

Martedì 8 Maggio 2018

Università degli Studi di Napoli FEDERICO II

Complesso di Monte S. Angelo – Edificio di Biologia - via Cinthia 4, Napoli



Visita Tecnica

S.Co.PE: il Data Center di UNINA

Nella maggior parte delle organizzazioni mondiali le attività legate all'Information Technology sono divenute critiche: si tratta di garantire elevatissime prestazioni di calcolo per elaborazioni realtime, disponibilità e gestione di storage in ambito Big Data, o in generale continuità operativa e sicurezza dei dati. L'infrastruttura di elaborazione delle informazioni deve essere conforme a requisiti sempre più stringenti. Architetture ridondate per i sottosistemi di alimentazione e raffreddamento, tecnologie all'avanguardia per reti di trasmissione e di storage sono sempre più richiesti dalle normative e dagli standard di mercato.

S.Co.P.E. è un'iniziativa dell'Università degli Studi di Napoli Federico II con l'obiettivo di creare un'infrastruttura di supercomputing general purpose, basata sul paradigma del Grid e sulle più moderne tecnologie di calcolo distribuito, a supporto della ricerca di base ed delle Piccole e Medie Imprese.

L'architettura di S.Co.P.E. prevede di integrare in un'unica piattaforma di tipo Grid, basata su middleware di nuova generazione, risorse di calcolo e storage preesistenti e un moderno datacenter ad alte prestazioni, destinato ad applicazioni scientifiche multidisciplinari, modellistica computazionale e gestione di grosse banche dati, per ricerche nelle aree applicative di Scienze del Microcosmo e del Macrocosmo, Scienze della Vita, Scienze dei Materiali e dell'Ambiente.

Il datacenter di ScoPE ospita 33 racks con circa 370 Servers, per un totale di circa 4400 core, e circa 550 TeraByte di storage, con impianto di alimentazione e raffreddamento da 1 MegaWatt.

L'evento si propone di mostrare una realizzazione di un moderno datacenter, progettato secondo le normative ANSI/TIA-942 per essere conforme allo standard Tier 4.

Nel progetto sono state adottate alcune delle tecnologie più attuali (e in qualche caso peculiari) per realizzare un impianto di elaborazione per calcolo parallelo distribuito ad elevate prestazioni

Organizzazione

Ing. Mario De Chenno – Commissione ICT

Ing. Giovanni Battista Barone – Direttore Tecnico dell'area Sistemi di Elaborazione e
Microinformatica CSI Università Federico II

Interverranno

Ing. Gennaro Annunziata – Consigliere Ordine Ingegneri Napoli

Ing. Antimo Angelino - *Coordinatore Commissione ICT*

Programma

10.00 - Raduno dei partecipanti - Control Room S.Co.P.E.

Registrazione Partecipanti
Saluti e presentazione iniziativa

10.15 - Visita

Presentazione Progetto S.Co.P.E.
Visita Guidata impianti esterni (alimentazione, cooling)
Visita Guidata sale interne Data Center

13.15 - Questionario

Agli ingegneri, in regola con le firme di controllo, verranno rilasciati n.3 CFP