

ICT 2016

Stato dell'arte

R. Smareglia

Direzione Scientifica Unità VI - ICT

HOME
Working Groups ▾
ICT @ INAF ▾
Activities ▾
ICT Tools ▾
CED: Servizi di Rete ==>

Login Form

Ricordami

Riservato al personale INAF in possesso di credenziali IDEM.

Direzione Scientifica - Ufficio ICT

L'Ufficio "ICT - Information and Communications Technologies" della Direzione Scientifica e' deputata allo svolgimento di attività in campo internazionale, alla cura delle relazioni esterne in Italia, allo sviluppo connesso all'attività scientifica dell'Ente ed alla resa di servizi all'utenza scientifica nel campo del ICT.

La sua attività, coordinata dal Dr. Riccardo Smareglia, si avvale di un [Gruppo di Coordinamento Tecnico Scientifico \(GCTS\)](#), una [Commissione Calcolo \(CC\)](#) ed un [Gruppo di Coordinamento dei Sistemi Informatici \(GCSI\)](#).

Indirizzo e-mail: ict@ced.inaf.it

Tel: 040 - 3199 184

Nota: per accedere all'area dedicata serve essere in possesso delle credenziali IDEM dedicate al personale INAF.

Maggiori particolari si possono trovare presso:
<https://www.ced.inaf.it/idem-info/idp-credenziali.html>

Dettagli
Ultima modifica: 31 Maggio 2016

Useful Links

- [INAF](#)
- [INAF structures](#)
- [Media INAF](#)
- [INAF - Indico](#)

who's on line

Abbiamo 4 visitatori e un utente online

Ultimi Articoli

- [vconf systems](#)
- [Working Group su FPGA](#)
- [TANGO](#)
- [Convenzioni & MoU](#)
- [ICT Tools](#)

Most Read Content

- [Direzione Scientifica - Ufficio ICT](#)
- [activities](#)
- [Software](#)
- [ICT Workshop 2014](#)
- [Python Introduction](#)

Copyright (c) 2014. ICT @ INAF

Nuova organizzazione: Gruppo di Coordinamento TS

Gruppo di Coordinamento Tecnico Scientifico (GCTS)

| | |
|-----------------------|-------------|
| Ugo Becciani | OA-Catania |
| Bianca Giarilli | IASF-Milano |
| Anna Maria di Giorgio | IAPS-Roma |
| Mauro Nanni | IRA-Bologna |
| Riccardo Smareglia | OA-Trieste |
| Giuliano Taffoni | OA-Trieste |

e-mail:

- Singolo componente:
 - nome.cognome @ inaf.it
- mail generale:
 - ict @ ced.inaf.it

Gruppo Coordinamento Tecnico Scientifico Unita VI - ICT periodo 2014-2016

Nuova organizzazione: GCSI

Gruppo di Coordinamento dei Sistemi Informativi (GCSI)

| | |
|------------------|---------------------------|
| Sede Centrale | Chiara Giorgieri |
| IASF Bologna | Adriano De Rosa |
| IRA Bologna | Franco Tinarelli |
| IRA Noto | Salvo Buttaccio |
| Oss. Bologna | Roberto Di Luca |
| Oss. Torino | Francesco Salvati |
| Oss. Brera | Cristina Bernasconi |
| Oss. Merate | Giuseppe Malaspina |
| IASF Milano | Roberto Regni Ponzeveroni |
| Oss. Padova | Amedeo Petrella |
| Oss. Trieste | Fabio Stocco |
| Oss. Arcetri | Francesco Tribioli |
| Oss. Teramo | Massimo Quintini |
| Oss. Roma | Guido Buscema |
| Oss. Capodimonte | Andrea Di Dato |
| Oss. Cagliari | Antonella Fara |
| Oss. Palermo | Flavio Morale |
| IASF Palermo | Giacomo Fazio |
| IAPS Roma | Giuseppe Di Persio |
| Oss. Catania | Piero Massimino |
| TNG | Marcello Lodi |

I colleghi segnalati in Giallo sono in fase di conferma.

