

Pubblicato sul sito d'Ateneo
in data 11 settembre 2026

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE E
ARCHITETTURA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 08/CEAR-07 -
TECNICA DELLE COSTRUZIONI - (SSD CEAR-07/A) - (D.R. N. 699/2026 del 06/07/2026 -
pubblicato sul Sito di Ateneo in data 09/07/2026)**

RELAZIONE FINALE

Il giorno 09/09/2026 alle ore 10:00 la Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 840/2026 del 05/08/2026, pubblicato sul Sito di Ateneo in data 06/08/2026, e composta da:

- Prof. Mauro Sassu, professore ordinario presso l'Università di Cagliari, Presidente;
- Prof.ssa Chiara Bedon, professoressa associata presso l'Università di Trieste, Componente;
- Prof. Fausto Mistretta, professore associato presso l'Università di Cagliari, Segretario;

ha tenuto complessivamente QUATTRO riunioni:

- prima seduta, il giorno 07.08.2026;
- seconda seduta, il giorno 25.08.2026;
- terza seduta, il giorno 09.09.2026;
- quarta seduta, il giorno 09.09.2026;

svolgendo i propri lavori dal 07.08.2026 al 09.09.2026.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. MAURO SASSU e segretario il prof. FAUSTO MISTRETТА;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare il curriculum scientifico-professionale e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica, compilando una scheda riepilogativa (allegato B) e attribuendo i relativi punteggi (Allegato C).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e la verifica della conoscenza della lingua straniera. La Commissione ha valutato e assegnato i punteggi al colloquio (allegato E).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio curriculum scientifico-professionale e produzione scientifica	Punteggio colloquio	Punteggio totale
1)	MAJUMDER ARNAS	43,25	40,00	83,25

ha dichiarato vincitore/vincitrice della selezione il candidato

Dott. MAJUMDER ARNAS

Cagliari, 09.09.2026

LA COMMISSIONE

Prof. Mauro Sassu, Presidente _____

Prof.ssa Chiara Bedon, Componente _____

Prof. Fausto Mistretta, Segretario _____



MAURO
SASSU
09.09.2026
10:08:31
GMT+02:00



Firmato digitalmente da
Chiara Bedon
Data: 09.09.2026 10:16:01
CEST
Organizzazione:
UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI TRIESTE/80013890324



Ingegnere
FAUSTO
MISTRETTA
ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA
PROVINCIA DI
CAGLIARI
09.09.2026
11:27:18
GMT+02:00

CANDIDATO: Arnas Majumder

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE:

a1) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

PhD in Risk and Sustainability in Civil, Construction and Environmental Engineering Systems, Università degli Studi di Salerno, conseguito nel marzo 2023; titolo pienamente attinente alle attività della selezione.

a2) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATE ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI:

- Postdoctoral researcher, DICAAR - Università di Cagliari, maggio 2024-presente, progetto IntegraTRM.
- Postdoctoral researcher, DIEE - Università di Cagliari, maggio 2023-maggio 2024, sensori intelligenti per monitoraggio ambientale.
- Research scholar (borsa di ricerca), DICAAR - Università di Cagliari, ottobre 2018-ottobre 2019, progetto PLES.
- Research internship, DICAAR - Università di Cagliari, aprile-luglio 2018, progetto PLES.
- Visiting researcher / visiting fellow presso University of Zagreb, Karunya Institute of Technology and Sciences e RERF Group of Institutes, con attività di ricerca.

a3) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE:

- Visiting lecturer, Kalasalingam Academy of Research and Education, 01/12/2024-31/03/2025.
- Co-supervisione di tesi magistrale presso l'Università di Cagliari (2025).

a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE:

- Attività di analisi strutturale e progettazione nell'ambito del progetto BoSeProMare / 3SM, con verifiche meccaniche della boa intelligente.
- Consulenza per indagini post-incendio e progettazione degli interventi di ripristino di un capannone industriale in c.a. in Provincia di Cagliari.

a5) PARTECIPAZIONE, CON MOBILITÀ FISICA O VIRTUALE, A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali: PRIN 2022 PNRR IntegraTRM, DPC/ReLUIS 2024-2026 WP5, PNRR CNMS e PLES.
- Mobilità e collaborazione internazionale: COST Action HELEN presso University of Zagreb, MGR24 presso Karunya Institute of Technology and Sciences, MGR26 presso University of Zagreb.

