



Workshop DUCK

Wednesday 10 November 2010
from **09:00** to
18:30 Europe/Rome
at **Accademia delle Scienze, Via
Zamboni 31, Bologna**
chaired by:
Antonia Ghiselli (INFN-CNAF)

[Wednesday 10 November 2010](#) |

Wednesday 10 November 2010

[top](#)↑

09:00->09:30 **Apertura & Introduzione**

- 09:00 Apertura del workshop (10') Rita Casadio
09:10 Introduzione sull'Accordo di Collaborazione DUCK (20') Antonia Ghiselli

09:30->11:20 **Servizi di calcolo distribuito per l'infrastruttura Comput-ER**

- 09:30 Grid, Cloud e Tecniche di Virtualizzazione, Gestione dei dati e GPU in Grid per HPC (1h30') Davide Salomoni, Francesco Giacomini (INFN - CNAF)
11:00 Comput-ER, l'infrastruttura di calcolo distribuito in Emilia Romagna (10') Marco Bencivenni (INFN-CNAF), Paolo Veronesi (INFN-CNAF)
11:00 Pausa Caffè

11:30->15:15 **Applicazioni Scientifiche in Grid**

- 11:30 Bioinformatica e Medicina Molecolare (45') Rita Casadio, Guido Biasco, Silvio Biciato
12:15 Oceanografia Operativa (15') Nadia Pinardi
12:30 Modellazione 3-D di flussi del mantello litosferico in Dorsali oceaniche (15') Giovanni Bortoluzzi, Marco Ligi
12:45 Applicazioni di chimica computazionale su GPU: studi su nanosistemi ibridi (biologici, organici e inorganici) e proteine (15') Stefano Ottani, Alessandro Venturini
13:00 Pausa pranzo
14:00 Modelli di calcolo distribuito in HEP (15') Vincenzo Vagnoni, Eleonora Luppi
14:15 Calcolo distribuito in Radioastronomia (15') Mauro Nanni
14:30 Gestione di dati satellitari e simulati di evoluzione stellare (15') Giuliano Taffoni
14:45 CMCC (15') Antonio Navarra
15:00 Pausa caffè

15:30->17:50 **Tavola Rotonda**

Description:

Moderatore: Antonio Zoccoli

- 15:30 Sommario delle presentazioni (15') Davide Salomoni
15:45 Tavola rotonda sul tema "Infrastrutture per il calcolo Scientifico in Emilia Romagna: benefici, impatto sul territorio e prospettive future" (1h45')

Oltre ai rappresentanti della collaborazione DUCK, Interverranno:

- Paolo Bonaretti, direttore di ASTER
- Roberto Zamboni, direttore ISOF e responsabile tecnopolo CNR-AMBIMAT
- Dario Braga, prorettore alla ricerca dell'Università di Bologna
- Mirco Mazzucato, coordinatore della Grid italiana IGI
- Patrizio Bianchi, assessore regionale alla scuola, formazione professionale, università e ricerca e lavoro (tbc)
- Gianluca Mazzini, Direttore Generale Lepida SpA

17:30 Conclusioni (20')