

ISTITUTO DI CALCOLO E RETI AD ALTE PRESTAZIONI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (ICAR-CNR)

L'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche opera con l'obiettivo di offrire soluzioni innovative in termini di ricerca, trasferimento tecnologico ed alta formazione nell'ambito del calcolo scientifico ad alte prestazioni, dei sistemi pervasivi, dei sistemi intelligenti e a funzionalità complessa e dei sistemi multimediali. L'Istituto ha la sua sede principale a Rende (CS) e due sedi distaccate a Napoli e Palermo.

SEDE DI COSENZA (ICAR-CS)

La sede centrale, opera su due tematiche di ricerca principali: (i) gestione di grandi flussi di dati ed estrazione e rappresentazione 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.

SEDE DI NAPOLI (ICAR-NA)

Le tematiche di ricerca della sede di Napoli riguardano principalmente: (i) sistemi pervasivi e di realtà virtuale, (ii) griglie computazionali per il calcolo scientifico ad alte prestazioni, (iii) metodi e strumenti di calcolo evolutivo, (iiii) strumenti integrati di supporto per le scienze omiche. Le attività di ricerca trovano particolare applicazione nel campo biomedicale, nella bioinformatica, nell'engine modeling e nella sanità elettronica (e-Health).

SEDE DI PALERMO (ICAR-PA)

La sede di Palermo attualmente opera su tre tematiche di ricerca principali: (i) gestione di contenuti in immagini e video ed integrazione di media multidimensionali in piattaforme orientate ai servizi, (ii) sistemi ad agenti cognitivi per la robotica e fruizione intelligente di informazioni sensoriali e di servizi avanzati, e (iii) modelli e tecniche di machine learning tradizionalmente per la gestione di reti ed in prospettiva per la bio-informatica.



ICAR - CNR
Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni
www.icar.cnr.it

Sede di Rende

Direttore Prof. Domenico Saccà

Via Pietro Bucci - Cubo 41C
c/o Dipartimento DEIS - UNICAL
87036 - Rende (CS)
Tel. +39 0984 831720-40 Fax +39 0984 839054

Sede di Napoli

Responsabile Ing. Giuseppe De Pietro

Via Pietro Castellino, 111 - 80131 Napoli (NA)
Tel. +39 081 6139508 Fax +39 081 6139531

Sede di Palermo

Responsabile Prof. Salvatore Gaglio

Viale delle Scienze,
Parco D'Orleans - 90128 Palermo (PA)
Tel. +39 091 6451481-80 Fax +39 091 484072



Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni
Consiglio Nazionale delle Ricerche

VI Workshop di Istituto
24-26 Settembre 2008
Hotel Continental Terme
Ischia (NA)



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 possibili sinergie tra le sedi nella loro conduzione e contribuire a definire i programmi di attività future dell'Istituto e delle sue linee di sviluppo.

Edizioni Precedenti. Il primo Workshop di Istituto si è tenuto, ad un anno dall'avvio del funzionamento dell'ICAR, nel 2003 a Rende, Cosenza; in tale occasione sono state presentate le varie attività svolte dai ricercatori.

La seconda edizione è stata organizzata dalla sede di Palermo e si è tenuta nell'ottobre 2004 a Cefalù; il tema principale è stato l'individuazione di gruppi di ricerca di adeguate dimensioni su tematiche di grande interesse e rilevanza, anche in vista dell'allora prossima ristrutturazione delle attività di ricerca nel CNR.

La terza edizione si è tenuta nell'ottobre 2005 presso la sede di Napoli. In essa sono state presentate le attività svolte all'interno delle varie commesse dell'ICAR e ne è stata discussa la partecipazione ai progetti dell'allora costituendo Dipartimento ICT.

La quarta edizione è stata organizzata dalla sede di Cosenza e si è svolta nell'ottobre 2006 a Cetraro; qui sono state illustrate in dettaglio alcune delle tematiche di ricerca di notevole interesse per l'istituto ed ha avuto luogo una tavola rotonda sul tema dell'organizzazione dei progetti del Dipartimento ICT alla quale hanno partecipato i responsabili dei progetti ICT.

La quinta edizione si è svolta nell'ottobre 2007 a Palermo. Il tema principale è stato "Idee e programmi per il secondo quinquennio dell'ICAR" e si è tenuta una tavola rotonda sul tema "Idee e programmi di collaborazione tra progetti, istituti e gruppi di ricerca del Dipartimento ICT del CNR".

