

# CONSOLATO CARLO VERSACE



## Formazione e posizioni

- 1986 Laurea in Fisica, Università della Calabria
- 1987 Stage di ricerca CNRS, Université Paris Sud Orsay.
- 1988 Stage di ricerca CNR, Rutherford Appleton Laboratory – Oxford.
- 1992 Dottorato in Fisica, Università di Messina-Università della Calabria.
- 1992 Ricercatore del Consorzio INFN, Università della Calabria.
- 1992 Professore a contratto, Università di Reggio Calabria
- 1994 Professore a contratto, Università della Calabria
- 1995 Ricercatore di Fisica Generale, Università della Calabria.
- 2001 Professore Associato di Fisica Generale, Università della Calabria.

## Temi di ricerca:

- Ottica dei multistrati dei sistemi micro e nano-dispersi.
- Deposizione di film sottili per PVD, ellissometria spettrometrica ad angolo variabile.
- Struttura e dinamica delle mesofasi e dei materiali molecolari.
- Instabilità elettrodinamiche in cristalli liquidi nematici.
- Studio della dinamica molecolare mediante scattering quasi-elastico di neutroni.
- Effetti ottici non lineari e effetti laser in cristalli liquidi
- Diffusione quasielastica della luce in sistemi soffici.

## Pubblicazioni principali

- R.Bartolino, F.Rustichelli, N.Scaramuzza, C.Versace, M.Ghedini, M.C.Pagnotta, S.Armentano, M.A.Ricci, P.Benassi "Qens experiment in a copper complex Liquid Crystal": *Solid State Comm.*, **80** (1991) 587-590
- C.Versace, V.Formoso, D.Lucchetta, D.Pucci, C.Ferrero, M.Ghedini, R.Bartolino "Study of the viscoelastic properties of the metallorganic palladium mesogens Azpac and Azpac2 by photons self-beating spectroscopy", *Journ. of Chem. Phys.* **98**, (1993) 8507-8513.
- V.Carbone, N.Scaramuzza, C.Versace "Multifractal Structures in Electro-Convective Turbulence" , *Physica D*, **106**, (1997) 314-326.
- G. Strangi, V. Barna, R. Caputo, A. de Luca, C. Versace, N. Scaramuzza, C. Umeton and R. Bartolino, "Color-tunable Organic Micro-Cavity Laser Array Using Distributed Feedback" , *Phys. Rev. Lett* **94**, art. no. 063903 (2005).
- Carbone F., Sorriso-Valvo L., Versace C., Strangi G. Bartolino R., "Anisotropy of Spatiotemporal Decorrelation in Electrohydrodynamic Turbulence", *Phys. Rev. Lett.* **106**.114502 (2011).

## SCHEDA PERSONALE



[carlo.versace@fis.unical.it](mailto:carlo.versace@fis.unical.it)



+39 0984  
496116

## ATTIVITA' DI SERVIZIO

- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie delle Mesofasi e dei Materiali Molecolari con sede all'Università della Calabria (2006-2012)
- Membro del Consiglio Tecnico Scientifico e responsabile della linea di ricerca di Elettroottica del Centro d'Eccellenza per i Materiali Innovativi Funzionali (CEMIF.CAL) con sede all'Università della Calabria.
- Membro della giunta direttiva della Società Italiana dei Cristalli Liquidi (2002-2010).

- Morelli C., Maris P., Sisci D., Perrotta E., Brunelli E., Perrotta I., Panno ML., Tagarelli A., Versace C., Casula MF., Testa F., Ando S., Nagy JB., Pasqua L., "PEG-templated mesoporous silica nanoparticles exclusively target cancer cells", NANOSCALE 3(2011) 3198-3207.
- G.G. Politano, E. Cazzanelli, C. Versace, C. Vena, M.P. De Santo, M. Castriota, F. Ciuchi & R. Bartolino, Graphene oxide on magnetron sputtered silver thin films for SERS and metamaterial applications. Applied Surface Science.(2018) 10.1016/j.apsusc.2017.09.059
- M Castriota, GG Politano, C Vena, MP De Santo, G Desiderio, M Davoli, E Cazzanelli, C Versace," Variable Angle Spectroscopic Ellipsometry investigation of CVD-grown monolayer graphene", Applied Surface Science 467(2019)213-220.
- Grazia Giuseppina Politano, Carlo Vena, Giovanni Desiderio, Carlo Versace, Variable angle spectroscopic ellipsometry characterization of reduced graphene oxide stabilized with poly (sodium 4-styrenesulfonate), Coatings 10 (8), 743 (2020).
- Grazia Giuseppina Politano, Marco Castriota, Maria Penelope De Santo, Mario Michele Pipita, Giovanni Desiderio, Carlo Vena, Carlo Versace, Variable angle spectroscopic ellipsometry characterization of spin-coated MoS2 films, Vacuum (2021)

