa.it indicando le specifiche tecniche e i fondi di spesa.

4) VARIE ED EVENTUALI

La seduta chiude alle 12.

Trieste, 10 settembre 2013