Nuova organizzazione: Commissione Calcolo

Commissione Calcolo (CC)

| | |
|---------------------|--------------------|
| Carlo Burigana | Rappresentante MA1 |
| Donatella Romano | Rappresentante MA2 |
| Maria Teresa Capria | Rappresentante MA3 |
| Tomaso Belloni | Rappresentante MA4 |
| Sergio Poppi | Rappresentante MA5 |
| Angelo Antonelli | |
| Riccardo Smareglia | |

e-mail:

- Singolo componente:
 - nome.cognome @ inaf.it
- mail generale:
 - comcal @ ced.inaf.it

Cosa abbiamo fatto:

ICT Seminars @ INAF



- ICT Tour

Questi seminari verranno tenuti presso le singole sedi/strutture dell'INAF, per descrivere le attività dell'ICT e raccogliere direttamente le richieste della comunità (le date in giallo sono indicative).

i seminari avranno il seguente titolo:

ICT: perché mi serve?'

domande, proposte e critica: i servizi e le opportunità offerte dall'Ufficio VI della direzione scientifica 'Information and Communications Technologies'

A 2 anni dall'istituzione dell'Unità VI della Direzione Scientifica - ICT, molto lavoro è stato fatto e molto c'è ancora da fare, ma le attività svolte hanno portato già a significative iniziative che coinvolgono colleghi di diverse strutture. Allo scopo di rafforzare questa collaborazione, si illustrerà il lavoro fatto e la roadmap del ICT oltre a raccogliere le richieste ed i suggerimenti direttamente della comunità.

| Struttura | Data | Relatore-1 | Relatore-2 |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| IASF-Bologna | 02/02/2016 | Nanni | Garilli |
| IASF-Milano | 15/01/2015 | Nanni | Garilli |
| IASF-Palermo | 19/01/2016 | Becciani | Taffoni |
| IAPS - Roma | 25/01/2016 | Becciani | Taffoni |
| OA-Arcetri | 24/03/2016 | Grado | Smareglia |
| OA-Bologna | 16/02/2016 | Nanni | Testa |
| OA-Merate | 03/02/2016 | Garilli | Testa |
| OA-Capodimonte | 27/01/2016 | Smareglia | Grado |
| OA-Catania | 20/01/2016 | Taffoni | Becciani |
| OA-Padova | 30/01/2016 | Taffoni | Grado |
| OA-Palermo | 19/01/2016 | Becciani | Taffoni |
| OA-Roma | 27/01/2016 | Taffoni | Testa |
| OA-Teramo | 28/01/2016 | Smareglia | Testa |
| OA-Torino | 13/01/2016 | Garilli | Becciani |
| OA-Trieste | 13/01/2016 | Nanni | Smareglia - Taffoni |
| ORA-Bologna | 29/01/2016 | Smareglia | Nanni |
| ORA-Noto | con OA Catania | Becciani | |
| ORA-Cagliari | 08/03/2016 | Nanni | Smareglia |
| Sede Centrale | 03/12/2015 | Smareglia | Nanni |
| TNG | 24/02/2016 | Smareglia | Taffoni |

- Upgrade ICT in area SKA e CTA

Oggetto: Call Aperta per Upgrades ICT in area SKA e CTA

Cari Colleghi,

L'Ufficio ICT della Direzione Scientifica ha posto in evidenza come le Strutture INAF abbiano infrastrutture di rete locali a volte non adatte a far fronte alle moli di dati relative ai grandi progetti da terra e da spazio, con particolare riferimento a CTA e SKA.

Per facilitare l'upgrade di eventuali infrastrutture di rete inadeguate, la Direzione Scientifica pone a disposizione delle Strutture un finanziamento a sportello per un importo massimo di € 400,000.00, da distribuirsi dietro ricevimento e successiva valutazione di apposite richieste.

L'Operazione intende finanziare (o co-finanziare) sino ad un massimo di 70 k€ per proposta l'upgrade delle configurazioni di rete delle Strutture, limitatamente all'acquisto di Hardware e/o la contrattazione esterna di opere di installazione e posa.

