

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, 5 primo tecnologo, 37 ricercatori, 1 tecnologo, 8 tecnici, 2 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 degli Studi di Trento e dell'Università Université de Technologie de Belfort-Montbéliard 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](http://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](mailto: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](mailto:napoli@icar.cnr.it)

**Sede di Palermo**

Resp. Prof. Salvatore Gaglio  
Viale delle Scienze - Edificio 11  
90128 Palermo

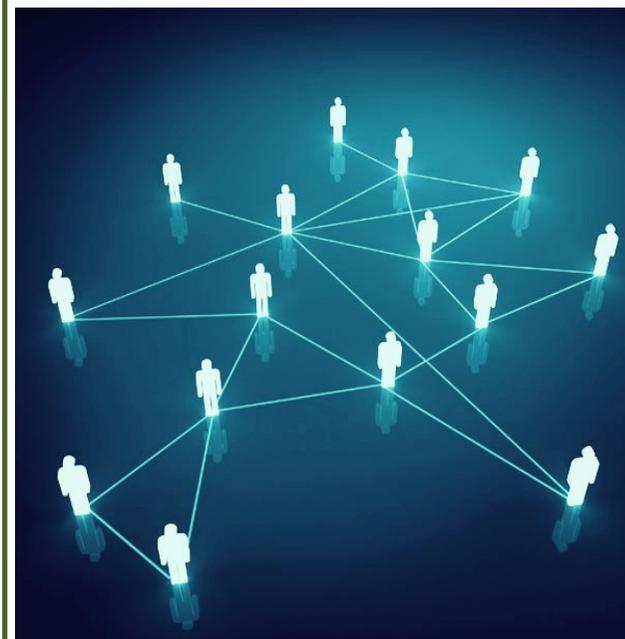
Tel. +39 091 238111, Fax +39 091 6529124

Email [palermo@icar.cnr.it](mailto:palermo@icar.cnr.it)



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

**VIII**  
**Workshop di Istituto**  
**27-29 Settembre 2010**



**Hotel Città del Mare**  
**Terrasini (PA)**

## 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 2010.** La ottava edizione è organizzata dalla sede di Palermo e sarà tenuta dal 27 al 29 settembre 2010 a Terrasini presso l'Hotel Città del Mare. 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 sui modalità efficaci e nuovi modelli per rendere la ricerca nel campo dell'ICT di qualità e utile per la società.

## PROGRAMMA

### Lunedì 27 Settembre 2010

Ore 13:00 – 14.30

#### Pranzo Buffet

Ore 14:30 – 15:00

#### Apertura dei lavori

Domenico Talia, Giuseppe De Pietro, Salvatore Gaglio

Ore 15:00 – 16:00

#### Attività di ricerca dell'ICAR-CNR

Domenico Talia

Ore 16:00 – 16:30

#### Nuovo statuto e riordino del CNR

Gennaro Della Vecchia

Ore 16:30 – 17:00

#### Coffee break

Ore 17:00 – 18:30

#### Discussioni dei gruppi di ricerca su temi di interesse comune

### Martedì 28 Settembre 2010

Ore 09:00 – 11:00

#### Interventi invitati

##### HPC Clusters and Solutions

Dr. Alberto Galli, HP Italia

#### Titolo da Definire

Salvatore Mazzola, IAMC-CNR

#### Attività e Visione dell'ICT nel CNR

Francesco Beltrame, Dip. ICT CNR

Ore 11:00 – 11:30

#### Coffee break

Ore 11:30 – 13:00

#### Tavola Rotonda

##### Quali modelli di ricerca per l'ICT?

Chair: Giuseppe De Pietro

Ore 13:00 – 15.00

#### Pausa Pranzo

Ore 15:00 – 15:30

#### Valutazione CNR: Sfide e opportunità

Domenico Talia

Ore 15:30 – 16:30

#### Interventi sulla Valutazione dell'ICAR

S. Gaglio, G.De Pietro, G. Spezzano

Ore 16:30 – 17:00

#### Coffee break

Ore 17:00 – 18:00

#### Discussione Plenaria sullo stato delle attività dell'ICAR

Chair: Salvatore Gaglio

Ore 18:00 – 20:00

#### Torneo di calcetto

Chairs: A. Scudiero, F. Ferrara e R. Mattiello.

Ore 20:30

#### Cena sociale

### Mercoledì 29 Settembre 2010

Ore 09:00 – 11:00

#### Presentazione del nuovo sito Web dell'ICAR

Agostino Forestiero

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