

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI
MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 –
FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026
del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)**

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 814/2026 del 30/07/2026, pubblicato sul Sito di Ateneo in data 30 luglio 2026, è composta da:

- Prof. Francesco Delogu, Presidente;
- Prof. Luca Pilia, Segretario;
- Prof.ssa Angela Serpe, Componente.

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 03/08/2026;
 - seconda seduta, il giorno 06/08/2026;
 - terza seduta, il giorno 24/08/2026;
 - quarta seduta, il giorno 24/08/2026;
- svolgendo i propri lavori dal 03/08/2026 al 24/08/2026.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il Prof. Francesco Delogu, e segretario il Prof. Luca Pilia;
- 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)	Cocco Andrea	57.1	35	92.1
2)	Murgia Simone	35.0	35	70
3)	Joshi Siddharth	33.05	35	68.05
4)	Khan Khakemin	41.2	20	61.2
5)	Tayyaba Noor	22.7	20	42.7

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Andrea Cocco

LA COMMISSIONE

Prof. Delogu Francesco, presidente(firmato digitalmente)

Prof. Luca Pilia, segretario (firmato digitalmente)

Prof.ssa Angela Serpe, componente(firmato digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026 del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)

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

CANDIDATO: Cocco Andrea

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE:

a1) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche, conseguito in data 28/01/2022 presso il Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Synthesis and characterizations of new organic molecules luminescent for applications in lighting and bioimaging", relatore Prof. Francesco Secci (Università degli Studi di Cagliari);

a2) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI, DAL 23 GENNAIO 2024 AL 23 LUGLIO 2026.
- ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI – DIPARTIMENTO DI FISICA, DAL 15 MARZO 2022 AL 15 MARZO 2023.
- BORSISTA DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI – DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, DA APRILE 2017 A OTTOBRE 2017

a3) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- Dal 10/2025 al 01/2026 – Tutor di Chimica (40 ore).
- Dal 11/2025 al 01/2026 – Tutor di Laboratorio di Chimica (30 ore).
- Dal 11/2024 al 01/2025 – Tutor di Laboratorio di Chimica (20 ore).
- Dal 11/2023 al 01/2024 – Tutor di Laboratorio di Chimica (20 ore).
- A.A. 2017/2018 – Tutor di Fondamenti di Controllo di Qualità (15 ore).

a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai GSD nei quali è prevista):

- PROGETTO EUROPEO EIC PATHFINDER ARTEMIS. RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. LUCA PILIA (Università degli Studi di Cagliari)

- PROGETTO DI RICERCA SULLA PROGETTAZIONE, SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI CARBON DOTS LUMINESCENTI PER APPLICAZIONI NEL BIOIMAGING E NELL'ILLUMINAZIONE. RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. CARLO MARIA CARBONARO, DIPARTIMENTO DI FISICA (Università degli Studi di Cagliari)
- PROGETTO DI RICERCA SULL'ANALISI CROMATOGRAFICA E SPETTROSCOPICA DEI PRODOTTI DI DEGRADAZIONE BIOLOGICA DEL TAR MEDIANTE L'IMPIEGO DI FUNGHI DEL GENERE PLEUROTUS. RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF.SSA NICOLETTA CURRELI, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE (Università degli Studi di Cagliari)

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

- GRUPPO DI RICERCA DEL PROF. LUCA PILIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI (Università degli Studi di Cagliari)
- GRUPPO DI RICERCA DEL PROF. CARLO MARIA CARBONARO, DIPARTIMENTO DI FISICA (Università degli Studi di Cagliari)
- GRUPPO DI RICERCA DELLA PROF.SSA NICOLETTA CURRELI, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE (Università degli Studi di Cagliari)

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai GSD nei quali è prevista): nessuna

a7) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):

