



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5406

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco

Responsabile scientifico: Prof. Elia Biganzoli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	De Corato
Nome	Marzio

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Studente	Laurea magistrale in Data Science and Economics presso Università degli Studi di Milano UNIMI (laurea prevista il 21/10/2022)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Fisica	Università degli Studi di Milano Bicocca	2012
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Physics and Nano sciences	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	2016
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Laureando in Data Science and Economics -Laurea Magistrale Università degli Studi di Milano (in attesa di discussione della tesi)

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
22-26/6/2015	Vibrations at Surfaces, POSTER PRESENTATION "Raman characterization of cove-shape graphene nanoribbons: a first principles study"	Donostia-San Sebastián, Spain
07-14/03/2015	International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials POSTER PRESENTATION "Vibrational properties of cove-shape edged graphene nanoribbons"	Kirchberg, Austria
22-26/09/2014	100° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, ORAL COMMUNICATION "Optical properties of bilayer graphene nanoflakes"	Pisa, Italia
18-22/06/2013	Carbon topology, ORAL CONTRIBUTION "Topological thermodynamics and the physics of the local Wiener index"	"Ettore Majorana" Foundation Centre for Scientific Culture, Erice (TP) - Italia
17-21/09/2012	98° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica ORAL COMMUNICATION "Topological versus physical and chemical properties of carbon nanostructures"	Napoli, Italia
24-29/07/2012	Epioptics 2012 , Oral Contribution "From graphene bilayer to the planar	"Ettore Majorana" Foundation Centre for



	schwarzite (C38)2: structure and optical vibrations”	Scientific Culture, Erice (TP) - Italia
18/07/2012	Seminar "Topological versus physical and chemical properties of carbon nanostructures"	Istituto Nanoscienze CNR-S3 Modena
24/11/2011	Seminar "Topological versus Physical and Chemical Properties of Negatively-Curved Carbon Surfaces"	Universitatea de Vest din Timișoara - Timișoara, Romania
20-24/09/2010	96° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, ORAL COMMUNICATION "Optical properties of bilayer graphene nanoflakes"	Bologna, Italia
19-25/07/2010	Epioptics 11, Poster: "Dynamics and thermodynamics of free-standing negatively curved carbon surfaces"	"Ettore Majorana" Foundation Centre for Scientific Culture, Erice (TP) - Italia
3-5/06/2010	TransAlp'Nano 2010, Poster: "Growth thermodynamics of Carbon Schwarzites"	Como, Italia

PUBBLICAZIONI

Libri
Topological versus physical and chemical properties of negatively curved carbon surfaces, Dordrecht, Springer, 2013, Topological Modelling of Nanostructures and Extended Systems
Topological Invariants of Möbius-Like Graphenic Nanostructures, Dordrecht, Springer, 2013, Topological Modelling of Nanostructures and Extended Systems
Introducing "Colored" Molecular Topology by Reactivity Indices of Electronegativity and Chemical Hardness, Dordrecht, Springer, 2013, Topological Modelling of Nanostructures and Extended Systems
Two C 28 Clathrates, Dordrecht, Springer, 2013, Diamond and Related Nanostructures
The topological background of schwarzite physics, Dordrecht, Springer, 2011, Topological Modelling of Nanostructures and Extended Systems, The Mathematics and Topology of Fullerenes
Articoli su riviste
Vibrational signature of the graphene nanoribbon edge structure from high-resolution electron energy-loss spectroscopy, Nanoscale, Royal Society of Chemistry, 2020
Bandgap engineering of graphene nanoribbons by control over structural distortion, Journal of the American Chemical Society, American Chemical Society, 2018
Raman fingerprints of atomically precise graphene, Nano letters, American Chemical Society, 2016
Optical properties of bilayer graphene nanoflakes, The Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2014



Atti di convegni

Dynamics and Spectral Properties of Free-Standing Negatively-Curved Carbon Surfaces, Epioptics-11- Proceedings of the 49th Course of the International School of Solid State Physics, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 2012

ALTRE INFORMAZIONI

2-13/09/2013 “Summer school on parallel computing” Cineca Casalecchio di Reno

15-18/04/2013 “Introduction to Fortran90” Cineca Milan

8/04-12/04 2013 “Yambo hands-on tutorial on electronic and optical excitations: from basic to advanced applications” CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, Switzerland

27/07-3/08 2011 Quantum Phenomena in Graphene other Low-Dimensional Materials and Optical Lattices “Ettore Majorana” Foundation Centre for Scientific Culture Erice, (TP) Italy 2011

25-31/07/2010 Shell Effects in Finite Quantum Systems, “Ettore Majorana” Foundation Centre for Scientific Culture, Erice (TP) - Italy, 2010

3-7/10/2009 Complex Phenomena in Nonlinear Physics, “Ettore Majorana” Foundation Centre for Scientific Culture Erice (TP) - Italy

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all’art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: MILANO, 28/09/2022