

# Curriculum vitae di Giovanni Piccitto

## Dati anagrafici

Nato a Catania il 21 Dicembre 1956.

## Formazione

1974, maturità classica.

1979, laurea in Fisica con voti 110 su 110 e lode - Università degli studi di Catania

1986, dottorato di ricerca in fisica (primo ciclo) - Università degli studi di Catania

## Attività Didattica

Dall'A.A.1991-92 all'A.A. 1998-99: esercitazioni di Istituzioni di Fisica Teorica.

Dall'A.A.1999-2000 all'A.A. 2004-2005: esercitazioni di Struttura della Materia.

Nell'A.A.1995-96: corso di Fisica per il Diploma in Scienza dei Materiali.

Nell'A.A.1998-99: corso di Fisica dello Stato Solido per il Diploma in Scienza dei Materiali.

Dall' A.A.1996-97 ad oggi: corso di Fisica Molecolare del corso di laurea in Fisica (vecchio ordinamento) e Fisica dei sistemi a bassa dimensionalità (nuovo ordinamento).

## Attività Scientifica (Recente)

Studio dei sistemi mesoscopici, con particolare attenzione ai problemi di trasporto in sistemi di quantum dot e connessioni con lo studio di networks e sistemi complessi.

## Pubblicazioni

- 1) *Electronic collective transport in disorderd array of C49-phase TiSi<sub>2</sub> nanocrystals in Si*, F.Ruffino, A.M.Piro, G.Piccitto, M.G.Grimaldi, *Journal of Applied Physics* 101 (2007) 24316
- 2) *Mobility edge and level statistics of random tight-binding hamiltonians*. F. Siringo, G. Piccitto. *Journal of Physics A* 31 (1998) 5981. IOP Publishing, UK.
- 3) *Self-consistent determination of the one-body density matrix and particle-hole excitations*. F. Catara, M. Grasso, G. Piccitto, M. Sambataro. *Physical Review* B58 (1998) 16070. The American Physical Society, USA.
- 4) *Towards a self-consistent random phase approximation for Fermi systems*. F. Catara, G. Piccitto, M. Sambataro, N. Van Giai. *Physics Review* B54 (1996) 17536. The American Physical Society, USA.
- 5) *Quasisoliton states in a two dimensional discrete model*. A. La Magna, R. Pucci, G. Piccitto, F. Siringo. *Physical Review* B52 (1995) 15273. America Physical Society, USA.
- 6) *Self-localized excitations in 2D lattice*. G.G. Angilella, G. Piccitto, R. Pucci, F. Siringo. *Physics Letters A* 205 (1995) 407. North Holland , Amsterdam
- 7) *Relation between molecular and atomic correlation energies via overlap population*. N. Spartà, A. Grassi, G.M. Lombargo, G. Piccitto, R. Pucci, N.H. March. *Molecular Physics* 83 (1994) 1047. Taylor & Francis, UK.
- 8) *Simulation of phase transitions in iodine under high pressure*. G. Piccitto, R. Pucci. In *High Pressure in Material Science and Geoscience*, pag. 117. Kamarad, Arnold, Kapicka Ed., 1994, Brno.
- 9) *Study of cis-trans isomerization of polyacetylene induced by doping*. *Philosophical Magazine* B 69 (1994) 925. Taylor & Francis, UK *Modified neglect of diatomic overlap approach to a*

*molecular dynamics study of C20-C60 clusters.* G. Piccitto R. Pucci. Journal of Chemical Physics, 98 (1993) 502. American Institute of Physics, USA.

- 10) *Molecular dynamics-modified neglect of diatomic overlap study of the thermal isomerization mechanism from cis to trans form in polyacetylene.* G.M. Lombardo, G. Piccitto, R. Pucci. Journal of Chemical Physics 98 (1993) 5477. American Institute of Physics, USA.