- III Convegno Nazionale di Chimica per le Tecnologie della Società Chimica Italiana (SCI) Milazzo, 1–4 settembre 2025 Synthesis and Characterization of New Heteroleptic Platinum Complexes with Second-Order Nonlinear Optical Properties.
- Convegno "La Parola ai Giovani 2018" Università degli Studi di Sassari, 5 dicembre 2018 A Brønsted Acid Mediated Cascade Reaction to Access 3-(2-Bromoethyl)benzofurans.
- MACCS3 – Cagliari, 2026 Design, Synthesis and Characterization of Platinum(II) Donor–Acceptor Complexes with Second-Order Nonlinear Optical Properties.
- MACCS2 – Cagliari, 2025 Design and Synthesis of Platinum(II) Donor–Acceptor Complexes for Second-Order Nonlinear Optics.
- XIV Convegno INSTM – Cagliari, 2024 Study and Synthesis of New Coumarins with Thermally Activated Delayed Fluorescence (TADF) Properties for Sensing Applications.
- MACCS1 – Cagliari, 2024 New Coumarins with Thermally Activated Delayed Fluorescence Properties for Bioimaging and Sensing Applications.
- VISYOChem2020 (Virtual International Symposium for Young Organic Chemists), 2020 2-Hydroxycyclobutanone as a Key Tool for the Synthesis of Benzofuran and Indole Bioactive Compounds.

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

a9) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei GSD nei quali è prevista): nessuno

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

- 1) Cocco, G.; Cocco, A.; Sollai, F.; Sanjust, E.; Zucca, P. Bioinspired versus Enzymatic Oxidation of Some Homologous Thionine Dyes in the Presence of Immobilized Metalloporphyrin Catalysts and Ligninolytic Enzymes. International Journal of Molecular Sciences 2017, 18(12), 2553.

- 2) Porcu, S.; Demuro, S.; Luridiana, A.; Cocco, A.; Frongia, A.; Aitken, D. J.; Charnay-Pouget, F.; Guillot, R.; Sarais, G.; Secci, F. Brønsted Acid Mediated Cascade Reaction To Access 3-(2-Bromoethyl)benzofurans. *Organic Letters* 2018, 20(23), 7699–7702.
- 3) Turnu, F.; Luridiana, A.; Cocco, A.; Porcu, S.; Frongia, A.; Sarais, G.; Secci, F. Catalytic Tandem Friedel–Crafts Alkylation/C4–C3 Ring-Contraction Reaction: An Efficient Route for the Synthesis of Indolyl Cyclopropanecarbaldehydes and Ketones. *Organic Letters* 2019, 21(18), 7329–7332.
- 4) Cocco, A.; Rubanu, M. G.; Sechi, M. L.; Frongia, A.; Mastrorilli, P.; Degennaro, L.; Colella, M.; Luisi, R.; Secci, F. Lithiated Three-Membered Heterocycles as Chiral Nucleophiles in the Enantioselective Synthesis of 1-Oxaspiro[2,3]hexanes. *Organic & Biomolecular Chemistry* 2021, 19, 1945–1949.
- 5) Cocco, A.; Caria, P.; Sanna, G.; Stagi, L.; Cadoni, E.; Corpino, R.; Ricci, P. C.; Carbonaro, C. M.; Secci, F. Synthesis and Photophysical Properties of Fluorescent 6-Aryl-D- π -A Coumarin Derivatives. *ACS Omega* 2021, 6, 33708–33716.
- 6) Moi, D.; Cabua, M. C.; Velichko, V.; Cocco, A.; Chiappone, A.; Mocci, R.; Porcu, S.; Piras, M.; Bianco, S.; Pesciaioli, F.; Secci, F. Continuous-Flow Synthesis of Arylthio-Cyclopropyl Carbonyl Compounds. *Molecules* 2022, 27, 7943.
- 7) Dettori, T.; Sanna, G.; Cocco, A.; Serreli, G.; Deiana, M.; Palmas, V.; Onnis, V.; Pilia, L.; Melis, N.; Moi, D.; Caria, P.; Secci, F. Synthesis and Antiproliferative Effect of Halogenated Coumarin Derivatives. *Molecules* 2022, 27, 8897.
- 8) Cocco, A.; Paniziutti, S.; Olla, C.; Corpino, R.; Carbonaro, C. M.; Ricci, P. C.; Melis, N.; Caria, P.; Sanna, G.; Zysman-Colman, E.; Secci, F. Design, Synthesis, and Photophysical Characterization of Biocompatible Thermally Activated Delayed Fluorescent Carbazole-Coumarins for Sensing Applications. *Chemistry – A European Journal* 2024, 30, e202401263.

