

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.03 del 2023
Informazioni aggiornate al	26/04/2023
Nome e Cognome	Simone Barbarossa

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
06/05/2019- 31/09/2019	Università degli studi di Cagliari	Borsista di ricerca

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
21/04/2023	Dottorato di ricerca. Materiali ceramici ad alta entropia	Università degli Studi di Cagliari
28/11/2018	Laurea magistrale in Fisica	Università degli Studi di Cagliari
14/11/2016	Laurea triennale in Fisica	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Pubblicazione: Simone Barbarossa, Roberto Orru, Giacomo Cao, Andrea Balbo, F. Zanotto, Elisa Sani. Optical properties of bulk high-entropy diborides for solar energy applications. Journal of Alloys and Compounds, 935 (2023) pp. 167965. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167965
Pubblicazione: Antonio Iacomini, Sebastiano Garroni, Marzia Mureddu, Luca Malfatti, Swapneel Thakkar, Roberto Orrù, Simone Barbarossa, Ekaterina Pakhomova, Giacomo Cao, Juan Antonio Tamayo-Ramos, Sandra de la Parra, Carlos Rumbo, Alvaro García, Jose F. Bartolome, Lorena Pardo. Processing, microstructure, electrical properties and cytotoxic behaviour of lead-free 0.99K0.5Na0.5NbO3-0.01BiFeO3 piezoceramics prepared using Spark Plasma Sintering (SPS). Journal of Solid State Chemistry Volume 316, December 2022, 123589. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123589
Pubblicazione: Simone Barbarossa, Massimiliano Murgia, Roberto Orrù, Giacomo Cao. Processing conditions optimization for the synthesis and consolidation of high-entropy diborides, Eurasian Chemico-Technological Journal, 2021, 23(3), pp. 213–220. DOI: https://doi.org/10.18321/1104
Pubblicazione: Simone Barbarossa, Roberto Orrù, Valeria Cannillo, Antonio Iacomini, Sebastiano Garroni, Massimiliano Murgia, Giacomo Cao. Fabrication and Characterization of Quinary High Entropy-Ultra-High Temperature Diborides, Ceramics 4 (2021) 108–120. DOI: https://doi.org/10.3390/ceramics4020010
Pubblicazione: Simone Barbarossa, Roberto Orrù, Sebastiano Garroni, Roberta Licheri, Giacomo Cao.

Ultra high temperature high-entropy borides: Effect of graphite addition on oxides removal and densification behaviour. *Ceramics International*, Vol-ume 47, Issue 5, 1 March 2021, Pages 6220-6231. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cera-mint.2020.10.200>

Publicazione: Giovanna Tallarita, Roberta Licheri, Sebastiano Garroni, Simone Barbarossa, Roberto Orrù, Giacomo Cao. High-entropy transition metal diborides by re-active and non-reactive spark plasma sintering: A comparative investigation. *Journal of the European Ceramic Society*. Volume 40, Issue 4, April 2020, Pages 942-952. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2019.10.031>

Publicazione: Stefania Porcu, Ignazio Roppolo, Mathieu Salaun, Giorgia Sarais, Simone Barbarossa, Maria Francesca Casula, Carlo Maria Carbonaro, Pier Carlo Ricci. Come to light: Detailed analysis of thermally treated Phenyl modified Carbon Nitride Polymorphs for bright phosphors in lighting applications. *Applied Surface Science*. Vol-ume 504, 28 February 2020, 144330. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ap-susc.2019.144330>

Convegno: CIMTEC 2022 15th International Ceramics Congress, 21-24 Giugno 2022, S. Barbarossa (speaker), R. Orru, A. Iacomini, S. Garroni, G. Cao. Titolo: Optimization of Processing Conditions for the Fabrication of Bulk High Entropy Borides, Perugia (Italia).

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo e data

Cagliari, 26/04/2023