

# Massimo Calamai Curriculum Scientifico

## Dati Personali

- Nato a Firenze il 23 novembre 1982.
- Nazionalità italiana.
- Residente in via Ugo Foscolo 3, I-50041 Calenzano (FI) [Italia].
  - GMail: [massimo.calamai@gmail.com](mailto:massimo.calamai@gmail.com)
  - Skype: kalamaster
  - Home page: <http://studenti.fisica.unifi.it/~calamai>

## Titoli di Studio

- **Maturità scientifica** conseguita nell'anno scolastico 2000/2001 presso il Liceo Scientifico statale "A.M. Enriques Agnoletti" di Sesto Fiorentino (Firenze).  
Voto finale: 88/100.
- **Laurea in Scienze Fisiche** conseguita il giorno 8 ottobre 2004 presso l'Università degli Studi di Firenze.  
Voto finale: 105/110.  
Titolo della tesi: "*Misura della dimensione di nanoparticelle in soluzione acquosa con tecnica di autocorrelazione luce laser.*"  
Relatrice: Dr.ssa Cecilia Gambi.
- **Laurea Specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche** conseguita il giorno 14 novembre 2007 presso l'Università degli Studi di Firenze.  
Voto finale: 110/110.  
Titolo della tesi: "*Modi collettivi in gas di Fermi superfluidi.*"  
Relatore: Prof. Francesco Matera.

## Interessi di Ricerca Forma breve

- Studio di sistemi quantistici degeneri. Crossover BCS-BEC. Simulazioni numeriche.
- Modelli singolo neurone. Leaky Integrate-and-Fire Model.

### **Attività Divulgativa-didattica**

- Operatore OpenLab per gli anni scolastici: 2007/08, 2008/09.
- Operatore ScienzEstate 2009 (10-11-12 Giugno 2009, Sesto Fiorentino).

### **Seminari Tenuti.**

- “*Stability of splay states in globally coupled rotators*”, Biophys 09, September 9, 2009 Arcidosso (GR), Italy.

### **Scuole e Convegni.**

- “Biophys 09 - Biology and beyond”, September 7 - 9, 2009 Arcidosso (GR), Italy.

### **Altre Informazioni**

- Ho collaborato al lavoro editoriale per la realizzazione del libro degli abstract del XXX IUCr Congress, svoltosi a Firenze dal 25 al 31 Agosto 2005.
- Sviluppatore codici FORTRAN e C/C++.
- Conoscenze approfondite in Dinamiche non lineari e Meccanica Statistica.
- Febbraio - Ottobre 2008, collaborazione presso l'ISC (Istituto dei Sistemi Complessi) nel CNR di Firenze.
- 10 Novembre - 31 Dicembre 2008, borsita INFN, borsa per neo-laureati su “*Studi numerici per Gas di Fermi Ultrafreddi*”.
- Attualmente dottorando in Fisica presso l'Università degli Studi di Siena.

### **Pubblicazioni Scientifiche**

- M. Calamai, A. Politi, and A. Torcini, *Stability of splay states in globally coupled rotators*, Phys. Rev. E **80**, 036209 (2009).