

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE PER IL
GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 04/GEOS-03 (SSD GEOS-03/B) - D.R. N. 969 del
21/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 21/11/2025.**

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 27/2026 del 15/01/2026 pubblicato sul Sito di Ateneo in data 15/01/2026 e composta da:

- Prof. Sergio Rusi Presidente;
- Prof.ssa Manuela Lasagna Segretario;
- Prof. Giovanni Forte Commissario

ha tenuto complessivamente quattro riunioni:

- prima seduta, il giorno 23/01/2026
 - seconda seduta, il giorno 26/01/2026
 - terza seduta, il giorno 28/01/2026
 - quarta seduta, il giorno 28/01/2026
- svolgendo i propri lavori dal 23/01/2026 al 28/01/2026

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Sergio Rusi e segretario la prof.ssa Manuela Lasagna
- 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
4)	Porru Maria Chiara	62,54	28	90,54
5)	Usman Muhammad	43,00	20	63,00
6)	Darabi Shahmari Sahar	23,96	18	41,96

ha dichiarato vincitrice della selezione la candidata

Dott.ssa Porru Maria Chiara

LA COMMISSIONE

- Prof. Sergio Rusi Presidente;
- Prof.ssa Manuela Lasagna Segretario;
- Prof. Giovanni Forte Commissario

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 04/GEOS-03 (SSD GEOS-03/B) - D.R. N. 969 del 21/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 21/11/2025.

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative del curriculum scientifico-professionale e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATA: DARABI SHAHMARI SAHAR

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

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

- Titolo di Dottore di Ricerca in *Geomorphological Hazards*, conseguito in data 01/02/2021 presso (Scuola o Corso) *Faculty of Geographical Sciences* dell'Università degli Studi di Kharazm University, con una tesi dal titolo "*Analysis of river geomorphic changes emphasizing the bed stability (case study: Taleqan River, Iran)*". Relatore Prof. Dr. Ezatollah Ghanavat (Università degli Studi di Kharazm).

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

Studying in University of Palacky, Czech Republic, by the Erasmus +

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

La Candidata dichiara attività didattiche da settembre 2018 a dicembre 2024 e attività valutate di Terza Missione: Scientific Secretary of Geographical Researches Quarterly (ottobre 2021 – febbraio 2025)

a4) PARTECIPAZIONE, CON MOBILITÀ FISICA O VIRTUALE, A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Nessuna

a5) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):

La Candidata dichiara la partecipazione a sei conferenze nazionali e quattro internazionali senza indicare se relatore o meno:

National conference paper

- Darabi Shahmari S, Moradi S. *Estimation of sedimentation using ArcGIS. Tehran, September 2012: Proceeding of the 4nd National Student Conference on Geography.*

- Darabi Shahmari S, Maghsoudi M. *Estimating the Rainfall Erosivity Index (case study: Razin basin), University of Tehran, February 2013: Proceeding of the National Conference of the Iranian Geomorphological Association.*

- Mehrjoo A, Darabi Shahmari S. *Evaluation of Ecotourism capability of Semnan Province using GIS, Arak, August 2012: Proceeding of the 3rd Conference on Desertification and Sustainable Development of Desert Lagoon.*

- Darabi Shahmari Sahar, Rostami Fathabadi M. *Landslide Risk Assessment Using Fuzzy Model (Case study: Dalahoo Heights). Tehran, August 2016: Proceeding of the 2nd National Congress of Earth Sciences and Urban Development.*

- Darabi Shahmari Sahar, Rostami Fathabadi M. Investigation soil erodibility in different land uses (Case study: Razin basin). Tabriz, August 2016: Proceeding of the 2nd National Congress of Earth Sciences and Urban Development.

- Darabi Shahmari S. Investigation of annual discharge estimation methods and flood estimation: Razin basin. Tehran, April 2015: Proceeding of the 3rd National Conference of the Iranian Geomorphological Association.

International conference paper

- Darabi Shahmari S, Mehrjoo A. Numerical-physiographical analyzing to estimating the flood risk emphasizing geomorphic properties (Case study: Razin basin). Tehran, October 2013, Proceeding of the 2nd International Conference on Environmental Risks, university of kharazmi.