LA COMMISSIONE

Prof. Delogu Francesco, presidente (firmato digitalmente)

Prof. Luca Pilia, segretario (firmato digitalmente)

Prof.ssa Angela Serpe, componente (firmato digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI
MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 –
FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026
del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio al curriculum scientifico-professionale e alla produzione
scientifica)

Candidato Cocco Andrea

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 60)

a1)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;	punti 15
	se attinente	max punti 15
	se non attinente	punti 2
a2)	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificate Istituzioni e Centri di ricerca italiani o stranieri	punti 15
	Ricercatore td (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 8
	Assegni di ricerca (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 5
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 3
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2
a3)	Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere	punti 3
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane (per ogni attività)	punti 2
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università straniere (per ogni attività)	punti 1
a4)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 1
	per ogni attività progettuale	punti 1
a5)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali	punti 2
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 2
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1
a6)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 0
	per ogni brevetto	punti 0.5
a7)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti 2.5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 1.5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1
a8)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	punti 0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 1
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0.5

a9)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è previsto)	punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 38.5

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda 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	0.5	0.5	0.5	2.5
2	1	0.2	0.5	0.5	2.2
3	1	0.2	0.5	0.5	2.2
4	1	0.5	0.5	0.5	2.5
5	1	0.5	0.5	0.5	2.5
6	1	0.2	0.5	0.4	2.1
7	1	0.2	0.5	0.4	2.1
8	1	0.5	0.5	0.5	2.5
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>18.6</u>

Legenda criteri:

a10a Coerenza l'area tematica delle attività oggetto della selezione

a10b Apporto individuale nei lavori in collaborazione

a10c Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo

a10d Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 57.1

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026 del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)

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

CANDIDATO: Joshi Siddharth

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE:

a1) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Physics, conseguito in data 08/12/2008 presso la University of Siegen, Siegen, Germany, con una tesi dal titolo "Fundamental studies of structure and crystallinity of low and high molecular weight Poly (3- hexylthiophene) P3HT by means of Synchrotron X-ray Diffraction"

a2) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- April 2023 – Dec. 2025 Postdoctoral Scientist at Department of Inorganic Chemistry, University of Trieste, Trieste, Italy.

a3) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE (indicare per ogni attività le date di inizio e termine): nessuna

a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai GSD nei quali è prevista):

Postdoctoral Scientist at Department of Inorganic Chemistry, University of Trieste, Trieste, Italy. Worked on Supramolecular Materials and host-guest chemistry.

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

- Postdoctoral Scientist at Department of Inorganic Chemistry, University of Trieste, Trieste, Italy.

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai GSD nei quali è prevista): nessuna

a7) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):

1. Z. Inamul Hasan, Siddharth Joshi, K. M. Subbaya, at the two-day National Conference on Recent advancements in Mechanical and Material Sciences -2002 (NCRAMMS- 2022) organized by National Institute of Engineering, Mysore, India during 7-8 July 2022.
2. Nishitha Chandran, S. Joshi, at the International Conference on Materials – Properties, Measurements and Applications (ICMPMA 2022) organized by Fatima Mata National College, Kerala, India during 9-12 May2022.
3. S. Joshi, Abhishek R, at the International Conference on Energy and Materials Technologies (ICEMT-2021) organized by the department of Mechanical Engineering, SSNCE during Aug. 20-21, 2021.
4. S. Joshi, Pruthvi, Inamul hasan, Tulsiram MP, at the International Conference on Exploring Nanostructures for Enhanced Power Conversion Efficiency of Solar Cells, Gandhigram Rural Institute (Deemed to be University), Gandhigram - 624302, Tamilnadu, India.
5. S. Joshi, Tulsiram MP, POLYCON, 7th National Conference on Novel, Polymeric Materials, Sri Jayachamarajendra College of Engineering, Mysuru from 15-16 September 2017.
6. Mahesh G. Emmi, Arvindrao M. Yadwad, Siddharth Joshi, at International Conference on Advances in Mechanical Engineering Sciences (ICAMES-17) from April 21-22, 2017, at P.E.S. College of Engineering, Mandya, Karnataka.
7. S. Joshi, A. R. Mahammed Shaheer, National Conference on Mechanical, Materials and Manufacturing Engineering, NIE Mysuru, May 23-24, 2016.
8. Pruthvi M, S. Joshi, National Conference on Mechanical, Materials and Manufacturing Engineering, NIE Mysuru, May 23-24, 2016.
9. S. Joshi, A. R. M. Shaheer, 2nd Indo-Canadian Symposium on Nano Science and Technology, at NIE Mysuru, Karnataka, India from 18-19 February 2016.
10. Poster International Conference on Functional materials for energy, environment and biomedical applications (FARAON-2022), digitally organized by MK University Madurai and Uni. Oslo, 4 Norway, 2-4 February 2022.
11. Poster ICNAN'19 from 29th November to 1st December 2019 at Vellore Institute of Technology, Vellore, India.
12. Poster International Symposium on Advanced Materials for Engineering Applications on 23-24 March, 2017, NIE Mysuru.
13. Poster International Symposium on Advanced Materials for Engineering Applications on 23-24 March 2017, NIE Mysuru.
14. Poster International Symposium on Advanced Materials for Engineering Applications on 23-24 March, 2017, NIE Mysuru.
15. Poster International Symposium on Advanced Materials for Engineering Applications on 23-24 March, 2017, NIE Mysuru.
16. Posteer Second Indo-Canadian Symposium on Nano- Science and Technology (ICNST-2016), National Institute of Engineering, Mysore, Karnataka, India, February 18-19, 2016.
17. Poster Second Indo-Canadian Symposium on Nano-Science and Technology (ICNST-2016), National Institute of Engineering, Mysore, Karnataka, India, February 18-19, 2016.
18. Poster Second Indo-Canadian Symposium on Nano- Science and Technology (ICNST-2016), National Institute of Engineering, Mysore, Karnataka, India, February 18-19, 2016.

