

**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 | BANDO N. 1478/2023<br>SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 75<br>ASSEGNI DI RICERCA DAL TITOLO:<br>“Sviluppo e caratterizzazione di materiali polimerici per<br>sensori di inquinanti organici volatili stampati 3D” –<br>Responsabile scientifico prof. Pier Carlo Ricci |  |
| Informazioni aggiornate al     | 28.03.2024   |  |
| Nome e Cognome                 | Chiara Olla  |  |
| Data di nascita                | 14.01.1994   |  |

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

**Esperienza professionale**

| <b>Periodo</b>   | <b>Ente</b>  | <b>Principali attività e responsabilità</b>   |
|------------------|--|---|
| 10/2023-in corso | Università degli Studi di Cagliari –<br>Corso di Laurea in Biotecnologie | Docente a contratto di “Matematica ed elementi di Statistica” per il Corso di Laurea in Biotecnologie (Ind. Farmaceutico) (56h)   |
| 05/2023-03/2024  | Università degli Studi di Cagliari –<br>Dipartimento di Fisica           | Borsa di ricerca “Caratterizzazione Ottica di nanostrutture plasmoniche da materiali di riciclo” – Responsabile scientifico prof. Pier Carlo Ricci  |
| 03/2023-05/2023  | Università degli Studi di Cagliari –<br>Corso di Laurea in Fisica        | Tutor Laboratorio di Fisica Generale I (30h)  |
| 01/2023-05/2023  | Università degli Studi di Cagliari –<br>Dipartimento di Fisica           | Borsa di ricerca “Studio delle proprietà ottiche di materiali fotocatalitici innovativi applicati alla inattivazione di virus e batteri” – Responsabile scientifico prof. Carlo Maria Carbonaro |
| 03/2022-05/2022  | Università degli Studi di Cagliari –<br>Corso di Laurea in Fisica        | Tutor Laboratorio di Fisica Generale I (30h)  |
| 09/2021-03/2022  | Université de Namur (Namur, BE)  | Ricercatrice in visita (Erasmus Placedoc)   |
| 03/2021-05/2021  | Università degli Studi di Cagliari –<br>Corso di Laurea in Fisica        | Tutor Laboratorio di Fisica Generale I (40h)  |
| 01/2020-09/2020  | Università degli Studi di Cagliari –<br>Corso di Laurea in Fisica        | Tutor PLS "Esperienze di laboratorio con gli studenti"  |
| 11/2019-05/2020  | Università degli Studi di Cagliari –<br>Corso di Laurea in Fisica        | Tutor Laboratorio di Fisica Generale II (40h)   |
| 04/2019-07/2019  | Universidad de Castilla-La Mancha (Ciudad Real, ES)                      | Tirocinante (Erasmus Traineeship)   |

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

| Data            | Titolo / Principali tematiche  | Ente                                     |
|-----------------|--|--|
| 08/03/2023      | Dottorato di Ricerca in Fisica   | Università degli Studi di Cagliari       |
| 24/09/2021      | Corso base di sicurezza in Laboratorio   | Université de Namur (Namur, Belgio)      |
| 9/10/2020       | Certificazione Inglese Livello C1  | Università degli Studi di Cagliari - CLA |
| 29/07/2019      | Laurea Magistrale in Fisica  | Università degli Studi di Cagliari       |
| 25/07/2019      | Corso di Radioprotezione   | Università degli Studi di Cagliari       |
| 5/02/2019       | Certificazione Inglese Livello B2  | Università degli Studi di Cagliari - CLA |
| 02/2018-06/2018 | Corso Singolo 24 CFU in Percorso formativo discipline antropopedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche | Università degli Studi di Cagliari       |
| 23/02/2017      | Laurea Triennale in Fisica   | Università degli Studi di Cagliari       |