Le proposte, ed eventuali richieste di chiarimento, dovranno essere indirizzate in forma elettronica a segreteria-DS@inaf.it ed in cc a ict@ced.inaf.it entro e non oltre il 15 Settembre 2016.

Cordiali saluti,

Filippo Maria Zerbi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Filippo Maria Zerbi', positioned below the printed name.

- Open Power & IBM (Dicembre 2015)

Data Intensive Science Client Tour EMEA / IBM Team with INAF

chaired by Riccardo Smareglia, Andrea Bulgarelli

Wednesday, 2 December 2015 from 14:00 to 17:00 (UTC)
at **INAF Centrale (Sala Copernicana)**

Manage ▾

Description Abstract:

INAF and IBM will like to have a short workshop to illustrate the INAF activities and roadmap about HPC and HTC.

Program :

- 10' - Introduction - **R. Smareglia**, ICT
- 10' - OpenPower @ INAF- **A. Bulgarelli**
- 10' - CTA - **P. Caraveo**
- 10' - CTA data center - **A. Antonelli**
- 10' - Gravitational Wave - **E. Brocato** (A. Antonelli)
- 10' - HPC @ INAF - **U. Becciani**
- 10' - GAIA - **A. Vecchiato**
- 10' - Euclid - **F.Pasian** (R. Smareglia)
- 10' - Cosmolgical Simulation - **S. Borgani** (R. Smareglia)
- 10' - SKA - **R. Smareglia**
- 15' Discussion

Partecipant:

- INAF
 - Nicolo' d'Amico (INAF President)
 - Riccardo Smareglia
 - Patrizia Caraveo
 - Andrea Bulgarelli
 - Ugo Becciani
 - L.Angelo Antonelli
 - A. Vecchiato
- IBM
 - ULF Troppens (Consulting IT Specialis / IBM Spectrum Scale development)
 - Martina Naughton (EMEA Business Development Manager - HPC)
 - Klaus Gottschalk (HPC Architect OpenPOWER)
 - Ulrich Oymann (Business Developer Manager EMEA HPC)
 - Burkhard Steinmacher-Burow (STSM - IBM Technical computing - OpenPOWER)
 - Kevin Gildea
 - Cecilia Carniel (IBM PowerSystem Scale Out Server)
 - Claudio Fadda (Research Senior Architect)
 - Giorgio Richelli



- FPGA Workshop (Maggio 2016)

Workshop su Applicazioni FPGA in ambito Astrofisico

18-20 May 2016
Torino (Pino Torinese)
Europe/Rome timezone

 Search

Visti i recenti sviluppi delle tecnologie associate alle Field Programmable Gate Array (FPGA), l'INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino organizza un workshop tematico di approfondimento sullo stato dell'arte, con l'obiettivo di:

- Dare spazio all'illustrazione delle competenze acquisite in esperienze dirette in INAF (Front e Back-end, HPC, Radiation damage, etc.);
- Confrontarsi con le Aziende che operano nel settore, alcune delle quali già impegnate in progetti nazionali ed internazionali del nostro Ente;
- Confrontarsi con le esperienze di altri Centri di Ricerca e Università;
- Discutere su come fare informazione e formazione sulle tematiche proposte e su come creare sinergie e "fare squadra".



- Meeting sul calcolo (Giugno 2016)

What about computing @ INAF ? workshop

20-21 June 2016
 Roma - INAF Centrale
 UTC timezone

Overview

Timetable

My Conference

↳ My Contributions

Registration

↳ Modify my Registration

Participant List

Come piu' volte ricordato il "calcolo in INAF", in senso lato, avrebbe la necessita' di un maggiore coordinamento. Cio' per meglio presentarci verso i nostri partner nazionali ed internazionali, e per non perdere occasioni di collaborazione importanti. Ricordo inoltre che tale necessita' era gia' stata evidenziata durante il meeting Astrofrontiere dell'altr'anno.

Ci sono diversi argomenti su cui discutere, ma l'argomento principale forse e' : "Quale politica del calcolo ha bisogno INAF". Questo ovviamente dipende dalle necessita' della ricerca, dai progetti e delle strutture.