- Darabi Shahmari S. Estimation of flood regime and its effect on soil loss. Kharazmi University, Tehran, October 2013, Proceeding of the 2nd International Conference on Environmental Risks.

- Rostami Fathabadi M, Darabi Shahmari Sahar, Chaqabolaki Z. Investigating seasonal climatic change based on rainfall in the altitude range of 1000-1500 meters: Iran, Tehran, April 2016: Proceeding of the 2nd International Congress of Earth Sciences and Urban Development.

- Darabi Shahmari S. Spatial-temporal patterns of riparian vegetation, island, and channel evolution in response to human activity: Taleqhan River, Iran. Athens, September 2019, Regional Conference on Geomorphology

a6) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

La Candidata dichiara: Top PhD graduate (2020-2021), Kharazmi University, Tehran, Iran.

a7) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

1) Darabi Shahmari S, Ghanavati E, Ahmadabadi A. Evolution of Riparian Vegetation in Response to Anthropogenic Effects (Case Study: Taleqan River). Earth Surface Processes and Landforms. 2024;49(11):3249-3662. <https://doi.org/10.1002/esp.5891>

2) Darabi Shahmari S, Ahmadabadi A. Investigation of typological changes in the riparian vegetation of Jajrood River emphasizing the anthropogenic impacts. Physical Geography Research. 2025;57(1):43-61. <https://doi.org/10.22059/jphgr.2025.387862.1007867>

3) Darabi Shahmari S, Ahmadabadi A. Determining the biogeomorphic feedback windows located in the riparian area of the Taleqan River, Iran. GeoRes. 2023;38(1):107-119. <http://dx.doi.org/10.58209/geores.38.1.107>.

Non valutabile: pubblicazione su rivista nazionale non in lingua inglese.

LA COMMISSIONE

- Prof. Sergio Rusi, Presidente;
- Prof.ssa Manuela Lasagna Segretario;
- Prof. Giovanni Forte, Commissario.

CANDIDATO: PORRU MARIA CHIARA

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

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

- Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e tecnologie della Terra e dell'Ambiente, conseguito in data 16/04/2023 presso, Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo: "Caratterizzazione idrogeologica avanzata dell'acquifero alluvionale della piana costiera di Muravera", relatrice Prof.ssa Stefania Da Pelo (Università degli Studi di Cagliari)

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

La Candidata dichiara:

- 20 mesi di attività da Tecnologa presso Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche;

- 14 mesi di Assegno di Ricerca presso Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche

- School of Hydrogeological Modeling & Project-related strategies. Symple [05/01/2023 – 31/12/2023]

- Autumn School - Digital water management and water-related agroecosystem services: geostatistics, hydroinformatics and groundwater flow numerical modelling. [12/10/2020 – 23/11/2020]

- Corso di consulente ambientale ISOGEA [22/05/2018 – 06/10/2018]

- Altri corsi di formazione di durata giornaliera o plurigiornaliera

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

Tutor didattico presso Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche – Cagliari, Italia [25/06/2018 – 30/09/2018]

a4) PARTECIPAZIONE, CON MOBILITÀ FISICA O VIRTUALE, A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- [14/01/2022 – Attuale]

Collaborazione con Tess Davids e Gualbert Oude Essink (Deltares, The Netherlands). Attività avvenuta durante il periodo all'esterno del dottorato di ricerca. L'attività ha riguardato l'implementazione di un modello di trasporto a doppia densità di un acquifero costiero caratterizzato da intrusione salina

- [02/06/2022 – 14/04/2023]

Collaborazione con Andrew Manning (USGS, USA). Attività che ha riguardato il campionamento delle acque sotterranee ai fini dell'implementazione di analisi di datazione tramite l'utilizzo di elio e dei gas nobili.