**Publicazioni / Convegni**

|   |
|---|
| Olla, C. and Carbonaro, C.M. The void side of silica: surveying optical properties and applications of mesoporous silica. <i>J. Phys.: Condens. Matter</i> <b>2024</b> , in printing  |
| Carbonaro, C. M.; de Villiers Engelbrecht, L.; Olla, C.; Cappai, A.; Casula, M. F.; Melis, C.; Stagi, L.; Laaksonen, A.; Mocci, F. Graphene quantum dots and carbon nanodots: modeling of zero-dimensional carbon nanomaterials. <i>13th Chapter of the book "Zero-Dimensional Carbon Nanomaterials Material Design Methods, Properties and Applications"(Elsevier)</i> <b>2023</b>                                       |
| Madonia, A.; Minervini, G.; Terracina, A.; Pramanik, A.; Martorana, V.; Sciortino, A.; Carbonaro, C.M.; Olla, C.; Sibilano, T.; Giannini, C.; Fannizza, E.; Curri, M.L.; Panniello, A.; Messina, F.; Striccoli, M. Dye-Derived Red-Emitting Carbon Dots for Lasing and Solid-State Lighting. <i>ACS Nano</i> <b>2023</b> , 17, 21, 21274–21286  |
| 14th International Symposium on SiO <sub>2</sub> (12/06/23-14/06/23, Palermo): Presentazione orale  |
| EMRS Spring Meeting 2023 (28/05/21-02/06/21, Strasburgo): Presentazione orale e poster  |
| Olla, C., Cappai, A., Porcu, S., Stagi, L., Fantauzzi, M., Casula, M. F., Mocci, F., Corpino, R., Chiriu, D., Ricci, P. C.; Carbonaro, C. M. Exploring the Impact of Nitrogen Doping on the Optical Properties of Carbon Dots Synthesized from Citric Acid. <i>Nanomaterials</i> <b>2023</b> , 13(8), 1344.   |
| Olla, C.; Ricci, P. C.; Chiriu, D.; Fantauzzi, M.; Casula, M. F.; Mocci, F.; Cappai, A.; Porcu, S.; Stagi, L.; Carbonaro, C. M. Selecting molecular or surface centers in carbon dots-silica hybrids to tune the optical emission: A photo-physics study down to the atomistic level. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> <b>2023</b> , 634, 402–417.   |
| Piras, A; Olla, C.; Reekmans, G.; Kelchtermans, A-S.; De Sloovere, D.; Elen, K.; Carbonaro, C.M.; Fusaro, L.; Adriaenssens, P.; Hardy, A.; Aprile, C.; Van Bael, M.K. Photocatalytic performances of undoped and Al-doped ZnO nanoparticles in the degradation of Rhodamine B under UV-visible light: the role of defects and morphology. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> <b>2022</b> , 23(24), 15459. |
| Mocci, F.; de Villiers Engelbrecht, L.; Olla, C.; Cappai, A.; Casula, M. F.; Melis, C.; Stagi, L.; Laaksonen, A.; Carbonaro, C. M. Carbon Nanodots from an <i>In Silico</i> Perspective. <i>Chemical Reviews</i> <b>2022</b> , 122 (16), 13709–13799.   |
| Olla, C.; Porcu, S.; Secci, F.; Ricci, P.C.; Carbonaro, C.M. Towards N–N-Doped Carbon Dots: A Combined Computational and Experimental Investigation. <i>Materials (Basel)</i> . <b>2022</b> , 15, 1468.   |
| 13th International Symposium on SiO <sub>2</sub> (14/06/21-15/06/21, online): Presentazione orale   |
| EMRS Spring Meeting 2021 (31/05/21-03/06/21, online): Presentazione orale e poster  |
| Mocci, F.; Olla, C.; Cappai, A.; Corpino, R.; Ricci, P.C.; Chiriu, D.; Salis, M.; Carbonaro, C.M. Formation of Citrazinic Acid Ions and Their Contribution to Optical and Magnetic Features of  |

Carbon Nanodots: A Combined Experimental and Computational Approach. *Materials (Basel)*. **2021**, *14*, 770.

Carbonaro, C.M.; Thakkar, S.V.; Ludmerczki, R.; Olla, C.; Pinna, A.; Loche, D.; Malfatti, L.; Cesare Marincola, F.; Casula, M.F. How porosity affects the emission of fluorescent carbon dot-silica porous composites. *Microporous Mesoporous Mater.* **2020**, *305*, 110302.

Carbonaro, C.M.; Corpino, R.; Salis, M.; Mocci, F.; Thakkar, S.V.; Olla, C.; Ricci, P.C. On the Emission Properties of Carbon Dots: Reviewing Data and Discussing Models. *C — J. Carbon Res.* **2019**, *5*, 60.

### **Altre attività scientifiche**

Young Belgian Magnetic Resonance Scientist symposium (06/12/2021-07/12/2021, online)

FemtoUP 2020-21 International School (4/03/2021-29/03/2021, online)

1st School on Nanoparticles for BioApplications (23/05/2019-25/05/2019, Llanes)

### **Ulteriori informazioni pertinenti**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

Luogo, data e firma

Monserrato, 28.03.2024