



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

## DIPARTIMENTO DI FISICA

Via G.P.Usberti 7/A - 43100 Parma - Italy  
<http://www.fis.unipr.it>

Martedì 21 Giugno 2011 alle ore 15 presso l'aula Newton del Dipartimento di Fisica si terrà il Convegno:

### "DUCK, un accordo di collaborazione fra organizzazioni dell'Università e della Ricerca per il calcolo scientifico in Emilia Romagna"

Gli enti promotori dell'iniziativa DUCK (Distributed Unified Computing for Knowledge) hanno l'obiettivo di costruire un contesto multidisciplinare e sinergico per risolvere problemi comuni di calcolo, identificare e/o potenziare servizi e strutture di calcolo distribuito.

Questa iniziativa parte dalla considerazione che la maggior parte delle applicazioni scientifiche e' di per se' distribuita: lo sono i gruppi di ricerca, lo sono i dati da analizzare e i risultati devono essere messi a disposizione di molti. Questo cambia il paradigma del calcolo scientifico che già da alcuni anni si sta orientando verso sistemi distribuiti e virtuali.

Partecipano all'iniziativa DUCK componenti scientifiche appartenenti a diversi settori della ricerca: BioInformatica e Medicina Molecolare, Chimica Computazionale, Fisica delle Alte Energie, Oceanografia Operativa, Radioastronomia, Scienze Marine, Fisica dei Materiali e Informatica.

Questa presentazione illustrerà i punti principali dell'accordo di collaborazione, l'attività finora svolta e gli obiettivi futuri.

Sito Web: <http://www.comput-er.it/>

#### Programma

- "Introduzione di DUCK", A. Ghiselli (Infn-Cnaf Bologna) 10'
- "Comput-ER e problematiche di porting" M.Bencivenni (speaker), D.Cesini, P.Veronesi (Infn-Cnaf Bologna) 20'
- Un esempio delle applicazioni che sono state maggiormente studiate e utilizzate su Comput-ER: "Bioinfo/Biomedicina su Grid", R. Casadio (Biocomputing Group, Università di Bologna) 10'
- "Programmazione MPI su Grid ed esempi di porting di applicazioni", R. Alfieri (Dipartimento di Fisica, Università di Parma) 10'

Il Convegno si rivolge alle strutture in ambito territoriale interessate al calcolo scientifico.

Il Rappresentante locale di Duck  
Dr. Roberto Alfieri

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Roberto De Renzi