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI:

Non dichiarata.

a7) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Numerose partecipazioni in qualità di speaker o keynote speaker, tra cui AIGE/IIETA 2026, AMESEOM 2026, ICSET 2026, Civil-Comp 2025, XX ANIDIS 2025, INSDAM 2025, SMAR 2024, ICoNSoM 2024, ICCSA 2022 e 14th fib PhD Symposium 2022.

a8) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

Componente del gruppo autore del lavoro vincitore del Telford Premium Prize (Institution of Civil Engineers).

a9) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI:

Non previsto / non dichiarato.

ULTERIORI ELEMENTI CURRICULARI NON OGGETTO DI SPECIFICO PUNTEGGIO:

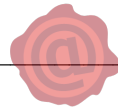
Abilitazione Scientifica Nazionale alla II fascia nel settore concorsuale 08/B3 - Tecnica delle Costruzioni, valida dal 12/06/2026 al 12/06/2038; attività editoriale e partecipazione a comitati scientifici.

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA PRESENTATA (n. 10 pubblicazioni):

- 1) Stochino F, Majumder A, Valdes M, Veerasimman A, Stepinac M, Martinelli E. Performance evaluation of Natural Fiber Textile Reinforced Mortar (NFTRM) in masonry structural upgrading. Structures, 2026, 87, 111742.
- 2) Stochino F, Majumder A, Frattolillo A, Valdes M, Sassu M, Mistretta F. Structural and thermal performance of masonry walls: Insights from TRM-based upgrading techniques. Structures, 2025, 81, 110200.
- 3) Stochino F, Majumder A, Kanagaraj B, Sara N, Serra A, Mistretta F. Combining experimental and computational approaches for post-fire safety assessment of RC warehouse. Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Forensic Engineering, 2025, 178(3), 66-80.
- 4) Majumder A, Valdes M, Frattolillo A, Martinelli E, Stochino F. Natural Fiber TRM for Integrated Upgrading/Retrofitting. Buildings, 2025, 15(16), 2852.
- 5) Rajendran S, Palani G, Veerasimman A, Shanmugam V, Marimuthu U, Korniejenko K, Trilaksana H, Majumder A, Stochino F. Enhancing carbon fiber composites with fish scale biochar for superior strength and environmental sustainability. Cleaner Engineering and Technology, 2025, 27, 100996.
- 6) Stochino F, Majumder A, Frattolillo A, Valdes M, Martinelli E. Jute fiber reinforcement for masonry walls: Integrating structural strength and thermal insulation in sustainable upgrades. Journal of Building Engineering, 2025, 112210.
- 7) Majumder A, Losito M, Paramasivam S, Kumar A, Gatto G. Buoys for marine weather data monitoring and LoRaWAN communication. Ocean Engineering, 2024, 313, 119521.
- 8) 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, 293, 113211.
- 9) Majumder A, Stochino F, Frattolillo A, Valdes M, Mancusi G, Martinelli E. Jute fiber reinforced mortars: Mechanical response and thermal performance. Journal of Building Engineering, 2023, 105888.
- 10) Majumder A, Stochino F, Farina I, Valdes M, Fraternali F, Martinelli E. Physical and mechanical characteristics of raw jute fibres, threads and diatons. Construction and Building Materials, 2022, 326, 126903.

