

ALLEGATO B**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato****Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(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)

| | |
|--------------------------------|---|
| Estremi del bando di selezione | Bando 5/2022 Repertorio n. 19/2022 del 08/06/2022 [Classif. III/12] |
| Informazioni aggiornate al | 21/06/2022 |
| Nome e Cognome | ANTONIO CAPPAL |
| 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) |

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

| |
|---|
| 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

Maurerato, 21 giugno 2022,