

Direttore

Domenico Saccà (direttore@icar.cnr.it)

Delegati del Direttore**Napoli**

Giuseppe De Pietro (depietro@na.icar.cnr.it)

Palermo

Salvatore Gaglio (gaglio@pa.icar.cnr.it)

Consiglio di Istituto

Salvatore Capria (Funzionario di Amministrazione)

Ivanoe De Falco (Ricercatore)

Giuseppe De Pietro (Primo Ricercatore)

Ignazio Infantino (Ricercatore)

Alberto Machì (Primo Ricercatore)

Domenico Saccà (Direttore)

Giandomenico Spezzano (Dirigente di Ricerca)

**Sede di Cosenza**

Via Pietro Bucci - Cubo 41C

87036 Rende (CS)

Telefono +39 0984 831740

Fax +39 0984 839054

Email cosenza@icar.cnr.it

Sede di Napoli

Via Pietro Castellino, 111

80131 Napoli

Telefono +39 081 6139508

Fax +39 081 6139531

Email napoli@icar.cnr.it

Sede di Palermo

Viale delle Scienze - Edificio 11

90128 Palermo

Telefono +39 091 238111

Fax +39 091 6529124

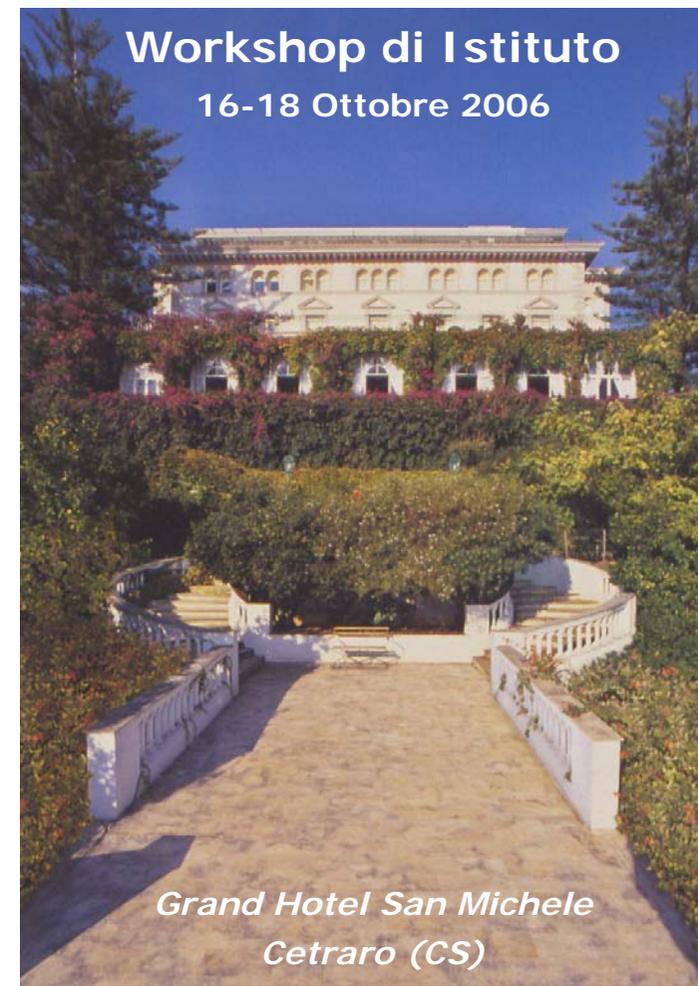
Email palermo@icar.cnr.it



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

Workshop di Istituto

16-18 Ottobre 2006



*Grand Hotel San Michele
Cetraro (CS)*

L'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR-CNR) opera dal 2002 con l'obiettivo di offrire 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 paralleli e distribuiti, ambienti e tecnologie avanzate per Internet) e dei sistemi intelligenti e a funzionalità complessa (gestione di grandi depositi e flussi di dati, rappresentazione e scoperta di conoscenza, sistemi percettivi per la robotica, sistemi multi-agenti intelligenti, sistemi multimediali, calcolo scientifico).

L'Istituto ha tre sedi:

Cosenza, 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;

Napoli è impegnata su due tematiche di ricerca principali: (i) sistemi di realtà virtuale altamente immersivi 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) 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.

Il personale dell'ICAR è attualmente costituito da: 2 dirigenti di ricerca, 4 primi ricercatori, 22 ricercatori (più ulteriori 7 di prossima assunzione), 6 tecnologi, 8 tecnici (più ulteriori 2 concorsi in via di espletamento), 3 amministrativi. 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 computazione di elevata 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.

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, a Rende presso la sede di Cosenza dal 30 giugno all'1 luglio 2003 – 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 dal 26 al 27 ottobre 2004 a Cefalù – il tema principale è stato la 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 è stata tenuta dal 12 al 14 ottobre 2005 presso la sede di Napoli dell'ICAR ed in essa sono state presentate le attività svolte all'interno delle varie commesse dell'ICAR e sono state discusse la partecipazione di esse ai progetti dell'allora costituendo Dipartimento ICT.

EDIZIONE 2006. La quarta edizione è organizzata dalla sede di Cosenza e sarà tenuta dal 16 al 18 ottobre 2006 a Cetraro presso l'Hotel San Michele. Il programma scientifico del workshop comprende 3 mini-workshop (*track*) ed una tavola rotonda. Ogni track è organizzato da un apposito comitato organizzatore come un forum per l'analisi e l'approfondimento di una tematica 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 dell'uditorio. La tavola rotonda verte sul tema molto attuale di come saranno organizzati i progetti del Dipartimento ICT e dei contributi che proverranno dalle attività dell'ICAR, e prevede la partecipazione di responsabili dei progetti ICT di interesse per l'ICAR e di membri del consiglio scientifico di dipartimento.

PROGRAMMA

Lunedì 16 Ottobre 2006

Ore 14:00 – 15:00
Introduzione al Workshop

Ore 15:00 – 18:30
Track
"High Performance Computing e Griglie: ruolo del tema di ricerca in generale e nell'ICAR in particolare"

Chair: Pasqua D'Ambra – Giandomenico Spezzano

Martedì 17 Ottobre 2006

Ore 09:30 – 13:00
Tavola rotonda
"Progetti del Dipartimento ICT e contributi dell'ICAR"

Chair: Salvatore Gaglio – Domenico Saccà

Ore 13:00
Pranzo

Ore 15:00 – 18:30
Track
"Applicazioni e sistemi innovativi per ICT nel VII Programma Quadro e in altri programmi di ricerca"

Chair: Giuseppe De Pietro – Alberto Machi

Ore 19:00 – 20:00
Partita di calcetto
ICAR CS vs ICAR NA-PA

Chair: Fabio Ferrara – Raffaele Mattiello – Antonio Scudiero

Ore 20:30
Cena sociale

Mercoledì 18 Ottobre 2006

Ore 09:30 – 13:00
Track
"Bio-informatica: linee di ricerca innovative e loro rilevanza nell'ICAR"

Chair: Mario Guarracino – Alfonso Urso

Ore 13:00 – 13:30
Conclusioni