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

a9) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei GSD nei quali è prevista): nessuno

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

- 1) S. Joshi, Alessandro Fraleoni Morgera, Neal Hickey, Silvano Geremia Flexible crystals, polymorph selection and interface engineering for organic electronics: how new discoveries and established knowledge can provide new stimuli for research into organic semiconducting single crystals, Advanced Electronic Materials, 12, e00342, 2026, DOI: 10.1002/aelm.202500342.

- 2) S. Joshi, Neal Hickey, Paula M. Marcos, Silvano Geremia, Fluorescent Dihomooxalix[4]arenes for the Detection of Nitroaromatic Compounds in Solution and in the Vapour Phase, Structural and Supramolecular Insights, *Molecules*, 30, 3901, 2025.
- 3) Sanjay G, Sonali, Abhilash G P, Siddharth Joshi, C. Shivakumar, Effect of monovalent, divalent, and trivalent ions co-doped with LaOCl: Eu³⁺ phosphors and its Judd-Ofelt analysis for display device applications, *Ceramics International*, 49, 18219-18227, 2023.
- 4) Vishal K, Sriram Ganesan, Siddharth Joshi, Mahaveer Kurkuri, engineering a low-cost diatomite with Zn-Mg-Al layered triple hydroxide (LTH) adsorbents for the effectual removal of Congo red: studies on batch adsorption, mechanism, high selectivity, and desorption, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering aspect*, 661, 130922, 2023.
- 5) S. Joshi et al., Perovskite thin films Structural Studies using Synchrotron Source X-ray Diffraction method, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33, 16369-16382, 2022.
- 6) S. Joshi et al., Cyclic Creep and recovery of Carbon Nanotube/epoxy shape memory polymer Nanocomposites, *Advanced Science, Engineering and Medicine*, 9, 384-390, 2017.
- 7) S. Joshi et al., Growth and Morphological studies of NiO/CuO/ZnO based nanostructured thin films for photovoltaic application, *Chemical Papers*, 68, 1584-1592, 2014.
- 8) S. Joshi et al., Bi-modal temperature behaviour of structure and mobility for HMW P3HT thin films, *Macromolecules*, 42, 4651-4660, 2009.

LA COMMISSIONE

Prof. Delogu Francesco, presidente (firmato digitalmente)

Prof. Luca Pilia, segretario (firmato digitalmente)

Prof.ssa Angela Serpe, componente (firmato digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI
MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 –
FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026
del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio al curriculum scientifico-professionale e alla produzione
scientifica)

Candidato Joshi Siddharth

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 60)

a1)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;	punti 2
	se attinente	max punti 15
	se non attinente	punti 2
a2)	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificate Istituzioni e Centri di ricerca italiani o stranieri	punti 13.75
	Ricercatore td (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 8
	Assegni di ricerca (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 5
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 3
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2
a3)	Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere	punti 0
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane (per ogni attività)	punti 2
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università straniere (per ogni attività)	punti 1
a4)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 1
	per ogni attività progettuale	punti 1
a5)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali	punti 1
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 2
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1
a6)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 0
	per ogni brevetto	punti 0.5
a7)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti 2.5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 1.5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1
a8)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	punti 0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 1
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0.5

a9)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è previsto)	punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 20.25

