



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 6620**

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 Informatica "Giovanni degli Antoni" dell'Università degli Studi di Milano.

Responsabile scientifico: Prof. Rizzi Alessandro.

**Daniele Aurelio**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Aurelio
<b>Nome</b>	Daniele

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Supplente annuale di Fisica (A020)	IIS "Faravelli", Stradella (PV)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Fisiche	Università degli studi di Pavia	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Fisica	Università degli studi di Pavia	2019
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

<b>Data iscrizione</b>	<b>Ordine</b>	<b>Città</b>
X	X	X



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Ottimo (C2) - Certificato CPE
Tedesco	Molto buono (B2)

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016/2017	Borsa di mobilità riservata agli iscritti a un corso di dottorato di ricerca in occasione del periodo di ricerca svolto in Canada (gennaio-giugno 2017, poi gennaio 2018). L'idoneità è stata riconosciuta dalla Scuola di Alta Formazione Dottorale dell'Università di Pavia.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<b>Descrizione dell'attività:</b> durante il dottorato di ricerca ho svolto studi sulle onde di Bloch di superficie, particolari soluzioni delle equazioni di Maxwell che intervengono in strutture di tipo multistrato dielettrico planare; durante i due anni di assegni di ricerca ho studiato processi di ottimizzazione di strutture termofotovoltaiche.
---

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
X	X

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
X

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
14-19 maggio 2017	CLEO	San José, CA, USA
2-6 ottobre 2017	FISMAT	Trieste, Italia
1-5 luglio 2018	ICTON	Bucharest, Romania



1 luglio 2021	Workshop PLS	(Online)
14 dicembre 2021	WCPE III	Hanoi (ma frequentato online)

## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
X

<b>Articoli su riviste</b>
Yu Wang, <b>Daniele Aurelio</b> , Wenyi Li, Peter Tseng, Zhaozhu Zheng, Meng Li, David L. Kaplan, Marco Liscidini, Fiorenzo G. Omenetto, "Modulation of Multiscale 3D Lattices through Conformational Control: Painting Silk Inverse Opals with Water and Light", <i>Adv. Mater.</i> 29(38) (2017) ( <a href="#">link</a> ).
<b>Daniele Aurelio</b> and Marco Liscidini, "Electromagnetic field enhancement in Bloch surface waves", <i>Phys. Rev. B.</i> 96, 045308 (2017) ( <a href="#">link</a> )
Hajar Kaviani Baghbadorani, <b>Daniele Aurelio</b> , Jamal Barvestani, Marco Liscidini, "Guided Modes in Photonic Crystal Slabs Supporting Bloch Surface Waves", <i>J. Opt. Soc. Am. B</i> 35, 805-810 (2018) ( <a href="#">link</a> )
Gilberto A. Rodriguez, <b>Daniele Aurelio</b> , Marco Liscidini and Sharon M. Weiss, "Bloch surface wave ring resonator based on porous silicon", <i>Appl. Phys. Lett.</i> 115, 011101 (2019) ( <a href="#">link</a> )
Tommaso Perani, <b>Daniele Aurelio</b> , Marco Liscidini, "Bloch-surface-wave photonic crystal nanobeam cavity", <i>Opt. Lett.</i> 44, 5133-5136 (2019) ( <a href="#">link</a> )
Yu Wang, Meng Li, Jan-Kai Chang, <b>Daniele Aurelio</b> , Wenyi Li, Beom Joon Kim, Jae Hwan Kim, Marco Liscidini, John A. Rogers & Fiorenzo G. Omenetto, "Light-activated shape morphing and light-tracking materials using biopolymer-based programmable photonic nanostructures", <i>Nat. Commun.</i> 12, 1651 (2021) ( <a href="#">link</a> )

<b>Atti di convegni</b>
Gilberto Rodriguez, Matteo Menotti, <b>Daniele Aurelio</b> , Marco Liscidini, and Sharon Weiss, "Bloch Surface Wave Ring Resonators", CLEO: QELS_Fundamental Science 2016, Poster Session -Thursday (JTh2A)-(2016) (CLEO Proceedings: <a href="#">link</a> )
<b>Daniele Aurelio</b> , Tommaso Perani, Marco Liscidini, "Light confinement in resonators based on Bloch surface waves", ICTON2018 Proceedings ( <a href="#">link</a> )
<b>Daniele Aurelio</b> , Chiara Aimè, Ettore Budassi, Massimiliano Malgieri, Diego Maragnano, Paolo Montagna, Michele Pirola, Simone Restelli, Davide Santostasi, Simone Venturini, Luca Zatti, "A teaching-learning sequence on colour in the context of a motivational stage for high school students", <i>Journal of Physics: Conference Series</i> , Volume 2727, 3rd World Conference on Physics Education 13/12/2021 - 16/12/2021 Hanoi, Vietnam (WCPE Proceedings: <a href="#">link</a> )

## ALTRE INFORMAZIONI

<ul style="list-style-type: none"><li>Faccio parte del gruppo di divulgazione Physics4Teenagers ("P4T", <a href="#">link</a>), e in questa veste ho proposto in diverse occasioni dei workshop sulle origini fisiche del colore (pigmenti, cristalli fotonici, plasmoni), sia nel corso di stage universitari a studenti di scuola secondaria superiore che in occasione di corsi di aggiornamento per docenti di scuola secondaria superiore.</li><li>Frequento dal settembre 2023 il laboratorio MIPS del prof. Alessandro Rizzi presso l'Università degli Studi di Milano. Collaboro inoltre con il gruppo su alcuni progetti, dal design di giochi da tavolo accessibili per utenti affetti da daltonismo alla modellizzazione del sistema visivo umano.</li></ul>
--



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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: Pavia (PV), 25 maggio 2024