

AVVISO di SEMINARIO

Venerdì 3 Dicembre ore 14.15

aula E, 3° p. del Dipart. di Fisica

Riccardo Cefalà (Sistemista GRID, INFN PG)

L'evoluzione dei Sistemi di Calcolo Distribuiti: la Grid e la Cloud in ambito commerciale e scientifico

Abstract :

Il concetto di offrire ed utilizzare risorse di calcolo in modo simile a servizi pubblici tradizionali (Utility Computing) affonda le sue radici agli albori dell'Informatica. A quasi mezzo secolo di distanza molte tecnologie (WAN, Web Services, Virtualizzazione, ecc) appaiono abbastanza mature per trasformare questo concetto in realtà. Il Cloud Computing può essere considerato un innovativo tentativo che nasce dal mondo enterprise di realizzare l'Utility Computing. L'attenzione ed il numero di "success stories" ad esso legati sono ormai tali da non poter essere ignorati dalle comunità e dai singoli che necessitano di infrastrutture di calcolo più o meno complesse. Questa dissertazione affronterà l'argomento in modo informale da un punto di vista generale ed in relazione al mondo dell'High Performance and Grid Computing presentando alcune nuove ed interessanti applicazioni emerse in recenti conferenze internazionali sull'argomento. Si mostreranno inoltre alcuni progetti che testimoniano l'attenzione delle comunità scientifiche già impegnate nello sviluppo di infrastrutture di calcolo su scala geografica per questo nuovo paradigma di calcolo come INFN e CERN.

Note :

Il seminario di tipo divulgativo è indirizzato a tutti gli studenti e docenti interessati alla evoluzione dell'IT in ambito commerciale e di particolare interesse al mondo scientifico. Alle ore 14 sarà offerto un piccolo coffee break.