

**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 – Cod. 136A-23; D.R. 16.12.2023 n. 1478, pubblicato in data 20.12.2023; Area 08 - Ingegneria civile e Architettura; S.C. 08/B3 - SSD ICAR/09 |
| Informazioni aggiornate al     | 31/05/2024  |
| Nome e Cognome                 | Arnas Majumder  |
| Data di nascita                | 17/03/1985  |

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   |
|------------------------------|---|--|
| Maggio 2023 - Maggio 2024    | DIEE, UNICA, Italia                                     | Assegno di Ricerca.<br>Titolo del Progetto: Studio e progettazione di sensori intelligenti, caratterizzati da un ridotto consumo energetico e da un basso costo, per il monitoraggio di parametri ambientali outdoor”. |
| Ottobre 2018 - ottobre 2019  | DICAAR, UNICA, Italia                                   | Borsa di ricerca ( <a href="https://sites.unica.it/ples/">https://sites.unica.it/ples/</a> ).  |
| Aprile 2018 - Luglio 2018    | DICAAR, UNICA, Italia                                   | Tirocinio formativo con borsa di studio.   |
| Febbraio 2018 - Aprile 2018  | Questura di Sassari – Ufficio immigrazione, e ITC, Roma | Mediatore Culturale (Traduzione e interpretariato).  |
| Gennaio 2017 - Giugno 2017   | Studio Civis, Cagliari                                  | Ingegnere e project management (freelance).  |
| Agosto 2015 - Dicembre 2016  | Progetika Srl. Cagliari                                 | Ingegnere e assistente del CEO e responsabile per il mercato delle energie rinnovabili in India.   |
| Agosto 2016 - Settembre 2016 | Vela Blu, Cagliari                                      | Mediatore Culturale (Traduzione e interpretariato).  |
| Gennaio 2009 - Aprile 2009   | SuperJet International, Venezia, Italia                 | Tirocinio- Customer Care Services and support.   |
| Giugno 2006 - Luglio 2006    | Moscow Aviation Institute (MAI), Russia                 | Tirocinio.   |

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

| Data           | Titolo / Principali tematiche  | Ente   |
|----------------|--|--|
| Marzo 2023     | Dottorato di Ricerca in Rischio e sostenibilità nei sistemi dell'ingegnere civile, edile e ambientale  | UNISA, Italia.   |
| Novembre 2017  | Corso di orientamento all'autoimprenditorialità<br>- Corso come Responsabile del servizio di prevenzione e protezione – RSPP; rischio basso<br>- Corso come Addetto al Servizio antincendio, rischio basso<br>- Corso di Primo soccorso, rischio basso | Confartigianato (con i fondi della regione autonoma della Sardegna).                                   |
| Luglio 2017    | Corso di Laurea magistrale in Ingegneria energetica  | UNICA, Italia.   |
| Luglio 2012    | Certificato conoscenza Lingua Inglese – livello C2 (Avanzato)  | Centro linguistico di ateneo, UNICA, Italia.   |
| Maggio 2011    | Corso d'italiano per stranieri del CILS 2i– livello B1   | Istituto Professionale IPSIA "A. Meucci", Cagliari per conto dell'Università per stranieri di Perugia. |
| Settembre 2010 | Certificate of Italian as a foreign language: Italian Level A2 (corso di italiano per stranieri, livello A2)   | Istituto Dante Alighieri, Padova per conto dell'Università per stranieri di Siena.                     |
| Maggio 2009    | Aviation Master in Business Administration (AMBA)  | Luiss Business School, Italia.<br>ENAC, Toulouse, Francia.   |
| Luglio 2007    | Laurea quadriennale in Ingegneria aeronautica  | JRNRV University, India.   |