- [23/08/2021 – 07/10/2021]

Collaborazione con Stephen Westenbroek (USGS, USA). Implementazione del Soil Water Balance Code su un acquifero costiero in Sardegna

[01/10/2019 – Attuale]

Team Idrogeo DSCG Università di Cagliari. Attività di collaborazione, supporto e gestione del team di ricerca di idrogeologia del dipartimento di scienze chimiche e geologiche dell'Università di Cagliari in varia attività di campo (campionamento acque sotterranee e superficiali per analisi chimiche, isotopiche e di datazione) relativo a aree caratterizzate da diverse problematiche quali contaminazione da nitrati o salinizzazione.

- [16/04/2024 – Attuale]

Return-PNRR. Multi-Risk science for resilient communities under a changing climate

a5) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):

[06/09/2021 – 10/09/2021] Brussels Belgium. 48th IAH Congress Brussels Belgium, Inspiring Groundwater Presentazione orale e partecipazione al congresso internazionale

[01/12/2021 – 03/12/2021] Napoli (Italy). IAH-Italy: Flowpath national Meeting on Hydrogeology Napoli 2021 presentazione orale e partecipazione al congresso

[23/05/2022 – 27/05/2022] Vienna (Austria) EGU 2022 presentazione orale e partecipazione al congresso internazionale

[05/09/2022 – 07/09/2022] Fondi (Italy) GIT-SI XVI CONVEGNO NAZIONALE presentazione orale e partecipazione al congresso

23/07/2021

AIGA: Approcci metodologici per la gestione e salvaguardia delle risorse idriche presentazione orale

[23/09/2021 – 24/09/2021] online AIGA: 7°Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di geologia Applicata e Ambientale presentazione orale

[19/09/2022 – 21/09/2022] Torino (Italy) Società geologica italiana presentazione orale e partecipazione al congresso

[23/04/2023 – 28/04/2023] Vienna (Austria) EGU 2023 presentazione orale e partecipazione al congresso

[14/06/2023 – 19/06/2023] Malta. IAH Italia: Flowpath national Meeting on Hydrogeology Malta 2023 Presentazione poster e partecipazione al congresso

[19/09/2023 – 21/09/2023] Potenza (Italy) Società geologica italiana: The Geosciences paradigm: resources, risk, and future perspectives presentazione poster e partecipazione al congresso

[03/10/2023 – 06/10/2023] Napoli (Italy)

BEGEO 2023- sustainability and risk: BEGEO scientist on the road to the future Convener e partecipazione al congresso

[16/06/2024 – 19/06/2024] Malnisio (Italy). GIT-SI XVIII CONVEGNO NAZIONALE Convener e partecipazione al congresso

[08/09/2024 – 13/09/2024] Davos (Svizzera). IAH 2024 World Groundwater Congress Invited speakers e partecipazione al congresso

[11/06/2025 – 13/06/2025] Torino. Flowpath 2025, the National Meeting oh Hydrogeology with international participation presentazione orale e partecipazione al congresso

[16/06/2025 – 21/06/2025] Cagliari IAGC-3 WRI-18 International COnference Convener, helper, partecipazione al congresso

[16/09/2025 – 18/09/2025] Padova SGI: Geosciences and the Challenges of the 21st Century Convener e partecipazione al congresso

a6) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

La Candidata dichiara n. 3 Premi:

[07/09/2022]

Premio Giorgio Ghiglieri per la migliore presentazione orale a tema idrogeologico. XVI Convegno Nazionale GIT-SI

[21/02/2024]

Premio Elio Botti per la migliore tesi di Dottorato. Botti Elio s.r.l

[17/09/2025]

Premio migliore pubblicazione giovani ricercatori in idrogeologia. SGI

a7) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

1) Maria Chiara PORRU, Stefania DA PELO, Stephen WESTENBROEK, Andrea VACCA, Alfredo LOI, Maria Teresa MELIS, Arianna PIRELLAS, Cristina BUTTAU, Claudio ARRAS, Salvatore VACCA, Maria Luisa MASON, Mario LORRAI, Maurizio TESTA, Paolo BOTTI (2021). A Methodological Approach For The Effective Infiltration Assessment In A Coastal Groundwater. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT, vol. 1, p. 183-193, ISSN: 2035-5688, doi: 10.4408/IJEGE.2021-01.S-17 - *Articolo in rivista*