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	0.2	0.5	0.5	2.2
2	1	0.2	0.5	0.4	2.1
3	0.5	0.2	0.5	0.5	1.7
4	0	0.2	0.5	0.5	1.2
5	0	0.5	0.5	0.4	1.4
6	0	0.5	0.5	0.3	1.3
7	0	0.5	0.5	0.4	1.4
8	0	0.5	0.5	0.5	1.5
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>12.8</u>

Legenda criteri:

a10a Coerenza l'area tematica delle attività oggetto della selezione

a10b Apporto individuale nei lavori in collaborazione

a10c Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo

a10d Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 33.05

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026 del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)

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

CANDIDATO: Khan Khakemin

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

a1) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Physical Chemistry, conseguito in data 10/01/2021 presso la University of Chinese Academy of Sciences, con una tesi dal titolo "Photogenerated charge separation of one-dimensional transition metal chalcogenide semiconductor photocatalysts".

a2) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trento dal 20.09.2023 al 19.09.2025.

a3) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE (indicare per ogni attività le date di inizio e termine): nessuna

a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai GSD nei quali è prevista):

- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trento dal 20.09.2023 al 19.09.2025

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

- Università di Trento;

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai GSD nei quali è prevista): nessuna

a7) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):

- Invited Oral Presentation 8th International Conference of Energy, Environment & Sustainable Development (EESD 2026), March 25 - 26, 2026, MUET, Jamshoro.
- Oral Presentation: 9th International Conference on Material Science and Engineering, Rome, Italy (Apr 2024)

- Oral Presentation: The 6th International Symposium on Solar Fuels and Solar Cells, Dalian, China (2018)
- Poster Presentation: 25th National & 13th International Conference of Chemistry, University of Lahore, Pakistan (2014)

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

a9) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei GSD nei quali è prevista): nessuno

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

- 1) Khan, K. et.al., Visible-Light-Driven Photocatalytic Hydrogen Production on Cd_{0.5}Zn_{0.5}S Nanorods with an Apparent Quantum Efficiency Exceeding 80% Advanced Functional Materials 30 (42), 2003731.
- 2) Khan K., et al. "Dual Electric Fields in Ni-CdS@Ni(OH)₂ Heterojunction: A Synergistic Spatial Charge Separation Approach for Enhanced Coupled CO₂ Photoreduction and Selective Toluene Oxidation" Advanced Powder Materials, Advanced Powder Materials 4 (3), 1002842025.
- 3) Khan K., et al. "Spatial charge separation of dual cocatalysts on 1D semiconductors for photocatalysis" Journal of Materials Chemistry A, 2019. 7 (26), 15607-15614.
- 4) Khan K., et al. "Surface Assembling of Cobalt Species for Accelerated Charge Separation" Chinese Journal of Catalysis, 2020. 42 (6), 1004-1012.
- 5) Khan K., et al. "Boosting visible-light-driven photocatalytic H₂ production by optimizing surface hydrogen desorption of NiS/CdS-P photocatalyst" International Journal of Hydrogen Energy, 2024. 80, 427-434.
- 6) Khan K., et al. "Accelerating CO₂ reduction on novel double perovskite oxide with sulfur, carbon incorporation" Chemical Engineering Journal, 2022. 446, 137161.
- 7) Khan K., et al. Flux-Assisted Synthesis of a Visible-Light-Active La₂FeTiO₆ Double Perovskite with Intrinsic Bifunctional Activity for Photocatalytic Water Reduction and Oxidation" Journal of Materials Chemistry A, 2026.
- 8) Khan K., et al. "Advanced MOF/MXene heterostructure with carbon aerogel for asymmetric supercapacitors and hydrogen production" Journal of Power Sources, 2024.

