

## Verbale della riunione del Comitato Utenti SIS del 23 febbraio 2012

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

Presenti:

A. Lanza e M. Avezzù, L. Urgias (SIS)  
C. Altafini (Analisi Funzionale)  
M. Bottegal (ILAS)  
G. Bussi (Fisica Statistica e Biologica)  
P. Calucci (eLab)  
A. Dal Corso (Stati Condensati)  
A. Gambassi (Particelle Elementari)  
A. Isaja (Neuroscienze)  
A. Tomicich (NB)  
R. Valdarnini (Astrofisica)

Assenti:

G. Barduzzi (AMM)  
D. Brunato (SIS)  
D. Grigoriou (SIS)  
G. Piacitelli (Fisica Matematica)

Ordine del giorno

- 1) Comunicazioni
- 2) Stato richieste approvate 2012 ed eventuali ulteriori richieste
- 3) Varie ed eventuali

### 1) COMUNICAZIONI

#### *Distribuzione SISSALinux*

Lanza informa che è stata sviluppata una nuova distribuzione Linux denominata SISSALinux, basata sui pacchetti open della RedHat Enterprise. La distribuzione aggrega pacchetti maggiormente utilizzati dai nostri utenti tenendo conto delle loro esigenze scientifiche. La distribuzione è curata da Calucci e Giunta del SIS ed è a disposizione all'indirizzo:

<http://mirror.sissa.it/sissalinux/6.2/> iso (boot media) o

[http://mirror.sissa.it/sissalinux/6.2/os/x86\\_64/](http://mirror.sissa.it/sissalinux/6.2/os/x86_64/) (installation path)

#### *Cluster HPC*

Per quanto riguarda il cluster di calcolo ad alte prestazioni nella vecchia sede della SISSA, la situazione è drammatica. Solo un quinto del sistema sopravvive ed il resto non è più funzionante. Rimangono accesi 2 armadi su 7. I condizionatori e gli UPS lavorano ad intermittenza e ogni interruzione dell'alimentazione può rivelarsi fatale.

Il Direttore auspica di realizzare un grande progetto di calcolo in collaborazione con il Cineca e l'Università di Trento con l'obiettivo di creare un centro dati HPC di

riferimento regionale, se non addirittura transfrontaliero. I fondi attualmente disponibili ammontano a 1 milione di euro, ma possono essere reperiti altri finanziamenti.

Nelle more di questa iniziativa, si sta imponendo la proposta di mantenere il cluster di calcolo nell'edificio di via Beirut, invece di trasferirlo al Santorio in un edificio di nuova costruzione che, essendo ancora da progettare, richiederebbe tempi lunghi.

ICTP è, infatti, interessato ad affittare parte del vecchio 'main building'. La SISSA potrebbe co-partecipare all'investimento di una nuova sala dati, ad uso di entrambi gli istituti, molto più ampia (150 mq) e adeguata agli standard richiesti. Il cronoprogramma predisposto prevede oltre un anno per la realizzazione di questo progetto. Tutto dipende dal tipo di accordo ICTP/SISSA (l'eventuale adeguamento delle strutture a carico ICTP ridurrebbe i tempi poiché le procedure d'appalto adottate dall'organizzazione internazionale sono più snelle).

Il SIS per far fronte a questa situazione d'emergenza ha richiesto 100mila euro per l'acquisto di un mini cluster. Altri 50mila euro servono per uno storage. HP e IBM hanno già manifestato il loro interesse. HP è disposta a fornire in conto visione, a partire presumibilmente da aprile, per 3 mesi un sistema basato su nuove CPU. Verrà richiesto anche ad IBM un prodotto demo per valutare le diverse tecnologie.

Il futuro cluster della Scuola sarà dedicato principalmente alla formazione e sperimentazione degli studenti, per permettere loro di acquisire esperienza sulle nuove tecnologie (ad esempio, GPU).

