

L'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (**ICAR-CNR**) opera dal 2002 con l'obiettivo di fornire soluzioni innovative in termini di ricerca, trasferimento tecnologico ed alta formazione, nell'area dei sistemi ad alte prestazioni (Griglie computazionali e di conoscenza, sistemi di calcolo parallelo e distribuito, ambienti e tecnologie avanzate per Internet) e dei sistemi intelligenti e a funzionalità complessa (gestione di grandi moli e flussi di dati, rappresentazione e scoperta di conoscenza, sistemi percettivi per la robotica, sistemi multi-agenti intelligenti, sistemi multimediali, calcolo scientifico).

I progetti di ricerca svolti dall'Istituto sono finanziati da enti regionali, nazionali ed europei e prevedono collaborazioni con Università e Centri di ricerca italiani e stranieri. Inoltre, l'ICAR ha attività di collaborazione con imprese private che operano nel settore dell'ICT e delle sue applicazioni.

L'Istituto ha tre sedi:

Rende, la sede centrale, opera su due tematiche di ricerca principali: (i) gestione di grandi flussi di dati e rappresentazione ed estrazione di conoscenza ed applicazioni innovative di business e process intelligence, e (ii) servizi intelligenti per griglie computazionali e sistemi peer-to-peer ed applicazioni distribuite di logistica;

Napoli è impegnata su due tematiche di ricerca principali: (i) sistemi per l'e-health ed algoritmi evoluti per l'analisi di immagini, e (ii) Griglie computazionali pervasive per il calcolo scientifico ad alte prestazioni, architetture evolute ed applicazioni innovative tra cui la bio-informatica;

Palermo attualmente opera su tre tematiche di ricerca principali: (i) sistemi ad agenti cognitivi per la robotica e fruizione intelligente di informazioni sensoriali e di servizi avanzati, (ii) modelli e tecniche di machine learning per la bioinformatica, e (iii) metodologie e tecnologie dell'ICT per i beni culturali.

Il personale dell'ICAR è attualmente costituito dal direttore, 1 dirigente di ricerca, 5 primi ricercatori, 1 primo tecnologo, 34 ricercatori, 5 tecnologi, 8 tecnici, 1 amministrativo. Afferiscono all'Istituto in qualità di ricercatori anche vari associati, docenti e ricercatori dell'Università della Calabria, dell'Università Federico II di Napoli, dell'Università di Palermo, della Seconda Università di Napoli, dell'Università Parthenope di Napoli, dell'Università Magna Graecia di Catanzaro e dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Nelle attività sono coinvolti diversi assegnisti di ricerca, dottorandi, collaboratori e tesisti.

L'ICAR dispone di una infrastruttura di elaborazione di elevate capacità, composta da vari sistemi paralleli e distribuiti ad alte prestazioni collocate nelle tre sedi e tra di loro connesse in una Griglia di istituto.

Consiglio Nazionale delle Ricerche



ICAR-CNR
Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni

www.icar.cnr.it

Sede di Rende

Direttore Prof. Domenico Talia

Via Pietro Bucci - Cubo 41C

87036 Rende (CS)

Tel. +39 0984 831740, Fax +39 0984 839054

Email cosenza@icar.cnr.it

Sede di Napoli

Resp. Ing. Giuseppe De Pietro

Via Pietro Castellino, 111

80131 Napoli

Tel. +39 081 6139508, Fax +39 081 6139531

Email napoli@icar.cnr.it

Sede di Palermo

Resp. Prof. Salvatore Gaglio

Viale delle Scienze - Edificio 11

90128 Palermo

Tel. +39 091 238111, Fax +39 091 6529124

Email palermo@icar.cnr.it



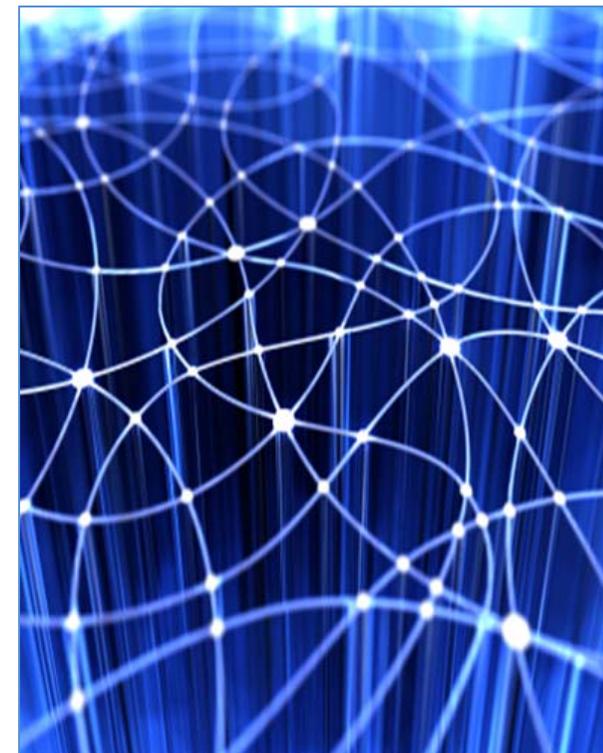
Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni

