COMUNICATO STAMPA

SEMINARIO

Calcolo ad alte prestazioni e reti ad alta velocità

Facoltà di Architettura
Complesso ex Mauriziano - Via Corte d'Appello - Cagliari
8 Novembre 2012 – 16.30-19.30

Pula, 06/11/2012

Giovedì **8 Novembre** dalle **ore 16.30**, presso la Facoltà di Architettura di Cagliari (Complesso ex Mauriziano, Via Corte d'Appello), il **CRS4**, presenta il dodicesimo appuntamento della "Collana dei seminari 2012" rivolta al grande pubblico, agli studenti e alle imprese, dal titolo. "*High Performance Computing and Network*". Durante l'incontro, i ricercatori del CRS4 illustreranno i sistemi storage e di **calcolo ad alte prestazioni**, e l'infrastruttura di rete necessaria alla loro interazione; **le reti ad alta velocità** e a bassa latenza; i cluster computazionali e infine, verrà descritta la struttura attuale del Centro di Calcolo del CRS4.

Il seminario sarà così articolato:

ore 16.30 Antonio Concas (CRS4) - "**Soluzioni di Storage**". La grossa mole di informazioni prodotta dai dispositivi che ci circondano fa sì che ci si debba dotare di apparecchiature sempre più sofisticate in grado di ospitare i dati, avendo cura che questi non vengano corrotti o irrimediabilmente persi. Durante l'intervento saranno illustrate le tecnologie hardware e software utilizzate dal CRS4 per la gestione degli apparati di storage e per l'utilizzo delle informazioni in essi contenute.

ore 17.30 Luca Carta (CRS4) - "**Infrastrutture complesse di reti**". Le tematiche affrontate saranno le infrastrutture di rete in grado di creare connessioni tra le varie piattaforme tecnologiche, l'architettura di reti complesse e la loro diffusione, le tecnologie principalmente utilizzate, la vulnerabilità di queste strutture e le metodologie utilizzate per metterle in sicurezza, infine, il caso pratico dell'infrastruttura di rete del CRS4 e del progetto CyberSAR.

ore 18.30 Marco Moro (CRS4) - "**Architetture di calcolo ad alte prestazioni**". Saranno illustrate le caratteristiche principali dei " supercomputer" che raggiungono potenze di calcolo pari a 10^15 operazioni al secondo, e nello specifico, l'esempio del cluster di calcolo ad alte prestazioni e del data center del CRS4, al servizio della ricerca scientifica.

Per partecipare ai seminari è necessario iscriversi al link: http://www.crs4.it/vale/workshop-i-2012

La frequenza del percorso completo (3h) consente di ottenere 1 CFU per gli studenti dei Corsi di Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli studi di Cagliari.

Greca Meloni
Resp. Ufficio Stampa CRS4
tel. 070/9250450 – cell. 347/2152650
greca.meloni@crs4.it