

ATTILIO GOLEMME



CARRIERA

Laurea in Chimica – 1983 - Università della Calabria

PhD in Chimica-Fisica – 1987 - Kent State University, USA

Ricamatore 1986 – 1998 Dipartimento di Chimica, Università della Calabria

Professore Associato 1998 – 2014 Dipartimento di Chimica, Università della Calabria

dal 2014 Dipartimento di Fisica, Università della Calabria

SCHEDA PERSONALE

Professore Associato

SSD CHIM/02 Chimica Fisica

Dipartimento di Fisica

Cubo 17D, piano 2, stanza 103

orcid id: <https://orcid.org/0000-0002-1864-8708>

Skype: attilio.golemme



attilio.golemme@unical.it



**+39 0984
492016**

Temi di ricerca:

- Attilio Golemme ha inizialmente condotto ricerca di tipo sperimentale sulle proprietà e le applicazioni di cristalli liquidi liotropici e termotropici. Dalla metà degli anni 90 ha iniziato ad occuparsi, sempre dal punto di vista sperimentale, delle proprietà fotorifrattive e di fotoconduzione di cristalli liquidi, a cui ha presto affiancato ricerche riguardanti le stesse proprietà in materiali organici in generale. Ciò ha portato al suo più recente interesse verso le applicazioni dei semiconduttori organici. E' stato visiting Scientist presso il Dept. of Physical Chemistry, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele, nel 1992; l'Optical Sciences Center, University of Arizona, Tucson, Arizona, USA, nel 1996, 1997, 1998 e 2000; il Liquid Crystal Institute, Kent State University, USA, nel 2006 e presso il Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia – USA, nel 2008 con una Fulbright Fellowship. E' stato invited speaker e membro del comitato scientifico di diversi convegni internazionali e revisore per decine di riviste scientifiche, fra le quali Europhysics Letters, Journal of the American Chemical Society, Journal of the Optical Society of America, Journal of Physical Chemistry, Physical Review Letters. E' stato membro del consiglio direttivo della Società Italiana Cristalli Liquidi e la sua ricerca è stata finanziata da agenzie ed enti italiani ed internazionali. E' stato relatore di svariate tesi di Laurea e Tesi di Dottorato di Ricerca. E' autore o co-autore di più di 100 fra pubblicazioni su riviste con revisori, brevetti e capitoli di monografie.

Pubblicazioni principali

ATTIVITA' DI SERVIZIO

Delegato ai processi di internazionalizzazione della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali 2003-2012.

Coordinatore della Commissione Didattica dei Corsi di Laurea in Scienza dei Materiali – UNICAL 2014-2017

1. J. W. Doane, A. Golemme, J. L. West, J. B. Whitehead Jr. and B. G. Wu
Polymer Dispersed Liquid Crystals for Display Applications
Mol. Cryst. Liq. Cryst., **165**, 511 (1988).
2. A. Golemme, S. Zumer, D. W. Allender and J. W. Doane
Continuous Nematic-Isotropic Transition in Submicron-Size Liquid Crystal Droplets
Phys. Rev. Lett., **61**, 2937 (1988).
3. A. Golemme, B. Kippelen, B. L. Volodin and N. Peyghambarian
Photorefractive Polymer-Dispersed Liquid Crystals
Opt. Lett., **22**, 1226 (1997).
4. I. Aiello, D. Dattilo, M. Ghedini, A. Golemme
Cyclometalated Complexes: A New Class of Highly Efficient Photorefractive Materials
J. Am. Chem. Soc., **123**, 5598 (2001).
5. R. Termine, I. Aiello, D. Dattilo, M. Ghedini, A. Golemme
Photorefractive Performance Enhancement in Polymer Dispersions of Nano-size Crystalline Domains
Adv. Mater., **15**, 723 (2003).
6. M. Talarico, A. Golemme
Optical Control of Orientational Bistability in Photorefractive Liquid Crystals
Nat. Mater., **5**, 185 (2006).
7. M. Ghedini, I. Aiello, A. Crispini, A. Golemme, M. La Deda, D. Pucci
Azobenzenes and Heteroaromatic Nitrogen Cyclopalladated Complexes for Advanced Applications
Coord. Chem. Rev., **250**, 1373 (2006).
8. E. M. García-Frutos, U. K. Pandey, R. Termine, A. Omenat, J. Barberà, J. L. Serrano, A. Golemme, B. Gómez-Lor
High Charge Mobility in Discotic Liquid-Crystalline Triindoles: Just a Core Business?
Angew. Chem. Int. Ed., **50**, 7399 (2011).
9. R. Termine, A. Golemme
Photorefractive Smectic Mesophases in "Photorefractive Organic Materials and Applications", P.-A. Blanche Ed., Springer, (2016).

10. A. Concellòn, M. Marcos, P. Romero, J. L. Serrano, R. Termine, A. Golemme
Not Only Columns: High Hole Mobility in a Discotic Nematic Mesophase Formed by Metal-Containing Porphyrin-Core Dendrimers
Angew. Chem. Int. Ed., **56**, 1259 (2017).

Didattica

- Attilio Golemme è stato titolare di corsi per gli studenti dei Corsi di Laurea in Chimica, Scienza dei Materiali e Fisica dell'Università della Calabria dal 1991. Le sue attività didattiche hanno incluso corsi di base in Chimica Fisica, Tecniche e Teoria di Spettroscopia Molecolare, corsi di Introduzione alla Meccanica Quantistica ed alla Fisica dello Stato Solido, Applicazioni di Materiali Molecolari, Teoria ed Applicazioni dei Cristalli Liquidi, Termodinamica Chimica, Cinetica Chimica, Chimica Fisica dei Materiali, Legami e Struttura Molecolare. E' stato anche docente di Didattica della Chimica presso il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria. Ha inoltre tenuto corsi sui Semiconduttori Organici per gli studenti dei corsi di Dottorato dell'Università della Calabria.

Insegnamenti a.a. 2020/21

In congedo per motivi di studio e ricerca

Orario di ricevimento:

Ogni giorno, previo accordo via e-mail