Lanza informa che il Cineca è stato finanziato dal ns. Ministero per realizzare un nuovo supercluster con l'accordo che il consorzio non dovrà più fornire ore di calcolo agli istituti universitari a titolo oneroso, come avviene attualmente. La SISSA ad es. spende ogni anno 50mila euro per il servizio. Per l'installazione del nuovo sistema, il Cineca quest'estate non erogherà ore calcolo (previsto uno stop di due mesi ca.).

Per fruire di ore calcolo gratuite, esistono anche i finanziamenti dei progetti di ricerca nell'ambito dei programmi UE PRACE e ISCRA.

#### *Siti web settori (Aree)*

Il SIS propone di spostare tutti i siti web dei settori su una piattaforma separata per ragioni legate alla gestione autonoma da parte di ognuno di essi. Tale soluzione vuole evitare che eventuali attacchi al sistema si propaghino.

La questione verrà riaffrontata non appena entrerà in vigore il nuovo statuto e la correlata riorganizzazione della Scuola.

*Altafini esce alle 10:30. Non ci sono richiesta da parte di Analisi Funzionale.*

#### *Storage EMC*

Lanza chiarisce i rallentamenti registrati in questi giorni dalle workstation scientifiche. Il SIS sta monitorando la situazione tra i fileserver e lo storage EMC. L'assistenza di EMC è intervenuta sostituendo alcuni dischi, e nei prossimi giorni verrà effettuato un upgrade del firmware. Si potrebbe anche resettare lo storage, ma ciò è complicato dal fatto che verrebbero interrotti troppi servizi (posta, server virtuali, files utenti, ecc.) e deve essere programmato in un periodo di ridotta attività.

### *Comitato Utenti*

Lanza propone di creare un CU per le strategie di calcolo, raccogliendo pareri favorevoli. Da approfondire.

## **2) STATO RICHIESTE APPROVATE 2012 ED ULTERIORI RICHIESTE**

Lanza snocciola i dati sull'assegnazione fondi 2012. In particolare, a saldo invariato rispetto al 2011, sono stati rimodulati i 2 capitoli per manutenzione e licenze software, abbassando il primo a 200K ed elevando il secondo a 45K euro, nella previsione di acquistare licenze aggiuntive di sw scientifico. Inoltre, è stato incrementato il capitolo "HW per finalità scientifiche", innalzandolo a 155K, rispetto ai 115K dello scorso anno, per acquisto di postazioni, portatili, storage, estensioni garanzie e apparati di rete.

Lanza specifica che per postazioni e portatili standard, si intendono quelli proposti in convenzione Consip. I prodotti Apple, in dotazione, non sono da considerare standard.

Le richieste, presentate nel precedente CU e approvate per il 2012, sono state o stanno per essere evase. Nello specifico:

**Servizi comuni:** Licenze Acrobat 10, ulteriori licenze di Mathematica, ulteriori toolbox Matlab

**Astrofisica:** rinnovo Licenze IDL. Per il portatile di Salucci, l'interessato non si è fatto ancora sentire

**Particelle:** Licenza MathTensor per 6 utenti (Percacci)

**Fisica Matematica:** n. 1 iMac 27" per Bruzzo; n. 1 portatile MB Pro per Dubrovin; n. 1 MacAir per Grava. Quest'ultimo verrà evaso nella seconda metà dell'anno, alla scadenza della garanzia triennale

**Neuroscienze Cognitive:** n. 15 PC desktop (6 per sostituzione+9 nuovi)

**Neurobiologia:** n. 20 desktop per sostituzione, n. 1 portatile Consip entry-level per Nistri

**Stati Condensati:** n. 1 portatile per Sorella.

**Amministrazione:** n. 15 desktop.

A queste, si aggiungono n. 4 proiettori in sostituzione di quelli presenti in alcune aule e malfunzionanti.

Il prof. Zoccolan ha presentato richiesta per un computer non standard per le attività del suo laboratorio, rinunciando a 4 postazioni Consip. Spesa approvata.

Infine, viene richiesto di installare nuove postazioni nella aule 401-406 e 407.

## **3) VARIE ED EVENTUALI**

Non ci sono argomenti.

La seduta chiude alle 11:00.

Trieste, 23 febbraio 2012