

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 SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 75 ASSEGNI DI RICERCA DAL TITOLO: "Sviluppo e caratterizzazione di materiali polimerici per sensori di inquinanti organici volatili stampati 3D" – 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

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
10/2023-in corso	Università degli Studi di Cagliari – 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 – 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 – Corso di Laurea in Fisica	Tutor Laboratorio di Fisica Generale I (30h)
01/2023-05/2023	Università degli Studi di Cagliari – 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 – 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 – Corso di Laurea in Fisica	Tutor Laboratorio di Fisica Generale I (40h)
01/2020-09/2020	Università degli Studi di Cagliari – Corso di Laurea in Fisica	Tutor PLS "Esperienze di laboratorio con gli studenti"
11/2019-05/2020	Università degli Studi di Cagliari – 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> 2024 , 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> 2023
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> 2023 , 17, 21, 21274–21286
14th International Symposium on SiO ₂ (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> 2023 , 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> 2023 , 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> 2022 , 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> 2022 , 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> . 2022 , 15, 1468.
13th International Symposium on SiO ₂ (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