

Note curriculari di Maurizio Canepa .

Genova 25/07/2021

2018 novembre Direttore del Dipartimento di Fisica - UniGe

2018 marzo Professore ordinario (Unige)

2013 - abilitazione a professore ordinario (Fisica sperimentale della materia)

2011-2013 Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienza e Tecnologia dei materiali dell'Università di Genova (UNIGE) (XXVI-XXVIII ciclo)

2007- Professore associato confermato (FIS/01) presso il Dipartimento di Fisica (DIFI-UNIGE)

2004 – 2007 Professore associato (DIFI-UNIGE)

2001 – Abilitazione a professore associato

1995-2004 Ricercatore confermato (DIFI-UNIGE),

1992-1995 Ricercatore

1990 Postdoc INFN

1990 - Dottorato di Ricerca in Fisica

2/1986 – Laurea in Fisica con lode

1980 – Maturità scientifica (60/60)

Titolare di insegnamenti dall'a.a. 1996-97, M.C. , relatore di circa 45 tesi di laurea e di 15 tesi di dottorato. La sua attività scientifica si è svolta prevalentemente nel campo della nano-fisica delle superfici ed interfacce, con significative esperienze operative nella progettazione di apparati sperimentali ed in molti metodi sperimentali della surface science. Le sue ricerche più recenti vertono sulle applicazioni di metodi ottici spettroscopici lineari nella caratterizzazione (anche in liquido) di film monomolecolari organici e biologici e nanosistemi ibridi (multistrati ultrasottili, materiali 2D, sistemi 2D e 3D di nanoparticelle). Nel corso degli anni ha lavorato su diversi temi di ricerca tra i quali (i) struttura e proprietà elettroniche di fasi chemi-adsorbite di atomi e molecole su superficie, con enfasi sui processi di auto-ordinamento e ricostruzione superficiale (ii) correlazione tra proprietà strutturali e magnetiche di film ultrasottili metallici (regimi di crescita, effetto surfattante, processi di interdiffusione, modifica delle proprietà magnetiche in seguito a processi di chemisorbimento e nano-strutturazione) (iii) auto-organizzazione, proprietà morfologiche, elettroniche ed ottiche di strati mono-molecolari organici e biologici su superficie.

M.C. ha partecipato, con ruoli di coordinamento, a diversi programmi di ricerca internazionali e nazionali (H2020-MSCA,PRIN, FIRB, INFN-PURS, ELETTRA-Fermi PIKCRS-PICS, EGO-VIRGO VCR&D) e a diverse collaborazioni internazionali (tra cui la collaborazione VIRGO, dal 2009). E' stato coordinatore di una linea di ricerca INFN dal 1992 al 2005, e CNISM (2006-2014), e di numerosi esperimenti di luce di sincrotrone. Nel 1997, 2001, 2004, 2008 e 2009 MC è stato professore invitato presso l'Université de Paris Sud, (Orsay), nel quadro di una collaborazione con l' Institute des Sciences Moléculaires d'Orsay (CNRS-ISMO). E' coautore di circa 250 lavori su rivista internazionale "peer reviewed" (WoS/Scopus) di cui circa 80 della collaborazione VIRGO e di un brevetto. E' stato Guest Editor del numero speciale Nuclear Instruments and Methods B, Vol. 230, 2005. Svolge una regolare attività di revisore per decine di riviste internazionali, e per organismi nazionali e internazionali. E' stato membro del Comitato Internazionale della "International Conference on atomic collisions in solids- ICACS" (2003-2012), Chairman di ICACS-21 (Genova, 2004) e della European Conference on organized Films (ECOF-14, 2015) nonché organizzatore di vari workshop. Dal 2010 al 2014 è stato membro del Consiglio d'Amministrazione del Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Fisiche della Materia (CNISM). E' stato il rappresentante italiano nella Surface Science Division della IUVSTA nel triennio 2007-2010.