2) Porru, Maria Chiara, Arras, Claudio, Biddau, Riccardo, Cidu, Rosa, Lobina, Francesca, Podda, Francesca, Wanty, Richard, Da Pelo, Stefania (2024). Assessing Recharge Sources and Seawater Intrusion in Coastal Groundwater: A Hydrogeological and Multi-Isotopic Approach. WATER, vol. 16, 1106, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w16081106 - *Articolo in rivista*

3) Porru, Maria Chiara, Hassan, Shawkat B. M., Abdelmaqsoud, Mostafa S. M., Vacca, Andrea, Da Pelo, Stefania, Coppola, Antonio (2024). Using index and physically-based models to evaluate the intrinsic groundwater vulnerability to non-point source pollutants in an agricultural area in Sardinia (Italy). FRONTIERS IN WATER, vol. 6, p. 1-19, ISSN: 2624-9375, doi: 10.3389/frwa.2024.1399170 - *Articolo in rivista*

LA COMMISSIONE

- Prof. Sergio Rusi, Presidente;
- Prof.ssa Manuela Lasagna Segretario;
- Prof. Giovanni Forte, Commissario.

CANDIDATO: USMAN MUHAMMAD

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

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

- *Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche Geologiche e Ambientali, conseguito in data 03/27/2023 presso Università degli Studi di Milano Bicocca con una tesi dal titolo "Source-to-Sink Sediment Dynamics in Humid and Arid Environments from the Modern Minjiang River, South China and Thar Desert, Pakistan", relatore Non indicato*

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

01/06/2024 – Present Postdoc Fellowship at University of Bologna, Italy Interreg Italy-Croatia project 'ACTION – Increasing coastal ecosystem resilience to climate change Collection and processing of hydrogeological and hydrological data from the pilot area (coastal area at the mouth of the Lamone River, Ravenna, Po Delta Regional Park). Monitoring and geochemical characterization of water, sediments, and soils, including sample preparation and instrumental analyses. Monitoring and assessment of surface and groundwater quality (EC, T, pH, DO, Eh, suspended solids, turbidity, COD, BOD, major ions, PTEs, etc.). Identification of the main threats to various sectors (agriculture, biodiversity, population, tourism, etc.). Designed and implemented Nature-Based Solutions (NBS) strategies for mitigating climate change impacts, including sea-level rise and groundwater salinization. Conducted sediment and water geochemical analyses using ICP-MS, XRF, and isotopic techniques to assess salinity gradients and ecosystem responses. Applied spatial analysis (GIS) and hydrogeochemical modeling for coastal and deltaic environments.

01/02/2023– 30/12/2023

Visiting Scholar – Department of Earth Sciences, University College London, UK Sand provenance in the Western Thar Desert. Conducted Sr-Nd isotopic analysis, detrital rutile thermochronology, and bulk geochemistry to decode sediment sources. Integrated LA-ICP-MS data with GIS-based spatial sediment distribution models.

01/09/2018 – 15/06/2020

University Research Assistant – Universiti Teknologi PETRONAS, Malaysia High-Resolution DOM's and its Implication for mud and reservoir flow Dynamics. Implemented LiDAR-based 3D outcrop models for reservoir simulation and flow dynamics analysis. Conducted petrophysical characterization and digital rock physics modeling to optimize hydrocarbon recovery. Applied Petrel™, Discovery Suite, and MATLAB for structural modeling and reservoir quality prediction.

11/2017 – 03/2018

Project Member – China University of Petroleum (East China), China Performed 2D/3D seismic interpretation and structural modeling for Taranki Basin using Petrel™ Suite. Executed stratigraphic correlation and risk analysis to estimate reservoir properties and hydrocarbon potential.

01/08/2016 – 01/09/2016

Internee – Digital Geophysical Data Lab, PPL and Bahria University Karachi. Completed geological and petrophysical modeling of seismic and well log datasets using Petrel™ Suite. Conducted reservoir property estimation and structural mapping for hydrocarbon exploration.

