
Prof. LUCIANO D'ALESSIO

CURRICULUM SCIENTIFICO

Nato a Tripoli il 15.03.1949, residente a Roma in via Gregorio XIII n° 129. Tel. 0971-206164, Fax 0971-202223, e-mail: luciano.dalessio@unibas.it

Maturità Tecnica per Geometri conseguita presso l'ITG Statale "L.B. Alberti" di Roma nell'anno scolastico 1968/69 con voti 60/60.

Laurea in Chimica conseguita il 9.04.1975 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con voti 110/110 e lode.

Borsista della Fondazione "G. Donegani" presso l'Istituto di Chimica Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 1.01.1976 al 31.12.1976.

Borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Chimica Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 1.09.1977 al 31.08.1981.

Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Chimica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 1.09.1981 al 31.10.1992.

Professore Associato di Chimica Fisica presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata dal 1.11.1992.

Docente al "Corso sull'Energia Solare" organizzato dalla Regione Basilicata e dall'Università degli Studi della Basilicata, Potenza, dal 21.10.1983 al 10.12.1983.

Responsabile Scientifico della Linea di Ricerca "Conversione ed Accumulo Termochimico dell'Energia Solare" del Centro di Studio per la Termodinamica Chimica delle Alte Temperature, C.N.R., dal 1985 al 1990.

Responsabile Scientifico della Linea di Ricerca "Proprietà Termofisiche di Carburanti e Nitruri Metallici Refrattari" del Centro di Studio per la Termodinamica Chimica delle Alte Temperature, C.N.R., dal 1990 al 1993.

Titolare di Incarichi di Ricerca presso il Centro di Studio per la Termodinamica Chimica delle Alte Temperature, C.N.R., dal 1997 al 1999.

Frequenza al Corso "Energy Storage and Transportation" presso il Joint Research Center dell'Euratom, Ispra, 22 - 26 ottobre 1979.

Frequenza al Corso NATO ASI "Matrix Isolation Spectroscopy" presso l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier, 17 - 30 luglio 1980.

Partecipazione a Convegni

Partecipazione al "III Seminario Informativo delle Unità di Ricerca del Progetto Finalizzato Energetica", C.N.R., Roma, ottobre 1981.

Partecipazione al Workshop "Electrochromism and Electrochromic Displays", Istituto di Chimica Fisica, Università di Roma "La Sapienza", novembre 1982.

Partecipazione alla "I Conferenza sulla Ricerca Scientifica del Dipartimento di Chimica", Università di Roma "La Sapienza", 31 gennaio - 1 febbraio 1984.

Partecipazione alla "Fifth International Conference on High Temperature and Energy-Related Materials", Ministero dei Beni Culturali e Ambientali, Roma 25 - 29 maggio 1987.

Partecipazione alla "2nd Conference on the State of Art of Research in the Chemistry Department", Dipartimento di Chimica, Università di Roma "La Sapienza", 1 - 2 giugno 1987.

Partecipazione al "Seminario Generale delle Unità Operative del Progetto Finalizzato Energetica", C.N.R. - E.N.E.A., Montecatini, 13 - 15 aprile 1989.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Partecipazione alla "First National Conference on Chaos and Fractals in Chemical Engineering", Università di Roma "La Sapienza", 25 - 27 maggio 1994.

Partecipazione al "Workshop on Chemistry and Physics of Proteins and Nucleic Acids", Acquafredda di Maratea, 27 - 30 settembre 1995.

Partecipazione alla "Conferenza sulla Ricerca Scientifica in Basilicata", Dipartimento di Chimica, Potenza, 29 febbraio - 1 marzo 1996.

Partecipazione al "Secondo Convegno Nazionale Congiunto di Fotobiologia e Fotochimica", Maratea, 2 - 4 giugno 1996.

Partecipazione alla "Gordon Conference on Fractals", New England College, New Hampshire, 16 - 21 giugno 1996.

Partecipazione alla "International Conference on Fractals and Chaos in Chemical Engineering", Università di Roma "La Sapienza", 2 - 5 - settembre 1996.

Partecipazione alla Conferenza "Elastin and Elastic Tissue", Università della Basilicata, Azienda Ospedaliera S. Carlo, Acquafredda di Maratea, 17 - 20 ottobre 1996.

Partecipazione al Workshop "Complexity in the living: a modelistic approach", Università di Roma "La Sapienza", Centro Interdipartimentale per l'Analisi dei Modelli e dell'Informazione nei Sistemi Biomedici, Roma, 14 - 15 febbraio 1997

Partecipazione al Convegno "L'ingenieur et les fractales - Fractals in engineering" I.N.R.I.A., Arcachon, 25 - 27 giugno 1997.

Partecipazione alla "Gordon Research Conference on Fractals", Il Ciocco, Barga, 10 - 15 maggio 1998.

Partecipazione alla Conferenza "E-MRS 1998 Spring Meeting", European Materials Research Society, Strasbourg, 16 - 19 giugno 1998.

Partecipazione a "Statphys 20, XXth IUPAP International Conference on Statistical Physics", Unesco - Sorbonne, Paris, 20 - 24 giugno 1998.

