

Verbale della riunione del Comitato Utenti ITCS del 20 marzo 2014

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

Presenti:

A. Lanza e P. Calucci (ITCS)
M. Bottegal (ILAS)
G. Bussi (Area di Fisica)
N. Colonna (Studenti)
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)
R. Valdarnini (HPC-Area di Fisica)

Assenti:

C. Baccigalupi (HPC-Area di Fisica)
G. Barduzzi (AMM)
F. Manzino (Area di Neuroscienze)
V. Torre (HPC-Area di Neuroscienze)

Ordine del giorno

- 1) Comunicazioni: Stato avanzamento lavori nuova sala dati
Comitato consultivo HPC
Applicativi web: Registrazione ospiti, Richiesta assegni di ricerca, Missioni e U-Gov
- 2) Bilancio 2014
- 3) Previsioni di spesa
- 4) Richieste acquisti
- 5) Varie ed eventuali

Bottegal, per uscita anticipata, chiede di anticipare la comunicazione sugli applicativi web.

1) COMUNICAZIONI

Applicativi web

ITCS, per razionalizzare e agevolare l'attività degli uffici amministrativi, ha sviluppato tre applicativi web, denominati: Registrazione ospiti, Richiesta assegni di ricerca,

Missioni. In particolare, il sw di Registrazione ospiti permette di gestire anche l'assegnazione degli uffici.

Lanza illustra brevemente i tre applicativi, già in uso. Vengono evidenziati alcuni malfunzionamenti che necessiterebbero una rapida soluzione per entrare appieno a regime. Bottegal lamenta, in particolare, i numerosi banchi nella registrazione degli ospiti.

Il problema, emerso fin dall'inizio e solo parzialmente risolto, è stata la creazione di un unico database costituito da vari database presenti nei differenti uffici amministrativi. Inoltre, trasferire i dati del vecchio software CSA (gestione stipendi) nel nuovo sw U-Gov che prevede una diversa codifica dell'anagrafica.

La soluzione prospettata è categorizzare in U-Gov, assegnando loro un codice univoco, le Aree e relativi gruppi di ricerca e corsi di phd, precedentemente indifferenziati in CSA. Viene suggerito di non operare direttamente in U-Gov, ma di creare un database esterno da cui attingere, più facilmente gestibile e aggiornabile.

Quando "People Directory" sostituirà l'attuale phonebook un altro passo avanti sarà compiuto nella gestione di un'anagrafica unica per tutta la Scuola.

Dal Corso chiede se l'apertura dell'account è automatizzata contestualmente alla registrazione dell'ospite. Lanza conferma e sottolinea che la responsabilità dell'apertura account ricade sul soggetto che invita e non più sul referente informatico. La registrazione va però effettuata almeno 10 gg prima l'arrivo dell'ospite per permettere a tutti gli uffici coinvolti di adempiere alle procedure correttamente.

I limiti temporali previsti dagli applicativi web sono imposti dall'Amministrazione che concede, altresì, eventuali deroghe, quale ad es. nelle missioni per l'attività ospedaliera dei neuroscienziati che non sono in grado di fissare i test di laboratorio con un anticipo di almeno 7 gg, come richiesto dalla procedura.

HPC

Lanza annuncia che il cluster HPC è stato consegnato e ne proietta le immagini. Manca la realizzazione dell'impianto elettrico e di condizionamento (tempi previsti per il loro completamento: 3 settimane) poiché si è atteso il nulla osta della Soprintendenza.

Entro il 4 giugno, da contratto, dovrebbe essere completata l'installazione ed il collaudo. I tempi appaiono molto stretti visto che l'esecuzione dei benchmark, da parte del contraente, richiede alcuni giorni, il collaudo alcune settimane, come pure l'installazione del software scientifico e la gestione delle code, a carico dei tecnici informatici HPC. Lanza, in qualità di direttore dell'esecuzione, ordinerà, nel frattempo, il pagamento del 40% della commessa, previa verifica di conformità della fornitura che comprende 224 nodi Dataplex dx360 M4 con un totale di 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

Per garantire un collegamento all'altezza del nuovo cluster serve aggiornare la connessione tra via Beirut e via Bonomea e, se non eccessivamente costoso, tra via Bonomea e il pop di Lightnet, per essere già pronti quando verrà avviato il progetto cloud HPC del GARR. Per affrontare queste spese, il CU approva di accantonare 20K euro sul conto ITCS per attrezzature informatiche.

Con le economie della gara (attualmente 50K euro, ma se ne prevedono di aggiuntive) si potrà far fronte all'acquisizione del software di gestione del cluster e delle code, non previsto nella gara per mancanza di fondi.

Calucci sottolinea che non va omessa la necessaria formazione dei sistemisti.

Lanza informa che il Prof. Martinelli vuole costituire un Comitato Utenti anche per HPC, svincolato dal CU ITCS, con funzioni consultive per gli organi della Scuola.

