

**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 | Selezione pubblica per il conferimento di Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22 della L. 30/12/2010, n. 240 - Tipo B - Assegni su altri fondi (D.R. n. 674 del 28.07.2022). Titolo del Progetto: "Modellazione termodinamica di soluzioni solide di boruri dei metalli di transizione" - Area: 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione - Settore Concorsuale: 09/D2-Sistemi, metodi e tecnologie dell'ingegneria chimica e di processo. – SSD: ING-IND/24 - Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Mario Locci |
| Informazioni aggiornate al     | 06/10/2022  |
| Nome e Cognome                 | Gabriele Traversari   |
| Data di nascita                | 12/08/1991  |

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 22/09/2021<br>al 23/09/2022  | Università degli Studi di Cagliari | Titolare di borsa di ricerca "STUDIO SPERIMENTALE E MODELLISTICO DI METALLI NANOPOROSI" - RESPONSABILE PROF. MICHELE BRUN - CUP: F74I19001030007 - AVVISO SELEZIONE BORSA DI RICERCA N. 10/2021 |
| Da dicembre 2021<br>a marzo 2022 | Università degli Studi di Cagliari | TUTOR DIDATTICO "Fondamenti di Bioingegneria chimica", Corso di studi in Ingegneria Biomedica, 2° anno, SSD: ING-IND/24, Facoltà di Ingegneria e Architettura                                   |
| Da marzo 2021<br>a luglio 2022   | Università degli Studi di Cagliari | TUTOR DIDATTICO "Modulo: Applicazioni di Bioingegneria chimica", Corso di studi in Ingegneria Biomedica, 2° anno. SSD: ING-IND/24, la Facoltà di Ingegneria e Architettura                      |
| Da marzo 2021<br>a luglio 2022   | Università degli Studi di Cagliari | TUTOR DIDATTICO "Ingegneria delle reazioni chimiche" del Corso di studi in Ingegneria Chimica, 3° anno, SSD: ING-IND/24, Facoltà di Ingegneria e Architettura                                   |

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

| Data       | Titolo / Principali tematiche   | Ente   |
|------------|---|--|
| 09/07/2010 | Diploma Liceo Scientifico   | Liceo Scientifico statale "G. Marconi", San Gavino                       |
| 01/10/2014 | Laurea in Ingegneria Biomedica  | Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Cagliari |
| 27/04/2017 | Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Biotecnologici | Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Cagliari |
| 13/04/2021 | Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Innovazione                   | Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Cagliari |

## Publicazioni

|  |
|--|
| G. Pia et al., Philos. A mapping approach to pattern formation in the early stages of mechanical alloying, Mag. Lett., 99:5 (2019), pages 192-198. <a href="https://doi.org/10.1080/09500839.2019.1653503">https://doi.org/10.1080/09500839.2019.1653503</a>                               |
| E. Casula et al., Modelling the osmotic behaviour of human mesenchymal stem cells, Biochem, Eng. J. 151(2019), ID 107296 <a href="https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.107296">https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.107296</a>   |
| A. Cincotti et al., Milling Dynamics and Propagation of Mechanically Activated Self-Sustaining Reactions, Adv. Mater. Sci. Eng. (2020), ID 8032985 <a href="https://doi.org/10.1155/2020/8032985">https://doi.org/10.1155/2020/8032985</a>   |
| G. Traversari et al., Coupling of mechanical deformation and reaction in mechanochemical transformations, Phys. Chem. Chem. Phys. 23(2021), pages 229-245 <a href="https://doi.org/10.1039/D0CP05647B">https://doi.org/10.1039/D0CP05647B</a>  |
| G. Traversari and A. Cincotti, Insights into the model of non-perfect osmometer cells for cryopreservation: A parametric sweep analysis, Cryobiology 100(2021), pages 193-211. <a href="https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.11.013">https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.11.013</a> |
| P. Barra et al., Ultrasonic irradiation of nanoporous Au, Mater. Lett. 320(2022) <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.132400">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.132400</a>   |
| G. Traversari et al., hMSCs in contact with DMSO for cryopreservation: Experiments and modeling of osmotic injury and cytotoxic effect Biotechnol, Bioeng.(2022) <a href="https://doi.org/10.1002/bit.28174">https://doi.org/10.1002/bit.28174</a>   |

## Convegni

|   |
|---|
| <b>Traversari, G.</b> , Cincotti, A., “Contact with DMSO for cryopreservation of hMSCs from UCB: experiments and modeling on the osmotic and cytotoxic effects”, PBM 2018, 6th Population Balance Modelling Conference, 7-9 May 2018, Ghent, Belgium. Presentazione Poster in presenza durante la conferenza  |
| <b>Traversari, G.</b> , Cincotti, A., “Modelling the osmotic behaviour of human mesenchymal stem cells”, Symposium meeting “Extreme Cryo 2020. Survival of the Frozen: An Avalanche of Ideas in Cool Biomedical Research”, 31st Jan-1st Feb 2020, University of Alberta, Edmonton (CANADA). Presentazione orale in presenza durante la conferenza   |
| INCOME2022, 10th International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying held during 6 - 10 June 2022 in Cagliari, Italy. Partecipazione alla conferenza   |
| <b>Traversari, G.</b> , Cincotti, A., hMSCs in contact with ME2SO for cryopreservation: experiments and modelling of osmotic injury and cytotoxic effect, CRYO2022, Joint Meeting of the Society for Cryobiology and the Society for Low Temperature Biology, July 19-22, 2022, Dublin and online. Presentazione orale online durante la conferenza |

Luogo, data e firma

Cagliari, 06/10/2022

Gabriele Traversari