



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4752

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. Paolo Milani

**Matteo Mirigliano**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Mirigliano
Nome	Matteo
Data Di Nascita	12/09/1992

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Dipartimento di Fisica UNIMI

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Fisica	Università degli Studi di Milano	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Dottorando presso i laboratori del CIMaNa-Dipartimento di Fisica dall' a.a 2017-2018, Università degli Studi di Milano. Argomenti di ricerca: materiali nanostrutturati e applicazioni neuromorfiche.

Corsi seguiti durante il periodo di dottorato:

- Experimental Methods for the investigation of Systems at the nanoscale: Prof. A. Vailati (a.a. 2017/2018)
- Advanced Topics in Astrophysics and Plasma Physics: Prof. M. Bersanelli (a.a. 2017/2018)

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
a.a. 2017-2018	Building memristors with clusters: a bottom-up strategy for the characterization of the non-linear electrical properties of cluster-assembled metallic films

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
Titolo: Receptron
Inventori: Paolo Milani, Bruno Paroli, <b>Matteo Mirigliano</b>
In corso di preparazione (domanda di deposito prevista Novembre 2020)

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2019-06-16	GRC-Clusters and Nanostructures	Les Diablerets Conference Center in Les Diablerets, Switzerland
2019-06-15	GRS-Clusters and Nanostructures	Les Diablerets Conference Center in Les Diablerets, Switzerland
2019-02-15	Congresso di struttura della materia: Resistive switching phenomena in cluster assembled metallic films	Dipartimento di Fisica, UNIMI, Milano

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
---------------------



"Anomalous Electrical Conduction and Negative Temperature Coefficient of Resistance in Nanostructured Gold Resistive Switching Films" **M. Mirigliano**, S. Radice, A. Falqui, A. Casu, F. Cavaliere, P. Milani

(Sci Rep., accepted for publication 2020)

"Complex electrical spiking activity in resistive switching nanostructured Au two-terminal devices  
Complex electrical spiking activity in resistive switching nanostructured Au two-terminal devices" **M. Mirigliano**, D. Decastri, D. Dellasega, A. Casu, A. Falqui, P. Milani, *Nanotechnology*, **31** (2019) 234001 (I. F. 3.5)

"Non-ohmic behavior and resistive switching of Au cluster-assembled films beyond the percolation threshold" **M. Mirigliano**, F. Borghi, A. Podestà, A. Antidormi, L. Colombo, P. Milani, *Nanoscale Advances*, **1** (2019) 3119 (I. F. n. a.)

"The nanocoherer: an electrically and mechanically resettable resistive switching device based on gold clusters assembled"; Chloé Minnai, **Matteo Mirigliano**, Simon Brown, Paolo Milani; *Nano Futures*, **2** (2018) 011002 (I. F. 2.98)

## Atti di convegni

Borghi F., **Mirigliano M.**, Milani P., Podestà A. (2018) Quantitative Analysis of Gold Nano-aggregates by Combining Electron and Probe Microscopy Techniques. In: Bortignon P., Lodato G., Meroni E., Paris M., Perini L., Vicini A. (eds) *Toward a Science Campus in Milan*. CDIP 2017. Springer, Cham

## ALTRE INFORMAZIONI

Poster presentation at the Congress of the Department of Physics Milano, 2017 "Characterization of the transport electrical properties in nanostructured metallic granular films"; **M. Mirigliano**, C. Minnai, A. Bellacicca, S. A Brown, P. Milani

Poster presentation at the Gordon Research Conference (Clusters and Nanostructures) Les Diablerets, June 16-21, 2019 "RESISTIVE SWITCHING DEVICES FOR NEUROMORPHIC COMPUTING BASED ON CLUSTER-ASSEMBLED METALLIC FILMS" **M. Mirigliano**, A. Falqui, A. Antidormi, L. Colombo, P. Milani

## Digital Skills:

- 1) **PROGRAMMING LANGUAGES KNOWN:** C++, python
- 2) **SOFTWARE APPLICATIONS:** MATLAB, Labview
- 3) **CAD SKILLS:** good
- 4) **OPERATING SYSTEMS:** good

Tutoring activity for the course: Laboratorio di Struttura della Materia (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica, Professor: Paolo Milani) a.a. 2017-2018 (60 hours)

Tutoring activity for the course: Laboratorio di Struttura della Materia (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica, Professor: Paolo Milani) a.a. 2018-2019 (60 hours)

Tutoring activity for the course: Laboratorio di Struttura della Materia (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica, Professor: Paolo Milani) a.a. 2019-2020 (60 hours)

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.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: MILANO, 29/10/2020

FIRMA *Matteo Mignani*