



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4470

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 _____
_____ Biotecnologie Mediche e Medicina traslazionale _____

Responsabile scientifico: _____ Roberto Cerbino _____

[Paolo Edera]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Edera
Nome	Paolo
Data Di Nascita	[22, 11, 1990]

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	UNIMI Dipartimento Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Fisica	UNIMI	2016

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	Finanziamento progetto ricerca EUSMI "Multi-scale study of plasticity in colloidal gels"
2016	Borsa Studio Erasmus Plus. tre mesi presso Brussels Innovation Centre Procter and Gamble
2009	Borsa Studio Fondazione Giuseppe Occhialini
2009	Borsa di studio Giorgio Paolucci

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

2015-16: Tesi Magistrale (UNIMI) "STUDIO SPERIMENTALE DELLA STABILITÀ DI GEL DI DEPLEZIONE". Studio della stabilità di fase di gel colloidali. Tecniche impiegate: fotografia time-lapse, reologia, microscopia quantitativa in campo chiaro e in fluorescenza.



2016-presente: Tesi di dottorato (UNIMI) "THE MICROSCOPIC SIGNATURE OF THE RHEOLOGY OF AMORPHOUS SOFT MATERIALS: FROM LINEAR RESPONSE TO FAILURE".

Studio della transizione solido-liquido indotta da deformazione meccanica in solidi soffici. Indagine sperimentale che combina test meccanici macroscopici, microscopia quantitativa su campione sia a riposo che sottoposto a cicli di deformazione. La attività di microscopia quantitativa comprende una parte di sviluppo software per analisi statistica delle immagini.

Scuole: 1) International Soft Matter Summer School in Hokkaido (Giappone) 2017, 28/7-13/8.

2) Polymers and Soft Materials: Glasses, Gels, Networks. Erice 2019, 9/7-16/7

Stage: Erasmus + Traineeship presso *Brussels Innovation Center* Procter and Gamble "Characterization of Complex Fluids of Fabric Enhancers/Softeners". 4/16 - 7/16. Attività di ricerca sperimentale mediante tecniche di: reologia (lineare e non lineare), microscopia quantitativa, fotografia time-lapse, analisi immagini.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	Progetto EUSMI "Multi-scale study of plasticity in colloidal gels" Presso Piattaforma Rheo Optics IELS FORTH (Crete University). Propositori: Prof. R. Cerbino, Dr. P. Edera, Dr. F. Giavazzi. 4/6-6/7

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
28/7-13-8/2017	International Soft Matter Summer School in Hokkaido (poster)	Sapporo (Giappone)
19/6/2018	Presso gruppo di ricerca Polymer and Colloid Science, Università Creta: seminario DDM principi e recenti sviluppi (talk)	Heraklion (Grecia)
3-7/6/19	International Soft Matter Conference (poster)	Edimburgo (UK)
18/7/2019	International DDM workshop (talk)	Dusseldorf (Germania)
7/10/2019	Presso gruppo di ricerca Complex fluids and porous media università di Parigi Est: seminario DDM linear and non-linear rheology (talk)	Parigi (Francia)
26/9/2017	Workshop Biometra (poster)	Segrate
16/7/2018	International DDM workshop (talk)	Segrate
13-14/9/2018	Italian Soft Days (talk)	Padova
24/9/2018	Workshop Biometra (talk)	Segrate
9-16/7/2019	Polymers and Soft Materials: Glasses, Gels, Networks (poster)	Erice
23/9/2019	Workshop BIOMETRA (short talk & poster)	Segrate
2017-2019	Seminari fine anno Scuola Dottorato Fisica (talk)	Milano
2017-2019	Seminari interni aggiornamento (talk) (cadenza semestrale)	Segrate



PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

Image windowing mitigates edge effect in Differential Dynamic Microscopy, The European Physical Journal E, EDP Sciences / Società Italiana di Fisica / Springer-Verlag, 2017

Differential dynamic microscopy microrheology of soft materials: a tracking-free determination of the frequency-dependent loss and storage moduli, Physical Review Materials, APS 2017

ALTRE INFORMAZIONI

2018-Attività didattica di affiancamento insegnamento: "Fisica Applicata"; titolare corso: prof. P. Brocca; corso di studi: scienze motorie.

2018-Attività di divulgazione. Partecipazione "Meet me tonight", stand dipartimento Biometra "Run into the cell".

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.

Luogo e data: Milano, 10/11/20

FIRMA Paolo Edesca