



ICAR-CNR
Istituto di Calcolo e Reti
ad Alte Prestazioni

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

Via Pietro Castellino, 111
80131 Napoli
Tel. +39 081 6139508, Fax +39 081 6139531
Email napoli@icar.cnr.it

Sede di Palermo

Viale delle Scienze - Edificio 11
90128 Palermo
Tel. +39 091 238111, Fax +39 091 6529124
Email palermo@icar.cnr.it

Direttore Ing. Giuseppe De Pietro

www.icar.cnr.it



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Calcolo e Reti
ad Alte Prestazioni



Il personale dell'ICAR è attualmente costituito dal direttore, 1 dirigente di ricerca, 5 primi ricercatori, 1 primo tecnologo, 38 ricercatori, 6 tecnologi, 9 tecnici e 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 degli Studi di Trento e dell'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.



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



Istituto di Calcolo e Reti
ad Alte Prestazioni

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 nelle aree 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 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'ICAR è un istituto di ricerca informatica del CNR che opera in settori strategici come i sistemi di elaborazione paralleli e distribuiti, l'analisi dei dati, i sistemi cognitivi, la bioinformatica, le reti di sensori e l'e-health



La sede di Rende

è la sede centrale ed 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, (ii) servizi intelligenti per cloud computing, griglie computazionali e sistemi peer-to-peer (iii) applicazioni distribuite di logistica;



La sede di Napoli

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



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.

L'ICAR dispone di una infrastruttura di elaborazione di elevate capacità, composta da vari sistemi paralleli e distribuiti ad alte prestazioni collocati nelle tre sedi e tra di loro connessi.