LA COMMISSIONE

Prof. Mauro Sassu, Presidente



MAURO
SASSU
28.08.2026
15:59:13
GMT+02:00

Prof.ssa Chiara Bedon, Componente

Prof. Fausto Mistretta, Segretario



Ingegnere
FAUSTO
MISTRETТА
ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA
PROVINCIA DI
CAGLIARI
02.09.2026
18:51:54
GMT+02:00

Candidato: Arnas Majumder

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE (TOTALE MAX PUNTI 20)

Criterio	Titolo / elemento valutato	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a1	Dottorato di ricerca attinente	3	3,00
a2	Attività di ricerca post-doc / assegni, borsa di ricerca e internship; punteggio rapportato alla durata e arrotondato a due decimali	4	3,80
a3	Collaborazione ad attività didattiche e di terza missione presso università italiane e straniere;	3	2,00
a4	Attività progettuali documentate: progettazione/verifica BoSeProMare e interventi post-incendio; raggiunto il massimo	2	2,00
a5	Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, con mobilità; raggiunto il massimo	2	2,00
a6	Titolarità di brevetti	2	0,00
a7	Numerose partecipazioni come relatore/keynote a congressi nazionali e internazionali; raggiunto il massimo	3	3,00
a8	Telford Premium Prize; raggiunto il massimo	1	1,00
a9	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	0	0,00
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI			16,80

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Punteggio della singola pubblicazione = $a_{10a} \times (a_{10b} + a_{10c} + a_{10d})$, secondo i criteri definiti nel verbale della prima seduta.

N. pubbl.	a10a Coerenza	a10b Apporto	a10c Qualità	a10d Collocazione	Totale pubblicazione
1	0,75	0,75	0,75	2,00	2,63
2	1,00	0,75	1,00	2,00	3,75
3	0,50	0,75	0,75	1,50	1,50
4	0,75	1,00	0,75	1,50	2,44
5	0,50	0,50	0,75	1,50	1,38
6	1,00	0,75	1,00	2,00	3,75
7	0,25	1,00	1,00	2,00	1,00
8	0,75	1,00	1,00	2,00	3,00
9	1,00	1,00	1,00	2,00	4,00
10	0,75	1,00	1,00	2,00	3,00
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					26,45

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E PRODUZIONE SCIENTIFICA = 43,25

Motivazione sintetica: il profilo presenta elevata continuità di attività di ricerca nel settore dei materiali e sistemi costruttivi sostenibili, con esperienze sperimentali, strutturali e termo-meccaniche direttamente raccordabili alle attività dell'incarico. La produzione scientifica comprende dieci lavori internazionali, molti dei quali su materiali sostenibili, rinforzi a base di fibre naturali e valutazione combinata di prestazioni strutturali e termiche; alcuni prodotti sono meno direttamente attinenti al tema specifico dei calcestruzzi con aggregati riciclati e sono stati conseguentemente ponderati nel criterio a10a.

LA COMMISSIONE

Prof. Mauro Sassu, Presidente _____

Prof.ssa Chiara Bedon, Componente _____

Prof. Fausto Mistretta, Segretario _____

MAURO
SASSU
28.08.2026
15:59:14
GMT+02:00

Ingegnere
FAUSTO
MISTRETTA
ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA
PROVINCIA DI
CAGLIARI
02.09.2026
18:51:55
GMT+02:00

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE E
ARCHITETTURA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 08/CEAR-07 -
TECNICA DELLE COSTRUZIONI - (SSD CEAR-07/A) - (D.R. N. 699/2026 del 06/07/2026 -
pubblicato sul Sito di Ateneo in data 09/07/2026)**

**ALLEGATO “E” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio al colloquio)**

Candidato MAJUMDER ARNAS

PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 40)

Elementi di valutazione del colloquio:

- chiarezza espositiva;
- padronanza delle tematiche riferite alle attività oggetto dell’incarico;
- capacità di raccordo tra eventuali aspetti interdisciplinari delle attività oggetto dell’incarico;
- conoscenza della lingua straniera indicata nel bando.