



Contribution ID: 29

Type: **not specified**

Evoluzione dei cluster CRESCO di ENEAGRID

Wednesday, May 16, 2012 2:20 PM (30 minutes)

ENEAGRID integra in un'unica infrastruttura l'insieme delle risorse di calcolo scientifico di ENEA, distribuite nei suoi principali centri di ricerca. All'interno di ENEAGRID la risorsa di calcolo principale sono i cluster CRESCO basati Linux architettura x86_64, il maggiore dei quali è stato realizzato presso il centro ENEA di Portici a partire dal 2008 nell'ambito del programma PON 2000-2006. Nell'ambito del nuovo programma PON 2007-2013 ENEA è partner in vari progetti: ITA@CHA, LAMRECOR e DIRECT FOOD, (bando PON/1 Ricerca Industriale); VIS4FACTORY e DATABENC (bando PON/2 Distretti e Laboratori Pubblico Privati) ed infine TEDAT, del bando PON/3 Infrastrutture. Mentre in generale tutti i progetti forniscono risorse per aggiornare i sistemi esistenti al fine di realizzare gli obiettivi programmatici, TEDAT, progetto infrastrutturale, permetterà di dotare ENEA oltre che di un sistema di laboratori in rete orientati alla scienza dei materiali anche di un polo di supercalcolo dell'ordine di 10.000 core con un incremento significativo della potenza di calcolo complessiva disponibile in ENEAGRID.

Presenter: BRACCO, Giovanni (ENEA)

Session Classification: e-Infrastructure nel Sud Italia