

Giuseppe Nicola Lacagnina – Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome: Lacagnina Giuseppe Nicola
Indirizzo: via Pacini 21, 20131 Milano
Telefono: 334 3406780
E-mail: giuseppe.lacagnina@gmail.com
Nazionalità: italiana
Data di nascita: 29/07/1974
Patente: B

Occupazione attuale

Dall'aprile del 2009 sono assistente programmatore presso la *dbmedia* (<http://www.dbmediaweb.net>), azienda specializzata nello sviluppo di applicativi web. Nella mia attività di sviluppatore mi avvalgo di PHP5, MySQL e Zend Framework.

Esperienze lavorative passate

Contratti come ricercatore nel campo della fisica teorica computazionale delle particelle:

- da ottobre 2007 a ottobre 2009: presso INFN sezione di Milano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
- da ottobre 2005 a ottobre 2007: presso l'Università di Pisa
- da ottobre 2002 a ottobre 2005: presso la Universitaet Regensburg, Germania
- da ottobre 2000 a ottobre 2002: presso la Edinburgh University, Regno Unito

Durante i contratti di ricerca ho anche svolto le seguenti *attività didattiche universitarie*:

- Università di Milano: ho tenuto due corsi completi (2008 e 2009) di Teorie di Campo su Reticolo
- Università di Pisa: assistente ai corsi di Fisica Generale, Meccanica Statistica
- Universitaet Regensburg: assistente ai corsi di Meccanica Quantistica Avanzata e Cromodinamica Quantistica
- Edinburgh University: assistente al corso di Fisica Computazionale

Istruzione e formazione

- Da ottobre 1997 a ottobre 2000: dottorato (Ph. D.) in Fisica Teorica presso la Edinburgh University (Regno Unito); ricerca nel campo delle simulazioni numeriche per la fisica teorica.
- Da ottobre 1993 a luglio 1997: laurea in Fisica Generale, presso l'Università degli studi di Catania; voto finale 110/110 e lode.

Capacità e competenze personali

Traguardi professionali

Nel corso della mia carriera ho acquisito una professionalità orientata alla soluzione matematica e computazionale di problemi di natura tecnico/scientifica ed all'analisi di dati statistici.

La mia attività di ricercatore mi ha dato occasione di sviluppare in modo autonomo il software necessario alla soluzione di problemi specifici, in C, C++ e Fortran 90; ho inoltre lavorato a progetti di calcolo parallelo, su server di calcolo al Leibniz Rechenzentrum di Monaco di Baviera e con Ape Mille al dipartimento di Fisica

dell'Università di Pisa.

Ho acquisito la capacità di impostare ed applicare modelli matematici ed ho familiarità con pacchetti di calcolo simbolico e numerico come Mathematica, Maple e Matlab. Sono in grado di analizzare e rappresentare in modo efficace i dati numerici con programmi quali gnuplot ed xmgrace.

Capacità relazionali

Ho una forte attitudine al lavoro di squadra, ma sono anche abituato a lavorare in modo autonomo.

Ho frequentemente presentato il mio lavoro sotto forma di seminari nell'ambito di conferenze internazionali o all'interno di istituti di ricerca. Le attività didattiche mi hanno consentito di sviluppare ottime capacità di comunicazione.

Capacità e competenze organizzative

Ho fatto da project manager per un progetto di calcolo parallelo presso il Leibniz Rechenzentrum di Monaco di Baviera; ho dovuto coordinare l'attività di diversi ricercatori ed interagire con l'istituzione che forniva le strutture di calcolo per due anni.

Lingue

Madrelingua : italiano

Altre lingue:

inglese (ottimo per lettura, scrittura ed espressione orale)

tedesco (conoscenza di base)

Competenze tecniche:

- sistemi operativi: Windows e Linux
- linguaggi di programmazione: C, C++, PHP5, Fortran90
- ambienti di sviluppo: Zend Framework
- database: MySQL
- pacchetti: Microsoft Office, OpenOffice
- creazione di presentazioni con grafici e diagrammi (gnuplot, xmgrace)
- software matematico: Mathematica, Maple, Matlab
- altro: awk, emacs, Outlook

Pubblicazioni scientifiche

Nel corso della mia attività di ricercatore ho partecipato a diverse conferenze internazionali. Segue una lista delle mie pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali:

Spectral Curves and Localization in Random Non-Hermitian Tridiagonal Matrices, L. G. Molinari, G. N. Lacagnina, arXiv:0905.2489, accettato per la pubblicazione da Journal of Physics A

Matrix elements of heavy-light mesons from a fine lattice, A. Ali Khan, A. Al-Haydari, V. Braun, S. Collins, M. Goekeler, G.N. Lacagnina, M. Panero, A. Schaefer, G. Schierholz, proceedings of Lattice 2008

Monopole condensation in two-colour Adjoint QCD, G. Lacagnina, G. Cossu, Massimo

D'Elia, A. Di Giacomo, C. Pica., Physical Review D77 (2008)

An update in monopole condensation in two-flavour Adjoint QCD, G. Lacagnina, G. Cossu, M. D'Elia, A. Di Giacomo, C. Pica. Oct 2007. 7pp, arXiv:0710.1713, proceedings of Lattice 2007

Decays of mesons with charm quarks on the lattice, A.Ali Khan, V. Braun, T. Burch, M Gockeler, G. Lacagnina, A. Schafer, G. Schierholz. Proceedings of "Lattice 2007"

Decay constants of charm and beauty pseudoscalar heavy-light mesons on fine lattices. A.Ali Khan, V. Braun, T. Burch, M Gockeler, G. Lacagnina, A. Schafer, G. Schierholz . DESY-07-006, Jan 2007. 13pp., hep-lat/0701015

Monopole condensation in two-flavour Adjoint QCD, G. Lacagnina, G. Cossu, M. D'Elia, A. Di Giacomo, C. Pica, Sep 2006. 5pp., proceedings of "Lattice 2006" (Tucson, USA)

Spontaneous symmetry breaking and proper time flow equations, A. Bonanno, G. Lacagnina, Marzo 2004. 20pp., Nuclear Physics B 693:36-50,2004.

A Lattice calculation of vector meson couplings to the vector and tensor currents using chirally improved fermions, V.M. Braun, T. Burch, C. Gattringer, M. Gockeler, G. Lacagnina, S. Schaefer, A. Schafer, Giugno 2003. 6pp., Physical Review D 68:054501,2003

The Paraldor project, T. Ashby, D. Galletly, B. Joo, A.D. Kennedy, G. Lacagnina, Sett. 2002. 4pp, Nuclear Physics Proc.Suppl.119:1006-1008,2003

Semileptonic decays of heavy mesons and the Isgur-Wise function in quenched lattice QCD, K.C. Bowler, G. Douglas, R.D. Kenway, G. Lacagnina, C. Maynard, Feb. 2002. 21pp., Nuclear Physics B 637:293-310,2002

The Isgur-Wise function on the lattice, G. Lacagnina e UKQCD Collaboration, Sett. 2001. 3pp., Nuclear Physics Proc. Suppl. 106:373-375,2002

Decay constants of B and D mesons from nonperturbatively improved lattice QCD, K.C. Bowler, L. Del Debbio, J. M. Flynn, G. Lacagnina, V.I. Lesk, C. Maynard, D.G. Richards, Nuclear Physics B 619:507-537,2001

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03