Altre attività di durata plurigiornaliera e partecipazione a diverse scuole estive ed invernali tra il 2021 ed il 2025.

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

- 2024-Present

University of Houston, Texas, USA.

01/09/2018 – 15/06/2020 (2021-2023)

Universiti Teknologi PETRONAS, Malaysia.

11/2017 – 03/2018

China University of Petroleum (East China), China

Dichiara di essere “Regional Correspondent of International Association of Sedimentologists (IAS)”.

a4) PARTECIPAZIONE, CON MOBILITÀ FISICA O VIRTUALE, A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Le attività internazionali sono già state valutate nelle voci “a2” ed “a3”

a5) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Il Candidato dichiara la partecipazione a 4 convegni internazionali e a due italiani

Usman, M., Nicolas, G., Bianchini, G., Dinelli, E., & Giambastiani, B. M. S. (2025, July). Sediment and surface water geochemistry interactions along a W-E salinity gradient: natural areas of the Po River Delta (Italy). Goldschmidt 2025 Conference.

Usman, M., Vezzoli, G., Andò, S., Pastore, G., Vermeesch, P., Barbarano, M., ... & Garzanti, E. (2023, June). Sediments buffering system in the Thar sand dunes for provenance studies. 36th IAS International Meeting of Sedimentology.

*Usman, M., Garzanti, E., & Vezzoli, G. (2022, September). Tracing sediment provenance in the Shaotanghe River (southwest China). *CONGRESSO SGI-SIMP 2022*.*

*Usman, M., Zhang, S., & Siddiqui, N. A. (2020, April). The influential parameters of the reservoir quality of Sandakan sandstone, NW Borneo. *2nd SEG Rock Physics Workshop: Challenges in Deep and Unconventional Oil/Gas Exploration*.*

*Jamaluddin, Shehzad, K., Usman, M., & Fuqi, C. (2019, September). Brittleness index evaluation of shale reservoir using multi-mineral modeling. *2nd SEG Rock Physics Workshop: Challenges in Deep and Unconventional Oil/Gas Exploration*.*

Usman, M., Siddiqui, N. A., & Mathew, M. J. (2020). Architectural and sedimentological Parameterization for Reservoir Quality of Miocene Onshore Sandstone, Borneo. PETRONAS Geosciences Day

a6) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

Il Candidato dichiara il conseguimento dei seguenti riconoscimenti:

2021–2023 PhD Scholarship

2023–2024 International Union for Quaternary Research (INQUA) Fellowship

2023 *International Association of Sedimentology (IAS) Research Grant*
 2023 *Erasmus Fellowship*
 2023 *IAS Travel Grant: 36th IAS Annual Meeting, Dubrovnik*
 2022 *IAS Grant: Sedimentary Provenance Analysis Short Course, Göttingen, Germany*
 2020 *Outstanding Master's Thesis: China University of Petroleum (UPC), Qingdao*
 2017–2018 *1st Merit Distinction, UPC Qingdao*
 2017–2020 *Chinese Government Scholarship (CSC), UPC Qingdao*
 2012–2016 *Merit-Based Scholarship, University of the Punjab, Pakistan*

a7) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

- 1) Usman, Muhammad, et al. "Climatic influence on sediment distribution and transport in the Thar Desert (Sindh and Cholistan, Pakistan)." *Earth-Science Reviews* 249 (2024): 104674.
- 2) Usman, Muhammad, et al. "Controls on sediment supply to the Holocene Thar Desert: Sr and Nd isotopes with bulk-sediment geochemical constraints." *Geological Magazine* 162 (2025): e46.
- 3) Giustiniani, M., D. Gamboa, C. Bertoni, M. Usman, A. T. Thomas, A. Micallef, I. Retike et al. "A geological and geophysical database for the assessment of offshore freshened groundwater resources." *Hydrogeology Journal* (2025): 1-11.