Il discorso e' sicuramente articolato, e dipende anche dal modello di calcolo necessario allo specifico progetto, ma una discussione generale/brainstorming va fatto per meglio indirizzare le energie disponibili: infatti una visione generale del "problema" deve essere ben identificata prima ancora di affrontare la questione economica.

🕒 Starts 20 Jun 2016 14:00
 Ends 21 Jun 2016 13:20
 UTC

📍 Roma - INAF Centrale
 Sala Cimino

👤 Smareglia, Riccardo

📄 No material yet

📌 Tutto il meeting sara' seguibile tramite il sistema di vconf del GARR nelle modalita' qui sotto riportate, Si prega eventualmente di riunirsi in un'unica stanza per istituto. IN caso di mancanza di slot liberi (c'e' ne sono al massimo 30) ai singoli verra' chiesto di chiudere il collegamento per permettere i collegamenti di gruppo.

Le stanze saranno preposte per collegamenti HD all'indirizzo 130.186.8.17

sessione di Lunedi' 20:

- Nr stanza: 42
- Codice Pin: 2001
- dalle 13:30
- Streaming: http://vconf.garr.it/econfportal-hd-shib/www/streaming/?conf_id=42&pin=2001

sessione di Martedi' 21:

- Nr stanza: 50



- Oracle & INAF – Customer day (Giugno 2016)

ORACLE & INAF - Customer day

Wednesday, 22 June 2016 from **10:00** to **18:00** (UTC)
at **INAF Centrale (Sala Copernicana)**

Manage ▾

Description INAF - Oracle studio di fattibilità di un Archivio Nazionale dell'Istituto (dai requisiti al ferro e ritorno)

Roma - INAF Centrale (sala Copernicana) dalle 10:00 alle 17:00

Come talvolta è successo in passato la disponibilità di nuovi metodi di conservazione dell'informazione hanno determinato drastici mutamenti nei modi e nei metodi posti in essere per garantire la conservazione del "conosciuto" (la comparsa della stampa a caratteri mobili non è l'unico esempio).

A pochi mesi dalla prima Data Release di Gaia, Oracle ed INAF creano quest'incontro per definire l'indispensabile premessa che possa condurre alla stesura di un documento che possa costituire una concreta analisi delle esigenze INAF in termini di archivi astronomici, siano essi, da terra o dallo spazio a contenuto scientifico o tecnologico e persino amministrativo.

Missioni spaziali come Gaia, come Euclid e altre a venire, o missioni di astronomia da terra come SKA, e-ELT e tutto quanto è già operativo o è oggetto di realizzazioni, certamente si avvarrà, nel mondo globalizzato tecnologico e scientifico dell'astronomia, ineluttabilmente delle tecniche di gestione, accesso, validazione ed analisi di misure e dati.

Siano tali informazioni strutturate e no, "conservate" in uno o più DB, classici o Big Data, relazionali o semantici, di missione o di analisi (osservazioni, parametri strumentali, risultati...) richiederanno una loro collocazione e una loro "sopravvivenza".

Uno studio di fattibilità condotto da Oracle, senza costi, dettato da un intento di compartecipazione della conoscenza di questi temi, con l'obbiettivo di condividere il disegno di una o più soluzioni di cui delineare le caratteristiche così da formulare concrete proposte all'Ente quali risposte per la realizzazione di una sua struttura sia di archiviazione dei dati che di uomini formati al loro mantenimento, gestione, utilizzo e sviluppo possono, nel medio termine, costituire la premessa per fare di INAF un credibile riferimento in materia. Con strategie spendibili nei confronti con realtà analoghe a quelle INAF presenti in ambito internazionale, affiancandosi a quello che rimane il riferimento nel campo delle banche dati a livello mondiale.

Garantire una concentrazione del posseduto e di quanto si acquisirà in termini futuri, in una forma di archivio "vivente" non è soltanto utile per una gestione economicamente vantaggiosa dei dati prodotti (come sembra possa verificarsi in Gaia) ma produce anche quell'approccio condiviso sul piano umano e professionale alle conoscenze che quelle informazioni hanno richiesto o prodotto, evitando rischiosi dispendi di energie in test e sviluppo di soluzioni non sempre dimostratisi all'altezza delle aspettative e comunque sovente divenuti archivi "dormienti" quando non "defunti".

