

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Prof. Patrizio Grimaldi

CURRICULUM SCIENTIFICO

Nome e Cognome Patrizio Grimaldi

Cittadinanza Italiana

Data e luogo di nascita 18 February 1959, Naples, Italy

Attuale posizione Ricercatore presso University of Basilicata – Italy (da Maggio 1988)

Indirizzo di lavoro Dipartimento di Scienze – Università della Basilicata
Via dell'Ateneo Lucano, 85100 Potenza – Italy
Tel. +390971205649
e-mail: patrizio.grimaldi@unibas.it

Istruzione

27/10/83 **Laurea in Chimica**, voto finale 110/110 cum laude
Università di Napoli “ Federico II “ (Italy)
Tesi: *X-ray study and theoretical conformational analysis of glycine derivative sequences*
Relatori: prof. C. Pedone, prof. F. Leij

Esperienza post-laurea

1984-86 Chimico nel gruppo Pirelli settore fibre ottiche

1986-88 Ricercatore all'Università di Napoli su meccanica e dinamica molecolare di peptide

1988-89 Ricercatore all'Università di Bruxelles (ULB) sotto le direzione dei proff. I Prigogine e R. Lefever su transizioni di fase indotte da noise

1990-96 Ricercatore all'Università della Basilicata sullo studio di superfici di potenziale di macromolecole di interesse biologico usando dinamica molecolare classica

1997 **Laurea in Matematica**, voto finale 110/100 cum laude, Università di Napoli
Tesi: Dinamica Lagrangiana in forma implicita. Relatore: prof. R. Grassini

1998-2014 Ricercatore all'Università della Basilicata su meccanismi di reazione di composti organici calcogeno-alogeno usando calcoli ab initio e DFT

Attività Didattica

1988-95 Assistente dei proff. Leij, Napolitano, Di Blasio, Osella, Pandolfi



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Corso: Chimica Inorganica
Università della Basilicata

1996-2014 professore di Chimica Inorganica
University of Basilicata

Full Name Patrizio Grimaldi
Citizenship Italian
Birth 18 February 1959, Naples, Italy
Present position Researcher at University of Basilicata – Italy (since May 1988)
Work Address Dipartimento di Scienze – Università della Basilicata
Via dell'Ateneo Lucano, 85100 Potenza – Italy
Tel. +390971205649
e-mail: patrizio.grimaldi@unibas.it

Education

27/10/83 **Graduation in Chemistry**, final mark 110/110 cum laude
University of Naples “ Federico II “ (Italy)
Thesis: *X-ray study and theoretical conformational analysis of glycine derivative sequences*
Advisors: prof. C. Pedone, prof. F. Lelj

Post-graduation Experience

1984-86 Chemist in the Pirelli group working on optical fibers

1986-88 Researcher at University of Naples working on molecular mechanics and dynamics of peptides

1988-89 Researcher at University of Bruxelles (ULB) under direction of proff. I. Prigogine and R. Lefever working on noise induced transitions.

1990-96 Researcher at University of Basilicata working on the study of potential surfaces of macromolecules of biological interest using classical molecular dynamics

1997 **Graduation in Mathematics**, final mark 110/110 cum laude
University of Naples “ Federico II “ (Italy)
Thesis: *Lagrangian Dynamics in implicit form*
Advisor: prof. R. Grassini

1998-2014 Researcher at University of Basilicata working on reaction mechanisms of chalcogen-halogen organic compounds using ab initio and DFT calculations





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Teaching Activity

1988-95 Assistant Lecturer of proff. Lelj, Napolitano, Di Blasio, Osella, Pandolfi

Course: Inorganic Chemistry

University of Basilicata

1996-2014 professor of Inorganic Chemistry

University of Basilicata

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

P.Grimaldi, E. Benedetti , C. Toniolo , P. Hardy , V. Barone , A. Bavoso , B. Di Blasio , F. Lelj , V. Pavone , C. Pedone , G. M. Bonora , I. Lingham

“ Folded and extended structures of homooligopeptides from α,α - dialkylated glycines . A conformational energy computation and X-ray diffraction study ”

Journal of American Chemical Society, **1984**,106, 8146-8152

P. Grimaldi, L. Nicolais , A. Apicella

“ Calorimetric quality control of UV cured optical fiber coatings ”

Journal of Applied Polymer Science, **1987**, 33, 2077-2086

P. Grimaldi, F. Lelj

“ Non linear chemical kinetics . Theoretical analysis of a stochastically perturbed chemical system ”

Gazzetta Chimica Italiana, **1991**, 121, 309-311

P. Grimaldi

“ Global Methods in Classical Mechanics. The Euler-Lagrange Equation ”

Journal of Mathematical Chemistry 24, **1998**, 71-78

P.Grimaldi, M.C. Aragoni, M. Arca, F. A. Devillanova, F. Isaia, F. Lelj, V. Lippolis

“ Kinetic and thermodynamic aspects of the CT and T-Shaped adduct formation between 1,3-dimethylimidazoline-2-thione (or -2-selone) and halogens “

Eur. J. Inorg. Chem. **2006**, 2166-2174

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

Mercoledì 10.30-11.30 Studio

INDIRIZZO EMAIL:

patrizio.grimaldi@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO:

0971205649

