

## Meccanismi cerebrali, architetture funzionali e modelli dei processi cognitivi: teoria, analisi e ricerca sperimentale

### Dottorandi coinvolti XXII ciclo

#### 1° anno

- ❖ Michele Cagol (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)  
Le basi della comprensione. Processi imitativi e aspetti sociali
- ❖ Gianluca Consoli, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)  
Coscienza e sentire
- ❖ Valeria Farfalla, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)  
La neuroeconomia dei guadagni e delle perdite intertemporali
- ❖ Marco Fenici, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)  
Interazionismo e azione: una prospettiva sul concetto di rappresentazione nelle scienze cognitive
- ❖ Pedro Ojeda Fores, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)  
Modelli cognitivi e tecniche di apprendimento automatico per le scienze della vita
- ❖ Matteo Macellari, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)  
Il ruolo dei modelli connessionisti in primatologia cognitiva. Alcuni esempi
- ❖ Simona Mancini, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)  
Rappresentazione morfosintattica della frase e comprensione del linguaggio: gli effetti neurofisiologici della violazione del tratto di accordo in Italiano

- ❖ Sara Mulatto (*Ingegneria dell'Informazione*)

Progettazione e realizzazione di ambienti virtuali visuo-tattili ad elevato realismo. Un approccio sinergico tra neuroscienze e robotica

- ❖ Chiara Nofroni, (*Ingegneria dell'Informazione*)

Computational analysis and population genetic study of multiple genome sequences for the same pathogen: development of a Pan-genomic approach to bacterial population studies

- ❖ Martina Pantani, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)

Connessionismo: dalla vita artificiale ai processi cognitivi

- ❖ Giulia Paletti, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)

Ipnosi e Sistema Nervoso Autonomo: Ipotesi riguardo all'esistenza di diversi stati cognitivi interni associati ai cambiamenti autonomici in soggetti ad alta e bassa suscettibilità ipnotica

#### 2° anno

- ❖ Romina D'Aurizio, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)

Bioinformatica e proteomica

- ❖ Francesca De Carli, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)

Aspetti Combinatorici ed Algoritmici dei Linguaggi Bi-dimensionali

- ❖ Marco Fei, (*Ingegneria dell'Informazione*)

Lo studio sensori-motorio della mano umana con le metodologie della robotica antropomorfa

- ❖ Jan B. van Klinken, (*Informatica, Logica matematica e scienze cognitive*)  
Knowledge Representation and Reasoning in Biochemical Systems Analysis
- ❖ Augusto Pucci, (*Ingegneria dell'Informazione*)  
Some links between machine learning and the science of networks

### 3° anno

- ❖ Giovanni Angelini, (*Ingegneria dell'Informazione*)  
AI and Games: A Web-Based Agent Challenges Humans on Crosswords
- ❖ Antonino Freno, (*Scienze cognitive*)  
Modelli probabilistici per l'apprendimento automatico: Dall'intelligenza artificiale all'epistemologia computazionale
- ❖ Maria Garraffa, (*Scienze cognitive*)  
La natura grammaticale delle computazioni mentali: studi neurolinguistici dei disturbi di linguaggio
- ❖ Alexa Huber, (*Scienze cognitive*)  
Dimensions of pain and well-being in patients with chronic musculoskeletal pain
- ❖ Gabriele Monfardini, (*Ingegneria dell'Informazione*)  
A recursive model for neural processing in structured domains
- ❖ Laura Sparaci, (*Scienze cognitive*)  
Gestualità, intersoggettività e autismo nella prospettiva della mente incorporata
- ❖ Michela Tacca (*Scienze cognitive*)  
La visione vista da una prospettiva differente: composizionalità e percezione visiva