

**Allegato alla domanda di partecipazione**  
**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	Assegno di Ricerca. Codice di selezione 24A-21. D.R. 28/3/201 n. 302 Area 02-Scienze Fisiche S.C. 02/B2 SSD FIS/03
Informazioni aggiornate al	20 maggio 2021
Nome e Cognome	ANTONIO CAPPAL
Data di nascita	20 aprile 1993

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere 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	Attività di tutorato per il corso di FISICA 2 (AA 2017/18 supervisore: prof. Biagio Saitta) Totale ore svolte: 40
dal 09/10/2018 al 10/01/2019	Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari	Attività di tutorato per il corso di FISICA 2 (AA 2018/19 supervisore: prof. Biagio Saitta) Totale ore svolte: 40

**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 "E. Fermi" (Nuoro)
23/07/2015	Laurea Triennale in Fisica (L-30) (110/110 e lode)	Università degli Studi di Cagliari
04/09/2017	Laurea Magistrale in Fisica (LM-17) (110/110 e lode)	Università degli Studi di Cagliari
06/04/2018	Certificazione Lingua Inglese (Livello competenza QCER: 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. Physical Review Materials, vol. 4, Issue 3, 035401, doi: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.4.035401">https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.4.035401</a> (articolo in rivista)
Antonio Cappai, Claudio Melis, Luigi Stagi, Pier C. Ricci, Francesca Mocci, Carlo M. Carbonaro. Insight into the Molecular Model in Carbon Dots through Experimental and Theoretical Analysis of Citrazinic Acid in Aqueous Solution, The Journal of Physical Chemistry C 2021 125 (8), 4836-4845. doi: <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c10916">https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c10916</a> (articolo in rivista)

<p>Mocci, Francesca; Olla, Chiara; Cappai, Antonio; Corpino, Riccardo; Ricci, Pier C.; Chiriu, Daniele; Salis, Marcello; Carbonaro, Carlo 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, no. 4: 770. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14040770">https://doi.org/10.3390/ma14040770</a> (articolo in rivista)</p>
<p>CAPPAI, ANTONIO, Aleandro Antidormi, Andrea Bosin, Daniela. Galliani, Dario Narducci, Claudio. Melis (2019). Interplay between synthetic conditions and micromorphology in poly (3, 4-ethylenedioxythiophene):tosylate (PEDOT: Tos): an atomistic investigation. <i>PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS</i>, vol. 21, p. 8580-8586, ISSN: 1463-9084, doi: <a href="https://doi.org/10.1039/C9CP00970A">https://doi.org/10.1039/C9CP00970A</a> (articolo in rivista)</p>
<p>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>, vol. 185, ISSN: 0032-3861, doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.polymer.2019.121941">https://doi.org/10.1016/j.polymer.2019.121941</a> (articolo in rivista)</p>
<p>Cappai Antonio, Atomistic investigation of conjugated polymers for thermoelectric applications: from morphology to transport properties, PhD Thesis, 2021, Università degli Studi di Cagliari (Tesi di dottorato)</p>
<p>Presentazione “Impact of synthesis on the morphological properties of PEDOT: an atomistic investigation” nella conferenza “Materials.it 2018), Area delle Ricerche CNR di Bologna, 22-26 ottobre 2018</p>
<p>Presentazione “Addressing the role of synthesis in affecting PEDOT thermal and electrical conductivity by atomistic simulations” nella conferenza internazionale VCT2020 (Virtual Conference on Thermoelectrics 2020), 21 luglio 2020</p>

#### Altre attività scientifiche


#### Ulteriori informazioni pertinenti


Luogo, data e firma

Cagliari, 21/05/2021