



# Grid School

## Università di Catania-Facoltà di Ingegneria

### Aula D24 – Edificio Didattica

### 21-30 Settembre 2009

Docenti: Dr. Emilio Mastriani, Dr. Costantino Pistagna

#### Programma

##### Primo giorno (09.00/14.00)

- Benvenuto e presentazioni
- Scenari d'uso e problematiche comuni
- Overview sulla struttura di calcolo Grid
- Simple JDL
- User Interface
- Hands on

##### Secondo giorno (09.00/14.00)

- Processo di sottomissione di job semplici
- Controllo del flusso di stati del job
- Semplice retrieve dell'output
- Hands on

##### Terzo giorno (09.00/14.00)

- Processo di sottomissione di job “trivialmente” paralleli
- Collezione “intelligente” dei dati
- Hands on
- Working example con algoritmi genetici

##### Quarto giorno (09.00/14.00)

- Data Management
- Working examples: PETSc, CODEC video, Simulazioni Montecarlo
- Hands on

##### Quinto giorno (09.00/14.00)

- Introduzione alla programmazione Parallela
- Simple MPI example
- MPI on PI2S2
- Hands on

##### Sesto giorno (09.00/14.00)

- Overview sulle applicazioni offerta dal Consorzio Cometa
- Abaqus: intro, casi d'uso e semplice wiki
- Hands on

##### Settimo giorno (09.00/14.00)

- Fluent: intro, casi d'uso e semplice wiki
- Matlab: intro, casi d'uso e semplice wiki
- Hands on

##### Ottavo giorno (09.00/14.00)

- Presentazione da parte dei partecipanti delle problematiche aperte
- Approccio al “Porting sulla GRID” delle loro applicazioni
- Rilascio attestati di partecipazione