2) BILANCIO 2014

La nuova contabilità economico-patrimoniale (COEP), gestita dal software U-Gov del Cineca, ha una impostazione diversa rispetto al precedente bilancio. I vecchi capitoli di spesa sono diventati conti. In particolare, non esistono più due fondi distinti fra hardware per l'amministrazione e hardware scientifico. E' stato costituito un unico conto denominato "Attrezzature informatiche".

Lanza illustra in dettaglio tutti i nuovi conti e le rispettive dotazioni finanziarie (allegati). Si sofferma sui costi dell'assistenza Cineca sia amministrativa (conto "Altri canoni"), sia scientifica (80K euro di Exascale in "Assistenza informatica e manutenzione software"). A tale proposito, ritiene che quest'ultima spesa vada rinegoziata. Valdarnini suggerisce di contrattualizzare solo Fermi e non anche PLX. In ottobre si riaffronterà la questione.

Lanza si sofferma sul budget (3K euro annuali) destinato alle missioni del Direttore di ITCS, precedentemente sostenute con i fondi del Direttore della Scuola. Ne approfitta per lamentare la sensibile decurtazione dei fondi per missioni e formazione del personale tecnico-amministrativo che ha particolarmente penalizzato gli informatici, il cui aggiornamento e riqualificazione richiede costi più elevati rispetto al restante personale.

Per quanto riguarda la cancelleria, Lanza propone di abbandonare l'acquisto di dischi esterni ad uso back-up visto che è entrato in produzione un secondo storage destinato

all'archiviazione dei dati ed è potenziabile con dischi aggiuntivi, a costi contenuti. Isaja rileva che i neuroscienziati, impegnati in attività ospedaliere, non possono rinunciare al disco esterno, vista la mole di dati raccolti, facilmente gestibili con tale sistema. Gli acquisti di dischi esterni verranno evasi su motivata richiesta.

Bottegal, prima di uscire alle 10:45, anticipa che, al momento, non ci sono richieste d'acquisto per ILAS.

3) PREVISIONI DI SPESA E 4) RICHIESTE D'ACQUISTO

Lanza chiede di fissare i tetti di spesa per le seguenti voci: portatili, computer non standard, computer Consip.

Dal Corso sostiene che i nuovi acquisti di PC per gli utenti di Stati Condensati dovrebbero essere tutti di tipo quad-core, viste le esigenze di calcolo. Sostituire un dual-core con un altro dual-core non avrebbe senso. Verranno valutate le singole richieste e, soprattutto, data priorità agli utenti SISSA, rispetto a quelli CNR.

Valdarnini, prima di uscire alle 10:50, anticipa che, al momento, non ci sono richieste d'acquisto per Astrofisica.

Heltai ha necessità di una macchina performante per fare sviluppo. Ha a disposizione 5K euro e chiede un contributo ITCS di 1K che viene approvato. Lanza, al riguardo, fa presente che, dal punto di vista procedurale amministrativo, sarebbe più facile far gravare ogni spesa su un solo fondo, soprattutto se proveniente da autofinanziamento. ITCS potrebbe intervenire, a fronte di fondi insufficienti, per completare le installazioni. Ciò permetterebbe anche di distinguere le varie voci di spesa nell'eventuale rendicontazione.

Gambassi richiede un nuovo portatile Dell con tastiera US per il Prof. Petcov, con le stesse caratteristiche di quello attualmente in uso, malfunzionante. ITCS attende l'apertura del ticket OTRS da parte del professore per procedere.

Anche il Prof. Bonelli ha urgente bisogno di un nuovo desktop poiché quello in dotazione presenta seri problemi di funzionamento. Verrà subito attivato l'helpdesk SISSA per l'intervento di sostituzione.

Il Prof. Mussardo attende, invece, la riparazione del suo iMac. Se non è ripristinabile, verrà sostituito.

Colonna segnala il guasto del computer di una studentessa. Per questo tipo di problemi, basta aprire un ticket OTRS inviando la segnalazione a: helpdesk@sissa.it

Bussi chiede la sostituzione del computer "landau".

Calucci annuncia che si dovrà prevedere l'acquisto di 30-40 dischi per il back-up della home del nuovo cluster HPC. Questi dischi saranno installati nella sala dati di via Bonomea, mentre il disaster recovery dei servizi principali della SISSA verrà realizzato in via Beirut.

Riassumendo, nel conto "Attrezzature informatiche" vengono destinate le seguenti quote per acquisti specifici:

- Portatili: 20K
- Computer non standard: 20K
- Apparati attivi ottici per collegamenti veloci: 20K
- Nuovo switch di core, in sostituzione di quello Alcatel che ha dato seri problemi recentemente: 15K. Si prevede di acquistarne uno all'anno, per rimpiazzare gradatamente tutti quelli Alcatel che non verranno dismessi ma utilizzati nel nuovo cluster HPC.
- Dischi per potenziamento storage, compreso enclosure: 10K

3) VARIE ED EVENTUALI

La prossima riunione del CU viene convocata il giorno 21 maggio alle ore 9:30.

La seduta chiude alle 11:30.

Trieste, 20 marzo 2014