

Paolo Barucca

Indirizzo -
Tel - 06
Data di nascita – 18/06/1987 Nazionalità - Italiana
Codice Fiscale:

Educazione e Qualifiche

2011-in corso Università degli Studi di Roma La Sapienza

Titolo Dottorato in Fisica
Tesi Meccanica statistica di sistemi spin-glass
eterogenei
Relatore Prof. Giorgio Parisi

2009-2011 Università degli Studi di Roma La Sapienza

Titolo Master Degree Physics 110/110 cum laude
Tesi Grandi reti di popolazioni individualmente bistabili di
neuroni
Relatori Prof. Giorgio Parisi – Prof. Paolo Del Giudice
Media 29.9

2007-2009 Università degli Studi di Roma La Sapienza

Titolo Corso d'eccellenza
Materie Differential Geometry - Stochastic Processes –
Group Theory

2006-2009 Università degli Studi di Roma La Sapienza

Titolo Bachelor Degree Physics 110/110 cum laude
Tesi Rimozione di artefatti fisiologici per lo studio della
connettività funzionale nel cervello
Relatori Prof. Bruno Maraviglia – Dott. Tommaso Gili
Media 29.4

Attività e interessi

- Dal 2005 coordinatore del circolo letterario "Nizza Wunderkammer"
- Dal 2006 Ha svolto il ruolo di animatore ed educatore con "Legambiente ONLUS"
- Nel 2009 ha partecipato e contribuito allo stage filosofico "Conoscenza e Natura" sull'epistemologia tenuto presso La Sapienza University e coordinato dal Prof. Ippoliti
- Nell'anno 2011-2012 ha svolto il ruolo di docente privato nei corsi di Fisica presso il Centro Studi Pallai per un totale di 300 ore di lezioni frontali di Meccanica, Termodinamica, Fluidodinamica, Elettromagnetismo ed Ottica

Capacità informatiche

- Programmazione in C
- Programmazione in Matlab/Mathematica
- Esperienza con l'uso di programmi per il data fitting (Origin)
- Esperienza con l'uso di programmi per l'elaborazione di immagini fMRI (SPM, FSL, MRICron)
- Esperienza con l'uso di programmi per la visualizzazione e l'analisi di reti e grafi (Gephi)

Capacità linguistiche

- English: C1/C2 Level (IELTS SCORE: 7.5)
 - French: A1 Level
 - German: A1 Level
-

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Grants

- Vincitore del bando di finanziamento “AVVIO ALLA RICERCA” per il progetto di ricerca “Dinamica delle fluttuazioni spontanee in architetture neurali modulari” indetto dall'Università La Sapienza [2012]
- Vincitore della borsa “ENRICO PERSICO” per studenti meritevoli indetta dall'Accademia dei Lincei [2011]

Poster

- A graph-theory approach to study the effect of cognitive load on resting state networks, *T. Gili, P. Barucca et al., ISMRM [2011]*

Lavori Attuali

- Quenched Heterogeneities in Disordered Systems, *with T. Rizzo, G. Parisi*
- Statistical Complexity in Brain Networks
- Modular architecture in realistic neural networks, *with G. Baglietto, P. Del Giudice*
- Critical behaviour in a disordered ferromagnet, *with A. Decelle, G. Parisi*