



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4932

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 _Fisica Aldo Pontremoli_

Responsabile scientifico: _Prof. Zaccone_

Daniele Belardinelli
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Belardinelli
Nome	Daniele
Data Di Nascita	07/12/1985

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsista	Inail, Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Fisica	Roma Tor Vergata	2011
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Fisica	Roma Tor Vergata	2015
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

Università degli Studi di Milano - Direzione Risorse Umane

Ufficio Contratti di formazione e Ricerca

Via Sant'Antonio 12 - 20122 Milano, Italia

assegni.ricerca@unimi.it



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Interessi di ricerca:

Meccanica statistica, teoria cinetica, equazioni lattice Boltzmann, fluidi multicomponente, dinamica di interfaccia, equazioni di film sottili, idrodinamica stocastica, fluidi non newtoniani, meccanica cocleare, materia attiva.

Esperienze professionali:

Dic 2020 - oggi: **Borsista** presso **INAIL**, Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (caratterizzazione fisico-matematica dello stress viscoso nella meccanica cocleare, responsabile scientifico: R. Sisto)

Nov 2014 - Nov 2018: **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Fisica all'Università degli Studi di Roma **Tor Vergata** (nell'ambito del progetto "DROEMU - Gocce ed Emulsioni: Dinamica e Reologia" finanziato dall'ERC, responsabile scientifico: M. Sbragaglia)

Mar 2012 - Nov 2018: **Membro dell'INFN** (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Italia)

Apr 2014: Visita alla **Ruhr University Bochum**, collaborazione sulle equazioni lattice Boltzmann fluttuanti (ospite: F. Varnik)

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
16-17 Mag 2013	Multiphase Physics at the micro- and nano-scales	Università di Roma Tor Vergata, Italia
13-17 Lug 2015	DSFD 2015 (24th International Conference on Discrete Simulation of Fluid Dynamics)	Edinburgo, Scozia
26-30 Ott 2015	NH-NET 2015 (New Horizons in Nonequilibrium Thermo dynamics 2015)	Erice, Italia



09-11 Dic 2015	SM&FT 2015 (The XVI Workshop on Statistical Mechanics and nonperturbative Field Theory)	Bari, Italia
11-15 Gen 2016	Flowing Matter 2016 (International Conference on Fundamental, Experimental, Numerics and Applications, Complex Fluids, Active Matter and Complex Flows)	Porto, Portogallo
09-12 Feb 2016	Hydrodynamic Fluctuations in Soft-Matter Simulations	Monash University Prato Centre, Italia
10-14 Ott 2016	HPC (Applications to Turbulence and Complex Flows)	Università di Roma Tor Vergata, Italia
22-26 Mag 2017	FSIM-2017 (Fluids and Structures: Interactions and Modelling)	Napoli, Italia
13-15 Dec 2017	SM&FT 2017 (The XVII Workshop on Statistical Mechanics and nonperturbative Field Theory)	Bari, Italia
12-13 Set 2018	UKFN - Multiscale Modelling of Wetting Phenomena	Università di Durham, Inghilterra
12-14 Giu 2019	Statistical Mechanics of Active Matter	Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, Italia
25-27 Nov 2019	La genesi dei modelli: teoria, simulazioni e dati	Accademia dei Lincei, Roma, Italia
13-17 July 2020	DSFD 2020 (29th International Conference on Discrete Simulation of Fluid Dynamics)	Università degli Studi della Tuscia (tenuto on-line), Viterbo, Italia

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste

D Belardinelli, M Sbragaglia, R Benzi, and S Ciliberto. Lattice Boltzmann simulations of nonequilibrium fluctuations in a nonideal binary mixture. *Phys. Rev. E*, 99:063302, June 2019.

H Perrin, **D Belardinelli**, M Sbragaglia, and B Andreotti. Response function of a moving contact line. *Phys. Rev. Fluids*, 3:044001, Apr. 2018.

A Gupta, M Sbragaglia, **D Belardinelli**, and K Sugiyama. Lattice Boltzmann simulations of droplet formation in confined channels with thermocapillary flows. *Phys. Rev. E*, 94:063302, Dec. 2016.

D Belardinelli, M Sbragaglia, M Gross, and B Andreotti. Thermal fluctuations of an interface near a contact line. *Phys. Rev. E*, 94:052803, Nov. 2016.

D Belardinelli, M Sbragaglia, L Biferale, M Gross, and F Varnik. Fluctuating multicomponent lattice Boltzmann model. *Phys. Rev. E*, 91:023313, Feb. 2015.

D Belardinelli and R Marra. On the Navier-Stokes limit of the Boltzmann equation. *Nonlinearity*, 27(2):209-225, Jan. 2014.

M Sbragaglia and **D Belardinelli**. Interaction pressure tensor for a class of multicomponent lattice Boltzmann models. *Phys. Rev. E*, 88:013306, July 2013.



Atti di convegni

ALTRE INFORMAZIONI

Revisione paritaria:

Physical Review Journals, Europhysics Letters, European Physical Journal E (2017 Distinguished Referee),

Insegnamento:

Pri. 2013 - Pri. 2021: Assistente ed esercitatore in **Fisica Generale, Fluidodinamica, Termodinamica**, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata (titolari: E. Coccia, V. Fafone)

Aut. 2018 - Aut. 2020: Assistente ed esercitatore in **Fisica Generale, Fluidodinamica, Termodinamica**, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata (titolare: A. Moleti)

Aut. 2020: Tutor di **Analisi Matematica**, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Roma Tor Vergata (titolare: T. D'Aprile)

Pri. 2017 - Pri. 2018: Assistente in **Meccanica Statistica**, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata (titolare: M. Sbragaglia)

Tutoring:

A.A. 2017/2018: Correlatore di Marina Moleti, tesi triennale: **Dinamica dei fluidi: dalla meccanica dei continui all'idrodinamica fluttuante**, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata (relatore: L. Biferale)

A.A. 2016/2017: Correlatore di Ilaria Castaldi, tesi triennale: **Dall'Idrodinamica Stocastica alle Fluttuazioni Capillari**, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata (relatore: M. Sbragaglia)

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: ROMA, 25/03/2021

FIRMA