



UNIVERSITÀ  
DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI **MATEMATICA  
E INFORMATICA**



In breve

## **Organizzazione e Attività**

---



# Organizzazione

---

## Direttore e Vice-Direttore

- G. Greco e P. Marino

## Segretario e Vice-Segretario

- P. Massaro e A. Bria

## Giunta di Dipartimento

- Professori I Fascia: A. Canino, N. Leone, G. Marino
- Professori II Fascia: F. Dell'Accio, P. Oliverio, G. Terracina
- Ricercatori: V. Colao, M. Gianfelice
- Personale tecnico-amministrativo: P. Sdao
- Studenti: F. Martire

## Commissione Didattica Paritetica

- G. Greco, L. Dell'Aglio, V. Fionda
- E. Cannistrà, F. Cugliari, G. Falbo
- Supporto tecnico: P. Sdao

## Commissione Internazionalizzazione

- A. Fuduli, G. Infante

## Commissione Terza Missione

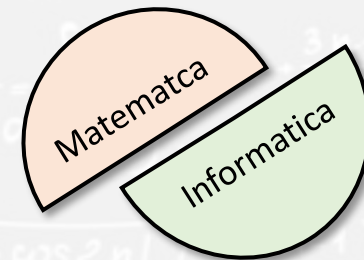
- F. Calimeri, E. Florio, A. Serpe
- Supporto tecnico: A. Cosentino

## Gruppo di Riesame della Ricerca

- M. Alviano, F. Polizzi, D. Sciunzi
- Supporto tecnico: A. Cosentino

# Personale e Attività

- 7 Professori I Fascia
- 19 Professori II Fascia
- 19 Ricercatori
- 15 PTA
- Circa 30 tra dottorandi e post-doc



AREA CUN 01: 100%



Didattica



Dottorato



Ricerca



Terza Missione

## - Corso di Laurea in Matematica

- **Solida formazione matematica**, con sbocchi occupazionali in centri di ricerca, aziende e Scuola e nella diffusione della cultura scientifica
- Ammissioni annuali: 75 triennale / 50 magistrale
- Tasso di disoccupazione: 25% / 18,2%
- Coordinatore: F. Dell'Accio

## - Corso di Laurea in Informatica

- **Formazione metodologica e professionalizzante**, con sbocchi occupazionali in centri di ricerca e aziende ICT
- Ammissioni annuali: 100 triennale / 60 magistrale
- Tasso di disoccupazione: 8,3% / 0%
- Coordinatore: F. Ricca



Didattica



Dottorato



Ricerca



Terza Missione

## - Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica

- Circa 6-10 studenti per anno
- Ogni student spende 6-12 mesi di studio all'estero
- Alcune posizioni sono finanziate dal MIUR (*dottorati innovativi*)
- Occupazione del 100% a un anno (80% dopo 3 mesi)
- Sbocchi occupazionali: 80% nella Ricerca e 20% in Aziende
- Coordinatore: **N. Leone**



