



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

**COD. ID: 6754**

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: \_\_\_\_ Guido Fratesi \_\_\_\_

**[Marco Marino]**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Cognome</b> | Marino |
| <b>Nome</b>    | Marco  |

### OCCUPAZIONE ATTUALE

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Incarico</b>    | <b>Struttura</b>                                     |
| Studente Dottorato | Dipartimento di Fisica, Università Statale di Milano |

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| <b>Titolo</b>                          | <b>Corso di studi</b> | <b>Università</b>  | <b>anno<br/>titolo</b> | <b>conseguimento</b> |
|--|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| Laurea Magistrale o<br>equivalente     | Fisica Teorica        | Università di Pisa | 2021                   |                      |
| Specializzazione                       |                       |                    |                        |                      |
| Dottorato Di Ricerca                   |                       |                    |                        |                      |
| Master                                 |                       |                    |                        |                      |
| Diploma Di Specializzazione<br>Medica  |                       |                    |                        |                      |
| Diploma Di Specializzazione<br>Europea |                       |                    |                        |                      |
| Laurea Triennale                       | Fisica                | Università di Pisa | 2019                   |                      |



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| <b>Data iscrizione</b> | <b>Ordine</b> | <b>Città</b> |
|------------------------|---------------|--------------|
|                        |               |              |



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue  | livello di conoscenza |
|---------|-----------------------|
| Inglese | Avanzato              |

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio  |
|------|---|
| 2024 | Best Poster Award alla Conferenza Italiana di Magnetismo Magnet2024 |
|      |   |
|      |   |

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Caratterizzazione da principi primi di Spinterfaces tra molecole organiche e substrati antiferromagnetici isolanti: DFT, Modelli di Heisenberg, Magnonica e GW+BSE. Sviluppo di codici (Python) per l'analisi delle suddette Spinterfaces. Sviluppo di codici (C,C++) per la risoluzione di problemi di Materia Condensata: Magnonica, Berry-Phase in Magnonica e Spettroscopia da modelli Tight-Binding.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno      | Progetto  |
|-----------|---|
| 2021-Oggi | Grant agreement no. 964396 FET-Open SINFONIA (Selectively activated information technology by hybrid organic Interfaces). |
|           |   |

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto |
|----------|
|          |
|          |



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data      | Titolo  | Sede               |
|-----------|---|--------------------|
| 2022      | ESMoINa European School on Molecular Nanoscience                                    | Tordesillas, Spain |
| 2022      | W2DM2022 Workshop on 2D materials   | Tordesillas, Spain |
| 2022      | CECAM modelling in Molecular Spintronics  | Paris, France      |
| 2023      | Autumn School on Correlated Electrons DMFT  | Julich, Germany    |
| 2023      | CMD30 FisMat 2023, Conference of the European Community of Condensed Matter Physics | Milan, Italy       |
| 2024      | Magnet2024 Italian Conference on Magnetism  | Milan, Italy       |
| 2022-2024 | ETSF Young Research Meetings  |                    |
| 2024      | ICM 2024  | Bologna, Italy     |

## PUBBLICAZIONI

| Articoli su riviste  |
|--|
| M. Marino, E. Molteni, S. Achilli, G. Onida and G. Fratesi, Ab-initio electronic, magnetic, and optical properties of Fe-phthalocyanine on Cr2O3(0001), <i>Molecules</i> , 29, 2889, 2024  |
| M. Marino, E. Molteni, S. Achilli and G. Fratesi, Ab-initio electronic, magnetic, and optical properties of Fe-phthalocyanine on NiO(001), <i>Inorganica Chimica Acta</i> , 562, 2024  |
| L. Gnoli, M. Benini, C. Del Conte, A. Riminucci, R. Rakshit, M. Singh, S. Sanna, R. Yadav, K. Lin, A. Mezzi, S. Achilli, E. Molteni, M. Marino, G. Fratesi, V. A. Dediu and Ilaria Bergenti, Enhancement of Magnetic Stability in Antiferromagnetic CoO Films by Adsorption of Organic Molecules, <i>Applied Electronic Materials</i> , 6, 3138-3146, 2024 |
| G. Fratesi, S. Achilli, G. Onida, F. Orlando, M. Marino, E. Molteni, G. Onida, Tuning electronic and magnetic properties of ultrathin and bulk magnetic oxides by adsorption of organic molecules, <i>IL NUOVO CIMENTO C</i> , 104, 109.1-109.4, 2023  |
| M. Capra, M. Marino, A. Picone, A. Ferretti, A. Giampietri, F. Ciccacci, S. Fiori, D. Dagur, F. Motti, G. Vinai, G. Panaccione, E. Molteni, S. Achilli, G. Fratesi, A. Brambilla, Long-range Magnetic Ordering of FePc Molecules Driven by Interfacial Coupling with Antiferromagnetic Cr2O3, <i>Advanced Physics Research</i> , 2024 (submitted)          |
| M. Marino et al., Chemical Tuning of Magnons in NiO(001) by Fe-phthalocyanine Adsorption (under preparation)   |



## ALTRE INFORMAZIONI

|  |
|--|
|  |
|  |

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.

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

Luogo e data: \_\_\_\_\_ Milano \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 23/08/2024 \_\_\_\_\_