

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, estrazione e rappresentazione 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 sono svolti in collaborazione 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 quantità di dati e rappresentazione ed estrazione di conoscenza ed applicazioni innovative di business e process intelligence, e (ii) servizi intelligenti per *cloud*, *grid computing* e sistemi *peer-to-peer* ed applicazioni pervasive per smart cities.

La sede di **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.

La sede di **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, 2 primi tecnologi, 58 ricercatori, 11 tecnologi, 2 funzionari di amministrazione, 9 tecnici, 6 amministrativi. Afferiscono all'Istituto in qualità di ricercatori anche vari associati, docenti e ricercatori dell'Università della Calabria, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, dell'Università di Palermo, della Seconda Università di Napoli, dell'Università di Trento, dell'Università di Trieste, della Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, dell'Université 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

Direttore Ing. Giuseppe De Pietro

Sede di Rende

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. Dott.ssa Ivana Marra

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



Consiglio Nazionale delle Ricerche



XIII
Workshop di Istituto

30 Novembre – 1,2 Dicembre
2015



VILLA FABIANO PALACE HOTEL
Rende (CS)

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 quella 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 di ricerca svolte all'interno delle tre sedi dell'ICAR e sono discusse la partecipazione di esse ai progetti ed alle attività del Dipartimento DIITET del CNR.

EDIZIONE 2015. La tredicesima edizione è organizzata dalla sede di Cosenza e sarà tenuta dal 30 novembre al 2 dicembre 2015 a Rende (CS) presso VILLA FABIANO PALACE HOTEL. Il programma scientifico del workshop comprende interventi invitati di relatori esterni, interventi di ricercatori dell'ICAR e due tavole rotonde. Gli interventi e le discussioni hanno lo scopo di analizzare e approfondire alcune tematiche di ricerca di notevole interesse per l'ICAR e per il Dipartimento DIITET del CNR, con alcune presentazioni iniziali di impostazione della discussione e di stimolo ad interventi da parte dei partecipanti. Le tavole rotonde vertono essenzialmente sulle opportunità e le sfide di ricerca per l'innovazione e lo sviluppo del meridione, sotto due aspetti: contributo del CNR e contributo dell'industria e dei player politici.

PROGRAMMA

Lunedì 30 Novembre 2015

- Ore 14:30 – 15:30
Apertura dei lavori
Introduzione del Direttore ICAR
- Ore 15:30 – 16:45
Presentazione dei Laboratori di Ricerca dell'ICAR (parte 1)
(L. Antonelli, M. Esposito, G. Manco, C. Pizzuti, G. Spezzano)
- Ore 16:45 – 17:15
Coffee break
- Ore 17:15 – 18:30
Presentazione dei Laboratori di Ricerca dell'ICAR (parte 2)
(M. Cossentino, I. De Falco, M. Guarracino, I. Infantino, M. Urso)
- Ore 19:00
Partita di calcio a 8

Martedì 1 Dicembre 2015

- Ore 9,30 – 10:00
Istituti di ricerca CNR: una rete scientifica al servizio del SUD
Presentazione dei Direttori degli istituti CNR Calabresi
(ISN, ITM, ISAFOM, IIT, IIA, IRPI, IN, IBFM, ISAC, IFC, ICAR)
- Ore 10:00 – 10:30
Presentazione strategia Regionale per l'Innovazione
Dott. Paolo Praticò (Dirigente Regione Calabria)
- Ore 10:30 – 11:00
Coffee break
- Ore 11:00 – 13:00
Tavola rotonda: Il ruolo del CNR a supporto dello sviluppo del Territorio
Interventi di rappresentanti regionali: dott. Paolo Praticò, dott. De Marco e Direttori Istituti CNR
- Ore 13:00 – 15:00
Pausa pranzo
- Ore 15:00 – 17:00
Discussione
- Ore 17:00 – 17:30
Coffee break
- Ore 17:30 – 19,00
Visita Guidata Centro Storico Cosenza
- Ore 20:30
Cena Sociale

Mercoledì 2 Dicembre 2015

- Ore 09:00 – 11.30
Tavola rotonda: Sviluppo del territorio attraverso ricerca industriale e trasferimento tecnologico
Presidente Provincia Cosenza (Mario Occhiuto)
Presidente UNINDUSTRIA Calabria (Natale Mazzuca)
Dott. Antonio Mazzei (Program Manager- Fincalabra/ CalabriaInnova)
Prof. Giuseppe Passarino - Delegato del Rettore alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico dell'Università della Calabria
Prof. Sergio Greco – Direttore DIMES UNICAL
Ing. Rocco Mammoliti – Poste Italiane (Program Manager – Distretto Cybersecurity)
Ing. Francesco Cavallaro – Telecom Italia (Program Manager – Distretto DOMUS)
Dott. Domenico Bufi – Enel distribuzione (Program Manager – Progetto RES-NOVAE)
- Ore 11:30 – 12:00
Coffee break
- Ore 12:00 – 13:00
Conclusioni e chiusura