

## Curriculum Vitae

Antonio GRASSI, nato ad Acireale (Catania), il 5-3-1956, ha conseguito la laurea in Chimica il 15-12-1979 presso l'Università di Catania, riportando la votazione di 110/110 e lode. Ricercatore universitario per il gruppo di discipline CHIM03 (Chimica Generale ed Inorganica) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania dal 1/1/83 e Professore Associato dal 1/11/92, dal 1/11/2002 è Professore Ordinario della stessa disciplina.

## Attività Didattica

Il prof. Antonio GRASSI ha svolto la propria attività didattica presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco (ex Facoltà di Farmacia) dell'Università di Catania, in qualità di titolare del C.so di Chimica Generale ed Inorganica per i Corsi di Laurea in C.T.F. (Chimica e Tecnologie Farmaceutiche) e Farmacia dal 1/11/92 al 31/10/95 e dal 1/11/96 a tutt'oggi, per il D.U. in 'Informazione Scientifica sul Farmaco' dal 1/11/95 al 31/10/96. Dal 2008 al 2010 ha tenuto per supplenza il c.so di Chimica Analitica e Metallorganica per il C.so di Laurea in C.T.F. Ha inoltre tenuto la supplenza del Corso di Chimica Generale ed Inorganica per il C.so di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari (ex Facoltà di Agraria) e per il D.U. 'Tossicologia dell'Ambiente' (ex Facoltà di Farmacia).

Ha seguito numerosi studenti della Facoltà di Farmacia nello svolgimento delle tesi di laurea sperimentali.

Nel '93 ha fatto parte della Commissione per il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Paris VI (Parigi) e nel '94 ha insegnato alla Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica Nucleare, tenutasi a Torino nel periodo 29/8-2/9.

## Attività Scientifica

L'attività scientifica si é svolta presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Catania e nell'ambito delle varie collaborazioni con Istituti di ricerca italiani e stranieri, tra i quali, in particolare:

- < C.E.N. (Centre d'Etudes Nucleaire) de Saclay, Gif-sur-Yvette Parigi, Francia
- < Laboratoire de Chimie Generale, Université Pierre et Marie Curie, Parigi, Francia
- < Department of Theoretical Chemistry, Oxford University, Oxford, U.K.
- < Department of Inorganic Chemistry, Oxford University, Oxford, U.K.
- < Department of Chemistry, Texas A&M University, College Station, USA
- < Department of Chemistry, Indiana University, Indianapolis, USA
- < Central Research Institute for Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Ungheria

Ha inoltre usufruito di un contratto in Francia del C.E.A. (Comitato per l'Energia Atomica) dal 1984 al 1985 e nel 1986, per svolgere attività di ricerca presso il Laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare del C.E.N. di Saclay diretto dal Dr. Bruno Perly.

E' correntemente designato come referee dalle riviste scientifiche internazionali specialistiche nel settore della Risonanza Magnetica Nucleare e dalla Fisica Statistica.

L'attività scientifica ha riguardato le seguenti tematiche:

- I) Composti elemento-organici;
- II) Analisi conformazionale (statica e dinamica) di composti farmacologicamente attivi;
- III) Modelli teorici.

e si é concretizzata in n. 86 pubblicazioni, 1 review ed in diverse comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali

## Pubblicazioni ultime cinque anni

1- Grassi A.,

“A relationship between atomic correlation energy and Tsallis entropy”,  
International Journal of Quantum Chemistry, 2008, **108(4)**, 774-778

2 - G. Forte, A. Grassi, G.M. Lombardo, G.G.N. Angilella, N.H. March, R. Pucci

“Molecules in clusters: The case of planar LiBeBCNOF built from a triangular form

LiOB

and a linear four-center species FBeCN”,

Physics Letters A, 2008, **372**, 3253–3255

3 - G. Forte, A. Grassi, G.M. Lombardo, A. La Magna, G.G.N. Angilella, R. Pucci, R.

Vilardi,

“Modeling vacancies and hydrogen impurities in graphene: A molecular point of view.”,

Physics Letters A, 2008, **372**, 6168-6174

4 - A. Grassi, G.M. Lombardo, G.G.N. Angilella, G. Forte , N.H. March, C.Van Alsenoy,

R. Pucci,

“Lowdin correlation energy density of the inhomogeneous electron liquid in some closed-shell molecules at equilibrium geometry”,

Physics and Chemistry of Liquids. 2008, **46**, 484-490

5 - G. Forte, A. Grassi, G.M. Lombardo, G.G.N. Angilella, N.H. March, R. Pucci,

“Quantum-chemical modelling of the structural change of water due to its interaction with nanographene”,

Physics and Chemistry of Liquids. 2009, **49**, 599-606

6 - I. Deretzis, G. Forte, A. La Magna, G. Piccitto, A. Grassi,

“A multiscale study of electronic structure and quantum transport in C<sub>6n</sub>H<sub>6n</sub>-based graphene quantum dots”,

J. of Physics, Condensed Matter. 2010, **22**, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/22/9/095504

7 - A. Grassi,

“A relationship between atomic correlation energy of neutral atoms and generalized entropy”,

Int. J. Quantum Chem., 2011, **111**, 2390-2397

8 - A. Grassi,

“An entropic form for NLFP with coulombic-like potential”,

Phys. Lett. A, 2012, **376**, 803-808

9 – A.Grassi,

“Stationary solution of NLFP with coulombic potential”,

Ann. of Physics, 2013, **329**, 125-132