Didattica

Dottorato

Ricerca

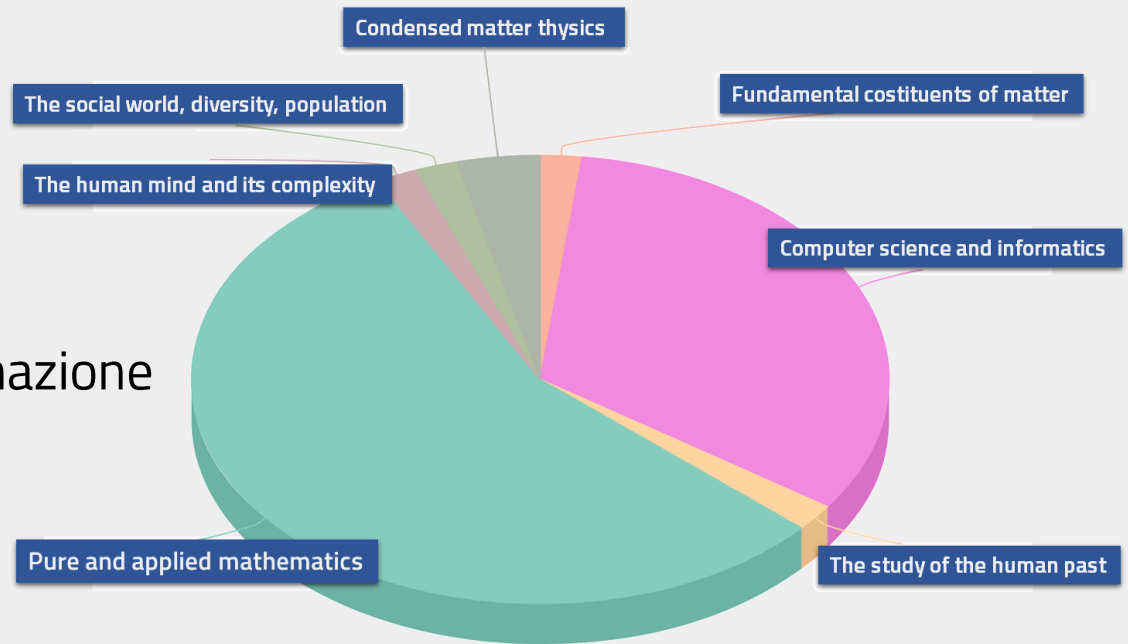
Terza Missione

# Ricerca – Strutturazione

- 13 Gruppi di Ricerca

- 4 Laboratori

- Artificiale Intelligence
- Analisi Numerica
- Advanced Databases
- Algoritmi e Programmazione



Didattica



Dottorato



Ricerca

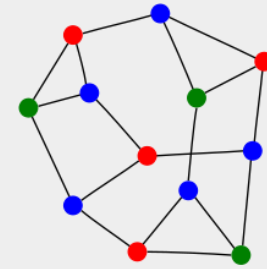
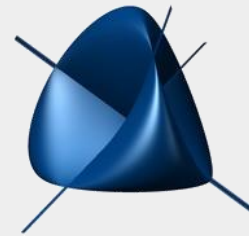
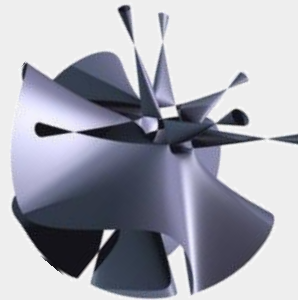


Terza Missione

# Ricerca – Ambiti

## - MAT/02 e MAT/03

- Algebra e geometria
- Gruppi e grafi



## - MAT/04

- Storia e didattica della matematica



Didattica



Dottorato



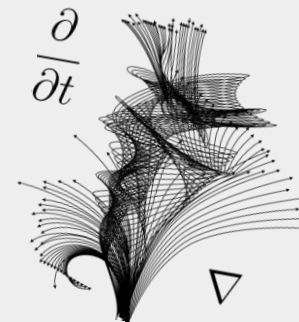
Ricerca



Terza Missione

## - MAT/05

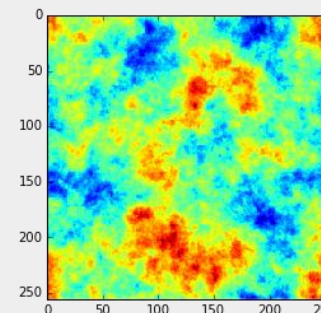
- Analisi funzionale e applicazioni
- Metodi variazionali e topologici per lo studio di Fenomeni non-lineari
- Successioni di punti uniformemente distribuiti e loro discrepanza



$$F\left(t, y, \frac{dy}{dt}, \frac{d^2y}{dt^2}\right) = 0$$
$$\frac{d^2y}{dt^2} = f\left(t, y, \frac{dy}{dt}\right)$$

## - MAT/06

- Processi e campi aleatori



Didattica



Dottorato



Ricerca

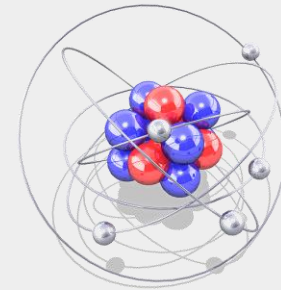


Terza Missione



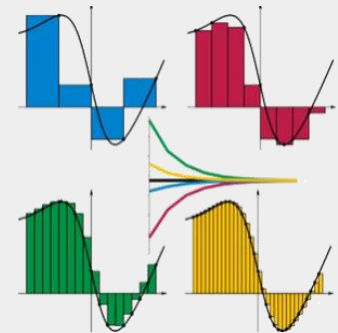
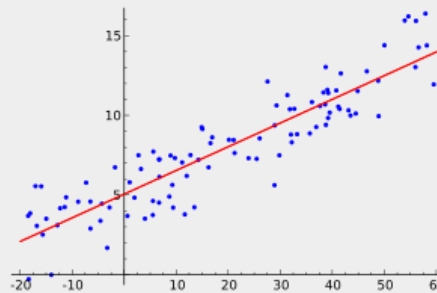
## - MAT/07