- Responsabile dei laboratori didattici di base del Dipartimento di Fisica

#### Didattica

- Bioinformatica e Biomeccanica, Scuola di specializzazione in Ortopedia e traumatologia, Facoltà di Medicina dell'Università di Reggio Calabria.
- Laboratorio di Fisica e Laboratorio di Scienze dei Materiali Scuola di Formazione INFM..
- Laboratorio di Fisica, Diploma in Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM FF NN, Università della Calabria.
- Esercitazioni di Laboratorio di Fisica, corso di laurea in Biologia, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Esercitazioni di Fisica Generale 1, Diploma in Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Esercitazioni di Laboratorio di Fisica, Diploma in Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Esercitazioni di Fisica Generale 1, corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Esperimentazioni di Fisica III, corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Modulo 7 – FISICA, Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SISS), Indirizzo Scienze Naturali, Università della Calabria.
- Fisica dello stato condensato: C – Films di Langmuir-Blodgett, corso di Laurea in Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Strumentazioni fisiche avanzate: Grandi Macchine, corso di Laurea in Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Modulo 1 (Meccanica) del Laboratorio di Didattica della Fisica, Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SISS), classe 49/A,, Università della Calabria.
- Introduzione al Metodo Sperimentale, corso interfacoltà, Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell'Università della Calabria.
- Tecniche e Dispositivi Elettronici, corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Fisica, corsi di Laurea e Laurea Specialistica in

Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.

- Laboratorio di Elettroni, corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Fisica, corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Esercitazioni del Laboratorio di Onde, corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Esercitazioni per il corso di Laboratorio di Fisica della Materia, corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Tecniche Ellissometriche, corsi di Dottorato in Fisica e di Dottorato in Scienze e Tecnologie delle Mesofasi e dei Materiali Molecolari.
- Modelli Molecolari, corsi di Laurea Specialistica in Fisica e di Laurea Specialistica in Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università della Calabria.
- Modulo di Laboratorio di Didattica dell' Elettronica Analogica, Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento nella Scuola Media Superiore, classe 32/A, Università della Calabria.
- Modulo di Laboratorio di Didattica dell' Elettronica Digitale, Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento nella Scuola Media Superiore, classe 32/A, Università della Calabria.
- Laboratorio di Scienze dei Materiali, corso di Laurea in Scienza dei Materiali, Università della Calabria.
- Tecniche Spettroscopiche per la Laurea Magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali, Università della Calabria.
- Laboratorio di Didattica della Fisica A per i Percorsi Abilitanti Specialistici (Classe A038)
- Esperienze di Laboratorio Online e Acquisizione Dati per i Percorsi Abilitanti Specialistici (Classe A038)
- Laboratorio di Elettricità e Magnetismo per la Laurea triennale in Fisica. Università della Calabria.
- Didattica della Fisica A , Tirocini Formativi Attivi (Classe A049), Università della Calabria
- Laboratorio di Didattica della Fisica A per i Tirocini Formativi Attivi (Classe A038), Università della Calabria
- Cristalli Liquidi con esercitazioni di Laboratorio corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università della Calabria.

#### **Insegnamenti a.a. 2020/21**

Elettronica, corso di laurea in Fisica.

Laboratorio di Meccanica e Termodinamica, corso di laurea in Fisica.

Sistemi Complessi, laboratorio corso di Laurea Magistrale in Fisica.

#### **Orario di ricevimento:**

Lunedì, h 15-17 (sospeso)

Su richiesta: Teams, Whatsup o posta elettronica