



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5839

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 Chimica

Responsabile scientifico: **Prof.ssa Bianchi Claudia Letizia**

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Tiziana
Nome	Comito

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorato di Ricerca	University College Dublin

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Fisica dei Sistemi Complessi	Università degli studi di Torino	2019
Dottorato Di Ricerca	School of Maths and Statistics	University College Dublin	(expected) 2023

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	Advance- Proficiency
Russo	Beginner

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2022	Best Poster Presentation - 9 th Irish SIAM Student Chapter Conference



2019	Doctoral Fellowship - Centre for Research Training in Foundations of Data Science

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

La mia attività di ricerca primaria si focalizza sull'investigazione del ruolo di risonanze esatte nel contesto di sistemi nonlineari discreti. L'impossibilità di trovare soluzioni analitiche per sistemi Hamiltoniani supportati con potenziali non lineari, è una branca di studio nata a metà 800 che ha aperto le porte ad una nuova era di scoperte: solitoni, integrabilità dell PDE o metastabilità nell'evoluzione di orbite in sistemi caotici. Ci sono ancora molte domande aperte che richiedono una risposta come trovare una chiave di lettura globale tra integrabilità e sviluppo chaos. Lo sviluppo di manifold risonanti ai bordi di convergenza delle trasformazioni e la rottura delle simmetrie con la quale si costruiscono gli integrali del moto potrebbero essere risposta a tale domanda.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022	Research Visit at KTH: "FeniCS toolbox for a 2D Euler Symmetry plane"
2020	Internship at the Met Office: "Investigation into optimum up-scaling radius to be applied to ensemble-based forecasts of wind and precipitation"

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
07/2023	NODYCON23 - Third international Nonlinear Dynamics Conference	Rome
04/2021	ECMWF - Machine Learning for Numerical Weather predictions and climate service	Online
11/2020	EWGLAM - European Working Group on Limited area Modelling, International Conference	Online

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Comito, T., et al. Addressing up-scaling methodologies for convection-permitting EPSs using statistical and machine learning tools. <i>Advances in Science and Research</i> 18 (2021): 145-156.
Pezzi, A., Comito, T., Bustamante, M. D., Onorato, M. (2023) Three and four-wave resonant interactions in a nonlinear chain with resonators Manuscript submitted for publication to CNSNS.

ALTRE INFORMAZIONI

Linguaggi di programmazione principali utilizzati: Python, R, Latex



Partecipazione a molteplici Summer Schools, workshop e corsi di approfondimento nel campo.

- Summer School in Wave Turbulence
- UK Graduate Modelling Camp
- OxML23: Oxford Machine Learning Summer School

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: Torino, 08/07/2023