



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID:6322

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\_

Responsabile scientifico: \_\_PROF. MARCO G. GENONI\_\_\_\_\_

Michele Avale

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	AVALLE
<b>Nome</b>	MICHELE

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
POSTDOC RESEARCHER	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	FISICA TEORICA	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA	2011
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	PHYSICS	UNIVERSITY COLLEGE LONDON	2015
Master	COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA	2017
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	OTTIMO
SPAGNOLO	BUONO
FRANCESE	BASE

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
<p>1/5/2012 - 28/11/2015 PhD in informazione e computazione quantistica. Titolo della tesi: "Transfer process and typicality of noisy quantum systems with discrete time dynamics". Ricerca di tipo teorico. Studio di modelli di sistemi quantistici caratterizzati da dinamica spazio-temporale discreta - soprattutto Quantum Cellular Automata - ed applicazione nell'ambito di trasporto di eccitazioni e di stati quantistici, e di termalizzazione.</p> <p>1/3/2022 - 29/2/2024 PostDoc presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Attività di ricerca in data-driven modelling di dinamiche sociali online con focus su analisi di tossicità di interazioni, engagement e formazione di polarizzazione di opinioni, diffusione di (dis)informazione sulle piattaforme di social network.</p>

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



--

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
24/2/2015	Invited speaker at “Quantum Expo”	Università degli Studi di Milano
15-19/9/2014	Invited speaker at “Italian Quantum Information Science Conference”	Salerno
24-25/9/2013	Speaker at “Italian Quantum Information Science Conference”	Como

## PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
“Cross-Platform Social Dynamics: An Analysis of ChatGPT and COVID-19 Vaccine Conversations”, S. Alipour et al., Scientific Reports 14(2789), 2024.
“The Drivers of Global News Spreading Patterns”, S. Alipour et al., Scientific Reports, 14(1519), 2024.
“Characterizing engagement dynamics across topics on Facebook”, G. Etta et al., PLoS ONE 18(6): e0286150, 2023.
“Reliability of News and Toxicity in Twitter Conversations”, A. Quattrociocchi et al., In: Hopfgartner, F., Jaidka, K., Mayr, P., Jose, J., Breitsohl, J. (eds) Social Informatics. SocInfo 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13618. Springer, Cham.
“Conspiracy theories and social media platforms”, M. Cinelli et al., Current Opinion in Psychology, 48(101407), 2022.
“Quantum state transfer through noisy quantum cellular automata”, M. Avalle et al., Journal of Physics A: Mathematical Theory, 48(195304), 2015.
“Noisy Quantum Cellular Automata for Quantum vs Classical Excitation Transfer”, M. Avalle and A. Serafini, Physical Review Letters, 112(170403), 2014.

Atti di convegni
“Precise measurement of the Gas Gain of a Multi-Wire Proportional Chamber with Cosmic Rays”, M. Avalle et al., Astroparticle, Particle and Space Physics, Detectors and Medical Physics Applications, Proc. 11th conference, World Scientific, 2010.



--

## ALTRE INFORMAZIONI

Articoli in processo di revisione: “Persistent Toxicity Trends Across Social Media Platforms and Time”, M. Avalle et al., accepted in Nature; “Typicality in Random Quantum Scattering”, M. Avalle and Alessio Serafini, under review in Physical Review E; “A Topology-Based Approach for Predicting Toxic Outcomes on Twitter and YouTube”, G. Etta et al., under review in IEEE Transactions on Network Science and Engineering.

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: \_\_\_\_\_ROMA\_\_\_\_\_, \_7/2/2024\_\_\_\_\_