Partecipazione al Congresso "Complessità ed evoluzione nel vivente", Società Italiana Caos e Complessità, Roma, 21 - 23 ottobre 1998.

Partecipazione al Congresso "American Physical Society Centennial Celebration and Meeting", Georgia World Congress Center, Atlanta, 20 - 26 marzo 1999.

Partecipazione al Convegno "L'ingenieur et les fractales - Fractals in engineering" I.N.R.I.A., Delft, 14 - 16 giugno 1999.

Partecipazione alla "International Conference ALT'99 - Advanced Laser Technologies, Potenza - Lecce, 20 - 24 settembre 1999.

Partecipazione alla Conferenza "Fractals 2000", Singapore, 15 - 19 aprile 2000.

Partecipazione alla "First IMA Conference on Fractal Geometry: Mathematical Techniques, Algorithms and Applications", Leicester, 20 - 22 settembre 2000.

Partecipazione al "Convegno Internazionale Max Planck: L'Inizio della Nuova Fisica, Accademia Nazionale dei Lincei", Roma 6 dicembre 2000.

Partecipazione alla "The 9th International Conference on High Performance Computing and Networking Europe, HPCN Europe 2001", Amsterdam, 25 - 27 giugno 2001.

Partecipazione al "15th International Symposium on Plasma Chemistry, IUPAC", Orleans, 9 - 10 luglio 2001.

Partecipazione alla Conferenza "Fractals 2002", Granada, 17 - 20 marzo 2002.

Partecipazione alla "International Conference on Theoretical Physics, TH2002", Unesco, Parigi 22 - 27 luglio 2002.

Partecipazione al "Convegno Internazionale Parliamo dei Neutrini, Accademia Nazionale dei Lincei", Roma 7 marzo 2003.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Partecipazione al "XIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Fisica", Napoli, 21 – 25 giugno 2004.

Partecipazione alla "Sixth International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, From individual to collective behaviour, ACRI 2004", Amsterdam, 25 – 27 ottobre 2004.

Partecipazione alla "The 13th International Conference on Advanced Laser technologies, ALT 05", Teda, Tianjin, China, 3 – 6 settembre 2005.

Partecipazione al "Convegno Internazionale The Origins, How when and Where it All Started, Accademia Nazionale dei Lincei", Roma, 22 maggio 2006.

Partecipazione alla "Seventh International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, Modelling analysis and emergent computation, ACRI 2006", Perpignan, 20 – 23 settembre 2006.

Partecipazione al Convegno "L'eredità scientifica di Ettore Majorana, Dipartimento di Fisica G. Marconi, Università degli Studi di Roma La Sapienza", Roma 7 dicembre 2006.

Ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza" dall'anno accademico 1975-76 all'anno accademico 1991-92.

Ha contribuito, svolgendo lezioni, seminari ed esercitazioni e partecipando alle sessioni di esame, ai corsi di Chimica Fisica I e II, Esercitazioni di Chimica Fisica I e II, Chimica Teorica, Chimica delle Alte Temperature, Chimica con Esercitazioni di Laboratorio, Cinetica Chimica, Fisica Tecnica, per i Corsi di Laurea in Chimica, Chimica Industriale e Fisica.

Ha fornito assistenza agli studenti durante lo svolgimento delle prove pratiche e ha collaborato alle ricerche attinenti alle tesi di laurea in Chimica (spettroscopia molecolare), Chimica Industriale (energia solare), Scienze Biologiche (biofotolisi), Ingegneria (pompe di calore).

In qualità di professore associato presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare dei corsi di Chimica Fisica per studenti di Scienze e Tecnologie Alimentari e di Fisica Applicata per tutti i corsi di laurea attivati nella stessa facoltà.

Nell'ambito della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, dell'Università della Basilicata, ha tenuto per supplenza i corsi di Chimica Fisica I, Esercitazioni di Chimica Fisica I e Chimica Fisica dei Materiali per il Corso di Laurea in Chimica, e di Chimica Fisica dei Sisemi Biologici per il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari.

Negli ultimi anni ha sviluppato una nuova impostazione didattica dei corsi di Chimica Fisica I e di Esercitazioni di Chimica Fisica I, privilegiando gli aspetti informatici e computazionali. Ciò ha consentito di introdurre, anche se a livello elementare, alcuni argomenti di termodinamica dei sistemi complessi e dei processi irreversibili, con particolare riferimento alla simulazione di dinamiche non lineari e alla loro interpretazione nell'ambito della teoria del caos e della geometria frattale.

E' autore di alcune pubblicazioni di interesse didattico, relative all'uso del personal computer per la simulazione di reti cinetiche con i metodi di Monte Carlo e di Eulero-Cauchy, nonché di una monografia relativa al calcolo della fugacità di un gas di Van der Waals mediante un'equazione approssimata che consente di distinguere l'effetto delle interazioni attrattive da quello delle interazioni repulsive. Quest'ultimo lavoro è citato nella bibliografia di uno dei trattati di chimica fisica più diffusi a livello internazionale (P. W. Atkins).

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

INDIRIZZO EMAIL: luciano.dalessio@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: 0971206164