- Modelli matematici per il trasporto di cariche in dispositivi elettronici



## - MAT/08

- Analisi numerica



Didattica

Dottorato

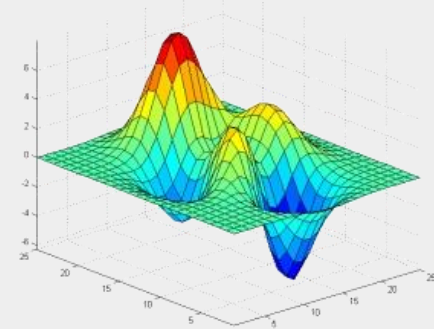
Ricerca

Terza Missione

# Ricerca – Ambiti

## - MAT/09

- Ottimizzazione non-lineare



## - INF/01

- Intelligenza artificiale
- Calcolo scientifico, calcolo parallelo, modellistica e simulazione
- Monete matematiche



Didattica



Dottorato



Ricerca



Terza Missione

## - VQR

- Da  $X=0,43$  nella VQR 2004-2010 a  $X=1,01$  nella VQR 2011-2014
- Nel 2018, il Dipartimento è stato selezionato tra i migliori 250 in Italia

## - Riconoscimenti

2018	IJCAI distinguished paper (Greco) PADL best paper (Calimeri, Fuscà, Perri, Zangari) ICLP test-of-time award (Calimeri, Cozza, Ianni, Leone)	2015	ICLP best paper (Alviano, Leone)
2017	ICLP best paper (Amendola, Leone, Manna) AI*IA "Marco Somalvico" (Alviano)	2014	KGS-JTF "Kurt Gödel Research Prize" (Greco) World's most influential mind (Marino)
2016	ACM "Gems of PODS" (Greco, Leone) ICLP best paper (Alviano, Dodaro) AI*IA best paper (Calimeri, Fuscà, Perri, Zangari)	2009	ACM "Mendelzon Test-Of-Time" (Leone) AI*IA "Marco Somalvico" (Greco)
		2008	IJCAI-JAIR best paper prize (Greco) AI*IA best master thesis (Alviano)



Didattica

Dottorato

Ricerca

Terza Missione

## - Recenti Progetti di Ricerca (EU/PON/PRIN)

- "Smarter Solutions in the Big Data World - S2BDW". Funding **1.612.687 Euro**.
- "DLV Large Scale". Funding **498.000 Euro**.
- "Explora Process". Funding **498.205 Euro**.
- "INFOMIX: Boosting Information Integration". Funding **815.070 Euro**.
- "Potenziamento e Applicazioni della Programmazione Logica Disgiuntiva"; Funding **84.439 Euro**.
- "Sistemi Basati Sulla Logica per la Rappresentazione di Conoscenza" Funding **82.000 Euro**.
- "Knowrex: Un sistema per l'estrazione e la gestione della conoscenza". Funding **467.710 Euro**.
- "iTravel PLUS - intelligent Touristic Advisor PLUS". Funding **383.500 Euro**.
- "Estensioni e verticalizzazioni del Sistema di Intelligenza Artificiale DLV". Funding **336.180 Euro**.
- "iTravel - intelligent Touristic Advisor". Funding **327.1240 Eur**.



Didattica

Dottorato

Ricerca

Terza Missione

# Terza Missione

## - Spinoff

- DLVSystem s.r.l.
- Artemat s.r.l.
- IDUM s.r.l.



## - Trasferimento di Conoscenze

- Progetto Lauree Scientifiche
- Corso di Approfondimento in Matematica e Informatica
- Liceo Matematico
- ...numerose altre iniziative sul territorio



Didattica

Dottorato

Ricerca

Terza Missione