LA COMMISSIONE

- Prof. Sergio Rusi, Presidente;
- Prof.ssa Manuela Lasagna Segretario;
- Prof. Giovanni Forte, Commissario.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE PER IL
GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 04/GEOS-03 (SSD GEOS-03/B) - D.R. N. 969 del
21/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 21/11/2025.**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

(Schede attribuzione punteggio alla proposta progettuale, al curriculum scientifico-professionale e
alla produzione scientifica)

Candidata DARABI SHAHMARI SAHAR

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 70)

a1)	Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero;		punti
	Se attinente	-	5
	Se non attinente	5	
a2)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		punti
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato)	-	0,16
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato)	-	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato)	0,16	
a3)	Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere		punti
	Collaborazione alle attività didattiche presso Università italiane e straniere (per ogni attività)	1,2	1,6
	Collaborazione alle attività di terza missione presso Università italiane e straniere (per ogni attività)	0,4	
a4)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali		punti
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	-	-
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	-	
a5)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		punti
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali – presentazione orale	3,2	6
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali – presentazione orale	3,6	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali – presentazione poster	-	
a6)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		punti
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	-	2
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	2	

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio a10a	Punteggio criterio a10b	Punteggio criterio a10c	Punteggio criterio a10d	Punteggio totale pubblicazione
1	1	2	0,6	2	5,6
2	1	2	0,2	0,4	3,6
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>9,2</u>

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 23,96

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE PER IL
GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 04/GEOS-03 (SSD GEOS-03/B) - D.R. N. 969 del
21/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 21/11/2025.**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

(Schede attribuzione punteggio alla proposta progettuale, al curriculum scientifico-professionale e
alla produzione scientifica)

Candidato PORRU MARIA CHIARA

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 70)

a1)	Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero;		punti
	Se attinente	15	15
	Se non attinente	-	
a2)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		punti
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato)	3,5	9,74
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato)	-	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato)	6,24	
a3)	Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere		punti
	Collaborazione alle attività didattiche presso Università italiane e straniere (per ogni attività)	0,2	0,2
	Collaborazione alle attività di terza missione presso Università italiane e straniere (per ogni attività)	-	
a4)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali		punti
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	3	5
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	2	
a5)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		punti
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali – presentazione orale	4	6
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali – presentazione orale	5,4	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali – presentazione poster	0,3	
a6)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		punti
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	-	4
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	6	

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio a10a	Punteggio criterio a10b	Punteggio criterio a10c	Punteggio criterio a10d	Punteggio totale pubblicazione
1	3	2	0,8	1	6,8
2	3	2	1	2	8,0
3	3	2	0,8	2	7,8
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>22,6</u>

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 62,54

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE PER IL
GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 04/GEOS-03 (SSD GEOS-03/B) - D.R. N. 969 del
21/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 21/11/2025.**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

(Schede attribuzione punteggio alla proposta progettuale, al curriculum scientifico-professionale e
alla produzione scientifica)

Candidato USMAN MUHAMMAD

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 70)

a1)	Dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero;		punti
	Se attinente	-	5
	Se non attinente	5	
a2)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		punti
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato)	4,5	11
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato)	-	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato)	6,56	
a3)	Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere		punti
	Collaborazione alle attività didattiche presso Università italiane e straniere (per ogni attività)	1	1,1
	Collaborazione alle attività di terza missione presso Università italiane e straniere (per ogni attività)	0,1	
a4)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali		punti
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	-	-
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	-	
a5)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		punti
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali – presentazione orale	3,2	4,4
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali – presentazione orale	1,2	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali – presentazione poster		
a6)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		punti
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	4	4
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	2	

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio a10a	Punteggio criterio a10b	Punteggio criterio a10c	Punteggio criterio a10d	Punteggio totale pubblicazione
1	1	2	1	2	6
2	1	2	1	2	6
3	2	0,5	1	2	5,5
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>17,5</u>

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 43

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE PER IL
GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 04/GEOS-03 (SSD GEOS-03/B) - D.R. N. 969 del
21/11/2025 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 21/11/2025.**

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

Candidata Darabi Shahmari Sahar

PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 18)

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.

Candidata Porru Maria Chiara

PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 28)

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.

Candidato Usman Muhammad

PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 20)

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.