Edizione 2008. La sesta edizione, organizzata dalla sede di Napoli, si terrà dal 24 al 26 settembre 2008 ad Ischia presso l'Hotel Continental Terme. Il programma scientifico del Workshop prevede l'intervento di ricercatori dell'ICAR per illustrare idee e programmi dei vari gruppi di ricerca, una tavola rotonda aperta ad operatori esterni su *"L' ICT per la Salute: opportunità di sviluppo e modelli di cooperazione"* ed una tavola rotonda su *"Collaborazione tra progetti, istituti e gruppi di ricerca del Dipartimento ICT del CNR: esperienze, problemi e nuove iniziative"*.

PROGRAMMA

Mercoledì 24 Settembre 2008

- Ore 13:00 Pranzo
- Ore 15:00 Apertura lavori, Giuseppe De Pietro, Domenico Saccà e Salvatore Gaglio
- Ore 15:30 Idee e programmi del gruppo di ricerca su "Griglie e Sistemi Peer-To-Peer Intelligenti", Giandomenico Spezzano (coordinatore)
- Ore 15:50 Idee e programmi del gruppo di ricerca su "Sistemi di Realtà Virtuale Altamente Immersivi", Giuseppe De Pietro (coordinatore)
- Ore 16:10 Idee e programmi del gruppo di ricerca su "ESTRADA: Affidabilità e Analisi dei Dati Avanzata per il Supporto alla Sicurezza", Giuseppe Manco (coordinatore)
- Ore 16:30 Idee e programmi del gruppo di ricerca su "FACILE - Framework ad Agenti Cognitivi per la Gestione e Fruizione Intelligente di Informazioni Sensoriali, Conoscenze e Servizi Avanzati", Ignazio Infantino (coordinatore)
- Ore 16:50 Idee e programmi del gruppo di ricerca su "Gestire, Estrarre Conoscenza e Ragionare sui Dati", Clara Pizzuti (coordinatrice)
- Ore 17:10 Idee e programmi del gruppo di ricerca su "Analisi Intelligente dei Dati per la Bioinformatica", Maurizio Urso (coordinatore)
- Ore 17:30 Coffee Break
- Ore 18:00 Idee e programmi del gruppo di ricerca su "Strumenti Integrati di Supporto per le Scienze 'Omiche'", Mario Guarracino (coordinatore)
- Ore 18:20 Idee e programmi del gruppo di ricerca su "Griglie Computazionali Pervasivi per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni", Pasqua D'Ambrà (coordinatrice)
- Ore 18:40 Idee e programmi del gruppo di ricerca su "Indicizzazione, Annotazione e Recupero di Immagini e Video per Contenuto, per Integrazione di Ipermedia", Alberto Machì (coordinatore)
- Ore 19:00 Idee e programmi del gruppo di ricerca "Metodi e strumenti di Calcolo Evolutivo e loro applicazione a modellazione e ottimizzazione in Sistemi Complessi", Ivanoe De Falco (coordinatore)
- Ore 20:30 Cena

Giovedì 25 Settembre 2008

- Ore 10:00 Tavola Rotonda su *"L' ICT per la Salute: opportunità di sviluppo e modelli di cooperazione"*
- Ore 11:30 Coffee Break
- Ore 12:00 Tavola Rotonda su *"L' ICT per la Salute: opportunità di sviluppo e modelli di cooperazione"*
- Ore 13:30 Pranzo
- Ore 15:30 Tavola Rotonda su *"Collaborazione tra progetti, istituti e gruppi di ricerca del Dipartimento ICT del CNR: esperienze, problemi e nuove iniziative"*
- Ore 16:30 Coffee Break
- Ore 17:00 Tavola Rotonda su *"Collaborazione tra progetti, istituti e gruppi di ricerca del Dipartimento ICT del CNR: esperienze, problemi e nuove iniziative"*
- Ore 18:30 Torneo di calcetto tra ICAR-CS, ICAR-NA e ICAR-PA, Raffaele Mattiello, Fabio Ferrara e Antonio Scudiero (coordinatori)
- Ore 21:30 Cena Sociale

Venerdì 26 Settembre 2008

- Ore 9:00 "Multi/Many Core & Parallel Programming Models" - Roberto Vaccaro
- Ore 9:30 Programmi PON POR 2007-2013: Quadro Generale e Modalità Operative Marco Cinquegrani
- Ore 10:00 Coffee Break
- Ore 10:30 Strategie dell'ICAR per il triennio 2009-2011 Domenico Saccà
- Ore 11:30 Discussione su *"Quali strategie per l'ICAR per il triennio 2009-2011"* Moderatore Domenico Saccà
- Ore 12:45 Conclusione dei lavori
- Ore 13:30 Pranzo