## Publicazioni / Convegni

|  |
|--|
| Majumder, A., Stochino, F., Frattolillo, A., Valdes, M., Martinelli, E., Gatto, G. "Enhancing Sustainability in Construction: Water Effect on Jute Fiber Composite Mortar", Periodica Polytechnica Civil Engineering, 2024. <a href="https://doi.org/10.3311/PPci.23687">https://doi.org/10.3311/PPci.23687</a>  |
| Majumder A, Stochino F, Frattolillo A, Valdes M, Gatto G, Martinelli E. Sustainable Retrofitting Solutions: Evaluating the Performance of Jute Fiber Nets and Composite Mortar in Natural Fiber Textile Reinforced Mortars. Sustainability. 2024 Jan 30;16(3):1175.  |
| Kumar A, Majumder A, Paramasivam S, Cappellini G, Gatto G. Electrochemical devices  Electrochemical sensors and actuator, Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering, Elsevier, 2023, ISBN 9780124095472.  |
| Majumder A, Kumar A, Innamorati R, Mastino CC, Cappellini G, Baccoli R, Gatto G. Cooling Methods for Standard and Floating PV Panels. Energies. 2023 Dec 6;16(24):7939.  |
| Majumder A, Achenza M, Mastino CC, Baccoli R, Frattolillo A. Thermo-acoustic building insulation materials fabricated with recycled fibers–Jute, Wool and Loofah. Energy and Buildings. 2023 Aug 15;293:113211.  |
| Majumder, A., Stochino, F., Frattolillo, A., Valdes, M., Mancusi, G. and Martinelli, E., 2023. Jute fiber reinforced mortars: Mechanical response and thermal performance. Journal of Building Engineering, p.105888.  |
| Majumder A, Stochino F, Frattolillo A, Valdes M, Fraternali F, Martinelli E. Jute fiber mortar composites for integrated retrofitting. In FIB SYMPOSIUM PROCEEDINGS 2022 (pp. 613-620). fib. The International Federation for Structural Concrete.   |
| Majumder, A., Stochino, F., Frattolillo, A., Valdes, M., Fraternali, F. and Martinelli, E., 2022, July. Sustainable Building Material: Recycled Jute Fiber Composite Mortar for Thermal and Structural Retrofitting. In Computational Science and Its Applications– ICCSA 2022 Workshops: Malaga, Spain, July 4–7, 2022, Proceedings, Part III (pp. 657-669). Cham: Springer International Publishing. |
| Majumder, A., Farina, I., Stochino, F., Fraternali, F. and Martinelli, E., 2022. Natural Fibers Reinforced Mortars: Composition and Mechanical Properties. In Key Engineering Materials (Vol. 913, pp. 149-153). Trans Tech Publications Ltd.  |
| Majumder, A., Stochino, F., Farina, I., Valdes, M., Fraternali, F. and Martinelli, E., 2022. Physical and mechanical characteristics of raw jute fibers, threads and diatoms. Construction and Building Materials, 326, p.126903.  |
| Majumder, A., Innamorati, R., Frattolillo, A., Kumar, A. and Gatto, G., 2021. Performance analysis of a floating photovoltaic system and estimation of the evaporation losses reduction. Energies, 14(24), p.8336.   |
| Majumder, A., Canale, L., Mastino, C.C., Pacitto, A., Frattolillo, A. and Dell'Isola, M., 2021. Thermal characterization of recycled materials for building insulation. Energies, 14(12), p.3564.  |
| Majumder, A., Stochino, F., Fernando, F. and Enzo, M., 2021. Seismic and thermal retrofitting of masonry buildings with fiber reinforced composite systems: a state of the art review. International Journal of Structural Glass and Advanced Materials Research, 5, pp.41-67.   |
| Modano M, Majumder A, Santos F, Luciano R, Fraternali F. Fast and Optimized Calculation of the Cable Pretension Forces in Arch Bridges With Suspended Deck. Frontiers in Built Environment. 2020 Jul 16;6:114.   |
| Convegno (Relatore) - International Conference of Computational Science and Its Applications (ICCSA 2022). University of Malaga, Spain   |
| Convegno (Relatore) - 14th fib PhD Symposium in Civil Engineering. Tor Vergata University (Rome, Italy)  |
| Convegno (Relatore) - PLES –Sviluppo di soluzioni costruttive ecosostenibili per pareti e solai energeticamente efficienti (2018)  |
| Convegno (Relatore) - SHS – Costruire confortevole e compatibile con l'ambiente (2018).  |

## Altre attività scientifiche

|   |
|---|
| Uno degli organizzatori della Summer School: la Scientific School dal titolo: EPBD RECAST le nuove prospettive dell'efficienza energetica degli edifici (2021). |
|---|

## Ulteriori informazioni pertinenti

Madre lingua

BENGALI

|          | Comprensione |         | Parlato           |                  | Scritto |
|----------|--------------|---------|-------------------|------------------|---------|
|          | Ascolto      | Lettura | Interazione orale | Produzione orale |         |
| Inglese  | C2           | C2      | C2                | C2               | C2      |
| Hindi    | C2           | C2      | C2                | C2               | C2      |
| Punjabi  | B2           | -       | B2                | -                | -       |
| Urdu     | B2           | -       | B2                | -                | -       |
| Italiano | B2           | B2      | B2                | B2               | B2      |

Luogo, data e firma  
Cagliari, 31/05/2024