

INAF – Workshop ICT

R. Smareglia

16-19 Settembre 2014
Pula (Cagliari)

INAF – Workshop ICT

Direzione Scientifica Unita' VI - ICT

Search...

HOME

WORKING GROUPS

ICT @ INAF

ATTIVITÀS

CED: SERVIZI DI RETE ==>

LOGIN FORM

User Name

Password

Remember Me

Log in

- [Forgot your password?](#)
- [Forgot your username?](#)

Riservato al personale INAF in possesso di credenziali IDEM.

WHO'S ON LINE

We have 5 guests and no members online

Workshop ICT @ INAF:

16 - 19 Settembre 2014

Il workshop si svolgera' nei giorni 16 - 19 Settembre presso l'hotel Flamingo (Pula, Cagliari)



Primo Annuncio

- [Programma - semi definitivo](#)
- [Registrazione \(Closed\)](#)
- [Lista dei Partecipanti](#)
- [Informazioni Logistiche \(Prenotazione Alberghiera \)](#)

75 Iscritti

Unita' VI-ICT: Questionario CC – HPC/HTC

- Cluster locali :

- ~30 cluster (10 vecchi (2006)) → tutti dedicati a singoli progetti
- **Punti di forza:** Tante infrastrutture, buona disponibilità per singolo gruppo.
- **Punti di debolezza:** molto riservate... problemi di gestione, obsolescenza del patrimonio senza programmazione di rinnovo, non abbiamo una forza come unico interlocutore verso i vendor

- HPC:

- Su 18 questionari in 10 strutture alcuni ricercatori hanno ottenuto risorse di calcolo nel periodo 2011-2013
- In prevalenza Cineca/Prace e altre minori assegnazioni in centri esteri
- ***Siamo bravi:*** 159 Milioni di ore calcolo equivalenti per CPU/core BGQ Cineca assegnate nel 2013 per programmi di ricerca
- **richieste di attivazione di una convenzione.**

- Storage per programmi di calcolo

- **Richiesti → 2,660 TB /anno**

Unita' VI-ICT: Software "INAF"

- 83 SW packages censiti (limite inferiore)
- ~~Linguaggi: C, C++, Python, tcl-tk, Java, fortran 90, fortran 77, IDL, shell, IRAF, awk, Matlab, LabView~~
- 60 distribuiti internamente alla collaborazione
- 14 pubblici
- 15 richiedono ingegnerizzazione
- Qualche problema nel distinguere #sviluppatori/FTE interpretando le risposte:
 - 168 sviluppatori / 94 FTE

Unita' VI-ICT: Questionario CC – Archivi

- Tutte le strutture INAF ospitano archivi
 - In tutto 54 archivi (compresi quelli in sviluppo)
 - 59% pubblici, resto privati o in sviluppo
- Non è particolarmente sentita l'esigenza di avere mirror nazionali di grandi archivi;
- Generale soddisfazione riguardo alle interfacce per accedere agli archivi;
- Il VO non è molto usato;
- Data Curation & Preservation : Non c'è particolare consapevolezza/attenzione al problema della preservazione;
- Lista degli archivi italiani:
<http://ia2.oats.inaf.it/index.php/italian-archives-mainmenu-70>

Stato dei Collegamenti delle Strutture INAF (2013)

Sede	Banda	Nota	Sede	Banda	Nota
INAF - Presidenza	50		OA - Brera (Merate)	100	
IAPS - Roma	1G	Lan	OA - Brera (Milano)	1G	
IASF - Bologna	1G	Lan	CA - Cagliari (Selargius)	380	Radio
IASF - Milano	100	Lan	OA - Capodimonte	100	G.P.
IASF - Palermo	1G	G.P.	OA - Catania	100	G.P.
IRA - Bologna	1G/10G		OA - Padova	1G	
IRA - Medicina (BO)	10G		OA - Palermo	1G	G.P.
IRA - Noto (SR)	10G		OA - Roma	100	
SRT	0	10G	OA - Teramo	6	
OA - Arcetri	1G		OA - Torino	100	
OA - Bologna	1G		OA - Trieste	1G	

Cose iniziate/fatte

- Sito ICT
- Workshop ICT
- Gruppo di lavoro su HPC.
- Corsi Web → Python (L. Fini, >200 iscritti)
- Owncloud / INDICO
- Contatti con CINECA, CRS4, H2020, INFN, Oracle, ...

- “Software” commerciale Adobe, LabView, compilatori Intel.

Cose da fare

- .. Sito ICT... aggiornamento/miglioramento
- Gruppi di lavoro ???
 - Virtualizzazione
 - Storage / Backup
 - Cloud
 - Calcolo HTC
 - ...
- Rapporti Tecnici (regolamento)
- DOI/PID
- Corsi web...
- Software
- Prossimo workshop (ogni 6 o 12 mesi ?)

- Budget 2015

Unita' VI-ICT: Conclusioni

- VI-ICT deve dimostrare di 'servire a qualcosa'
- Informazione
 - Pagine web
 - Coordinamento delle iniziative ICT (H2020)
 - Workshop ICT @ INAF
(<http://www.ict.inaf.it/workshop2014>)
- Alfabetizzazione
 - Corsi (on-line)