



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

**COD. ID: 6290**

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

**descrizione dell'attività:** 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 assegno 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 Josè, 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> )

## 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></ul>
--

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Pavia (PV), 02 febbraio 2024