Tutto questo in un'ottica di virtuosa preservazione del misurato e del dato, della conoscenza che quel dato ha prodotto, della accessibilità e fruibilità delle misure che alla formazione di quel dato hanno concorso e che alla produzione di successivi concorreranno.

Il passaggio non è indolore, ma è certamente remunerativo (presumibilmente)

Cosa abbiamo fatto:

- MatLab – MEA (Man. Evaluation Agreement)

MatLab:



Persona di Riferimento: Ciro del Vecchio

INAF have a MEA (Management Evaluation Agreement) agreement with MathWorks. INAF people can use all the MatLAB software, and it's toolboxes. This agreement is for 3 years.

MathWorks ITALY provides to INAF, Italia an Enterprise Counted User Managed Evaluation facility, via concurrent time-bound licensing, for all or a subset as agreed MathWorks products for the period specified in the Managed Evaluation Schedule. In return INAF, Italia makes a non-contractual commitment to an investment profile as detailed in the Investment Schedule. The Managed Evaluation is assessed twice per year and an agreed interpretation of the usage data is negotiated. Prior to the anniversary of the agreement the parties agree or not to continue the arrangement and whether to extend it for a further 12 months beyond the initial agreement term.

All product works on FLexLM license Software Server.

Software is available for Windows, Linux and Mac OS.

[System requirement can be found here](#)

[System requirement and Platform Availability for 2016a](#)

[ISO and manual can be download here](#)

To install the software use the following installation key:

2015b ==> [Installation key.txt](#)

2016a ==> [Installation key.txt](#)

2016b ==> [Installation key.txt](#)

To use the floating license: create the [network.lic](#) file with the following lines:

```
SERVER ia2-doc.oats.inaf.it 1102
USE_SERVER
```

Cosa abbiamo fatto:

- Vidyo – Video Conferencing system



Vidyo®

INAF mette a disposizione 10 stanze per conferenze con il sistema [Vidyo](#).

Il servizio permette di effettuare chiamate point-to-point o videoconferenze multipoint da macchine desktop, tablet e smartphone.

Le stanze sono sempre aperte (a parte la numero 10 che e' riservata), ma per meglio organizzarne l'uso vi preghiamo di prenotarle inviando una mail a [Fabio Vitello](#) specificando :

- Giorno e ora
- Argomento della videoconferenza.

Cosa stiamo facendo: Calcolo

- MoU CINECA
- Calcolo INAF – Progetto Pilota

| | | |
|-------|---|-----------------------|
| 16:00 | Convenzione HPC con il CINECA | <i>Ugo BECCIANI</i> |
| | <i>Trieste</i> | 16:00 - 16:25 |
| | calcolo: "progetto Pilota" | <i>Bianca GARILLI</i> |
| | <i>Trieste</i> | 16:25 - 16:50 |
| 17:00 | Discussione Con il Direttore Scientifico | |

- Contatti/Collaborazioni con GARR, INFN, ...

Cosa stiamo facendo

- DOI
- Rapporti Tecnici
- Collaborative Tools
- E-mail
- Software
 - Zimax
 - SolidWorks
 - ...

Cosa stiamo facendo

- ✓ Gruppi di Lavoro
 - ✓ HPC
 - ✓ HTC – Cloud
 - ✓ GPL Software License

 - ✓ “CRIS”
 - ✓ A&A
 - ✓ ...

- ✓ Gruppi:
 - ✓ Open Power
 - ✓ LabView
 - ✓ MatLab
 - ✓ Tango
 - ✓ ...

Cosa ci manca ...

Cosa ci manca ...

Divulgazione / organizzazione
dell'informazione

- Poca fiducia nell'aprirsi (solo per necessita')
- Poca fiducia nei "servizi"

If you want to run fast, run
alone; if you want to run
far, run together.

- an African proverb

“ L'astronomia ottica e' essenziale ma non vogliamo I telescopi “