Consiglio Nazionale delle Ricerche

VII

Workshop di Istituto

21-23 Settembre 2009



**CapoVaticano Resort
Ricadi (VV)**

OBIETTIVI

Il **Workshop di Istituto** costituisce per l'ICAR un importante evento annuale scientifico ed organizzativo, a cui partecipa attivamente il personale delle tre sedi dell'Istituto per illustrare le attività di ricerca ed i progetti in corso, discutere delle problematiche e delle sinergie tra le sedi e per contribuire a definire i programmi di attività di ricerca future dell'Istituto e delle sue linee di sviluppo.

EDIZIONI PRECEDENTI. Il primo Workshop dell'Istituto si è tenuto, ad un anno dall'avvio del funzionamento dell'ICAR, a Rende dal 30 giugno all'1 luglio 2003. In tale occasione sono state presentate le varie attività svolte dai ricercatori. Da allora ogni anno il workshop viene organizzato da una delle sedi dell'ICAR per discutere e presentare le attività dell'Istituto e per incontrare colleghi ricercatori, docenti universitari e professionisti che operano sulle tematiche di ricerca di interesse dell'Istituto. Durante il Workshop, insieme agli interventi invitati di esperti esterni vengono presentate le attività svolte all'interno delle varie commesse dell'ICAR e sono discusse la partecipazione di esse ai progetti ed alle attività del Dipartimento ICT del CNR.

EDIZIONE 2009. La settima edizione è organizzata dalla sede di Rende e sarà tenuta dal 21 al 23 settembre 2009 a Ricadi presso l'Hotel CapoVaticano Resort. Il programma scientifico del workshop comprende interventi invitati, un panel ed una tavola rotonda sui diversi temi di ricerca dell'ICT. Gli interventi e le discussioni hanno lo scopo di analizzare e approfondire alcune tematiche di ricerca di notevole interesse per l'ICAR e il Dipartimento ICT del CNR, con alcune presentazioni iniziali di impostazione della discussione e di stimolo ad interventi da parte dei partecipanti. La tavola rotonda verte sul tema molto attuale delle prospettive di ricerca nel settore ICT e dei suoi domini applicativi.

PROGRAMMA

Lunedì 21 Settembre 2009

Ore 13:00

Pranzo Buffet

Ore 14:30 – 15:00

Apertura dei lavori

Domenico Talia, Giuseppe De Pietro, Salvatore Gaglio

Ore 15:00 – 16:30

Presentazione nuove commesse di ricerca

Antonio Coronato, Umberto Maniscalco, Ivano De Falco

Ore 16:30 – 17:00

Coffee break

Ore 17:00 – 18:30

Presentazione e discussione Gruppo di lavoro DSS

Chair: Salvatore Gaglio

Martedì 22 Settembre 2009

Ore 09:00 – 11:00

Interventi invitati

L'esperienza ICT-Sud

Domenico Saccà, UNICAL & ICT-SUD

Iniziativa verso l'Internet del Futuro

Domenico Laforenza, IIT-CNR

Le attività del Dipartimento ICT del CNR

Francesco Beltrame, Dip. ICT CNR

Ore 11:00 – 11:30

Coffee break

Ore 11:30 – 13:00

Tavola Rotonda

ICT: Prospettive di ricerca e domini applicativi

Chair: Giuseppe De Pietro

Ore 13:00

Pranzo buffet

Ore 15:00 – 16:00

Interventi invitati

E4 Computer Engineering – la nuova frontiera delle potenze di calcolo - Hybrid cluster CPU/GPU

Matteo Spatola, E4

Information and Communication Technologies in FP7

The way forward: challenges and opportunities

Angelo Marino, European Commission DG ISM

Ore 16:00 – 16:30

Attività progetto CHRONIUS

Giuseppe De Pietro

Ore 16:30 – 17:00

Coffee break

Ore 17:00 – 18:00

Presentazione e discussione Gruppi di lavoro Rete e Web (1a parte)

Chair: Pietro Storniolo

Ore 18:00 – 20:00

Torneo di calcetto

Chairs: Raffaele Mattiello, Antonio Scudiero, Maurizio Urso

Ore 20:30

Cena sociale

Mercoledì 23 Settembre 2009

Ore 09:00 – 11:00

Presentazione e discussione Gruppi di lavoro Rete e Web (2a parte)

Chair: Pietro Storniolo

Ore 11:00 – 11:30

Coffee break

Ore 11:30 – 13:00

Panel

Programmazione attività future dell'ICAR

Chair: Domenico Talia

Ore 13:00 – 13:30

Conclusioni