

**ALLEGATO B****Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

<p><b>Dichiarazione sostitutiva di certificazioni</b> (Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p> <p><b>Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà</b> (da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità) (Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p>
--

Estremi del bando di selezione	Bando 9/2022 Repertorio n. 310/2022 del 27/09/2022 [Classif. III/12]
Informazioni aggiornate al	11/10/2022
Nome e Cognome	ANTONIO CAPPALÀ
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Dal 10/10/2017 al 20/02/2018	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari	Tutorato per l'insegnamento di FISICA 2, A.A. 2017/2018 (supervisore prof. Biagio Saitta) Totale ore: 40
Dal 09/10/2018 al 10/01/2019	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari	Tutorato per l'insegnamento di FISICA 2, A.A. 2018/2019 (supervisore prof. Biagio Saitta) Totale ore: 40
Dal 31/05/2021 al 31/05/2022	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari	Titolare di assegno di ricerca. Titolo del Progetto: "Modellizzazione di nanoparticelle a base Carbonio" (Responsabile Scientifico: Prof. Carlo Maria Carbonaro)
Dal 28/02/2022 al 23/05/2022	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari	Tutorato per l'insegnamento di FONDAMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA, A.A. 2021/2022 (supervisore prof. Luciano Colombo) Totale ore: 24

**Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)**

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
07/2012	Maturità Scientifica (100/100 e lode)	Liceo Scientifico <i>E.Fermi</i> (Nuoro)
23/07/2015	Laurea Triennale in Fisica L30 (110/110 e lode)	Università degli Studi di Cagliari
04/09/2017	Laurea Magistrale in Fisica LM17 (110/110 e lode)	Università degli Studi di Cagliari
06/04/2018	Certificazione Linguistica Inglese B2	Centro Linguistico di Ateneo, (Università degli Studi di Cagliari)
09/02/2021	Dottorato di Ricerca in Fisica (SSD FIS03)	Università degli Studi di Cagliari

## Pubblicazioni / Convegni

Francesca Mocci, Leon de Villiers Engelbrecht, Chiara Olla, Antonio Cappai, Maria Francesca Casula, Claudio Melis, Luigi Stagi, Aatto Laaksonen, and Carlo Maria Carbonaro (2022). Carbon Nanodots from an In Silico Perspective. <i>Chemical Reviews</i> , 122(16), 13709-13799.
Cappai, A., Antidormi, A., Bosin, A., Narducci, D., Colombo, L., & Melis, C. (2020). Impact of synthetic conditions on the anisotropic thermal conductivity of poly (3, 4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT): A molecular dynamics investigation. <i>Physical Review Materials</i> , 4(3), 035401.
Cappai, A., Melis, C., Stagi, L., Ricci, P. C., Mocci, F., & Carbonaro, C. M. (2021). Insight into the Molecular Model in Carbon Dots through Experimental and Theoretical Analysis of Citrazinic Acid in Aqueous Solution. <i>The Journal of Physical Chemistry C</i> , 125(8), 4836-4845.
Mocci, F., Olla, C., Cappai, A., Corpino, R., Ricci, P. C., Chiriu, D., ... & Carbonaro, C. M. (2021). Formation of Citrazinic Acid Ions and Their Contribution to Optical and Magnetic Features of Carbon Nanodots: A Combined Experimental and Computational Approach. <i>Materials</i> , 14(4), 770.
Cappai, A., Antidormi, A., Bosin, A., Galliani, D., Narducci, D., & Melis, C. (2019). Interplay between synthetic conditions and micromorphology in poly (3, 4-ethylenedioxythiophene): tosylate (PEDOT: Tos): an atomistic investigation. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , 21(16), 8580-8586.
Pinna, A., Casula, M. F., Pilia, L., Cappai, A., Melis, C., Ricci, P. C., & Carbonaro, C. M. (2019). Driving the polymerization of PEDOT: PSS by means of a nanoporous template: Effects on the structure. <i>Polymer</i> , 185, 121941.
Cappai, A. (2021). Atomistic investigation of conjugated polymers for thermoelectric applications: from morphology to transport properties, PhD Thesis
Intervento "Impact of synthesis on the morphological properties of PEDOT: an atomistic investigation" alla conferenza Materials2018 presso l'Area Ricerche CNR di Bologna (22-26 ottobre 2018)
Intervento "Addressing the role of synthesis in affecting PEDOT thermal and electrical conductivity by atomistic simulations" alla conferenza internazionale VCT2020 (21 luglio 2020)

## Altre attività scientifiche

International Winter School MOLSIM2018, Amsterdam, 8/1/2018-19/1/2018 presso sede CECAM-NL
International School of Physics Enrico Fermi, course 207 "Advances in Thermoelectricity: Foundational Issues, Materials and Nanotechnology", 15/7/2019 – 20/7/2019, Varenna
Ricerca all'estero presso il Laboratory for Chemistry of Novel Materials (CNM) di Mons, sotto la supervisione del dr. Jérôme Cornil (dal 15/2/2019 al 15/6/2019)
Ricerca all'estero presso l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) a Bellaterra (Barcelona) sotto la supervisione del dr. Riccardo Rurali, dal 15/2/2020 al 3/04/2020

## Ulteriori informazioni pertinenti


Luogo, data e firma

Monserrato, 11 ottobre 2022