LA COMMISSIONE

Prof. Delogu Francesco, presidente (firmato digitalmente)

Prof. Luca Pilia, segretario (firmato digitalmente)

Prof.ssa Angela Serpe, componente (firmato digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI
MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 –
FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026
del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio al curriculum scientifico-professionale e alla produzione
scientifica)

Candidato Khan Khakemin

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 60)

a1)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;	punti 15
	se attinente	max punti 15
	se non attinente	punti 2
a2)	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificate Istituzioni e Centri di ricerca italiani o stranieri	punti 10
	Ricercatore td (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 8
	Assegni di ricerca (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 5
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 3
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2
a3)	Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere	punti 0
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane (per ogni attività)	punti 2
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università straniere (per ogni attività)	punti 1
a4)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 1
	per ogni attività progettuale	punti 1
a5)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali	punti 1
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 2
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1
a6)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 0
	per ogni brevetto	punti 0.5
a7)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti 2.5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 1.5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1
a8)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	punti 0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 1
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0.5

a9)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è previsto)	punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 29.5

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	0	0.5	0.5	0.5	1.5
2	0	0.5	0.5	0.5	1.5
3	0	0.5	0.5	0.5	1.5
4	0	0.5	0.5	0.5	1.5
5	0	0.5	0.5	0.5	1.5
6	0	0.5	0.5	0.5	1.5
7	0	0.5	0.5	0.5	1.5
8	0	0.2	0.5	0.5	1.2
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>11.7</u>

Legenda criteri:

a10a Coerenza l'area tematica delle attività oggetto della selezione

a10b Apporto individuale nei lavori in collaborazione

a10c Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo

a10d Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 41.2

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026 del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)

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

CANDIDATO: Murgia Simone

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE:

a1) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche, conseguito in data 23/02/2026 presso il Corso di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW MATERIALS FOR THE PROTECTION, RESTORATION, AND CONSERVATION OF CARBONATE STONE ARTIFACTS OF INTEREST IN THE FIELD OF CULTURAL HERITAGE", relatore Prof. Massimiliano Arca (Università degli Studi di Cagliari);

a2) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- Titolare di Borsa di Ricerca Università di Cagliari (dal 11/07/2022 al 10/11/2022)
- Titolare di Borsa di Ricerca Università di Cagliari (dal 07/01/2026 al 06/07/2026)

a3) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE (indicare per ogni attività le date di inizio e termine):

- Partecipazione giornate di orientamento 2018 Università di Cagliari (28/02/2018–02/03/2018), registrazione libretto universitario 13/07/2018).
- Partecipazione giornate "Musei aperti" 2018 Università di Cagliari (05/05/2018–06/05/2018, registrazione libretto universitario 13/07/2018).
- Partecipazione giornate "La notte dei ricercatori" 2019 Università di Cagliari (registrazione libretto universitario 18–10–2019).
- Partecipazione giornate "Open day" 2019 Università di Cagliari (registrazione libretto universitario 10–06–2020).
- Partecipazione giornate "La notte dei ricercatori" 2021 Università di Cagliari (registrazione libretto universitario 30–12–2021).
- Tutor Buddy Facoltà di Scienze, Università di Cagliari (21/10/2021–07/04/2022).
- Partecipazione come relatore all'evento "Chimica una buona scelta" 2023 Federchimica, Orientagiovani Nazionale, evento online (21/04/2023). Selezionato dalla facoltà di Scienze come figura di supporto per le matricole del corso di laurea triennale in Chimica.
- Partecipazione giornate "La notte dei ricercatori" 2025 Università degli Studi di Cagliari, Centro d'Arte e Cultura la Vetreria, Pirri. Italia (26/09/2025).

a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai GSD nei quali è prevista): nessuna

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

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai GSD nei quali è prevista): nessuna

a7) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):

- Partecipazione conferenza con contributo poster NGC, New Generation Chemist 2022, organizzata dalla Società Chimica Italiana ed in particolare da un comitato di giovani ricercatori dell'Università di Cagliari e di Sassari, Monserrato, Italia, 04–05/11/2022.
- Partecipazione conferenza internazionale con contributo poster International Conference on Analytical Techniques for Heritage Studies and Conservation, TechnArt 2023, organizzato dalla facoltà di Scienze dell'università di Lisbona (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa), Lisbona, Portogallo, 07–12/05/2023.
- Partecipazione alla conferenza internazionale con contributo poster International Conference on Innovation in Art Research and Technology, InArt 2024, organizzato Museo di Storia Culturale (Kulturhistorisk museum) dell'Università di Oslo, Oslo, Norvegia, 04–07/06/2024.
- Partecipazione al convegno nazionale con contributo poster del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, Convegno INSTM 2024, Hotel Regina Margherita, Cagliari, Italia, 9–12/06/2024.
- Partecipazione alla conferenza internazionale con contributo orale 7th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, ChemCH 2024, organizzata dalla Slovak University of Technology, lo Slovak National Museum, la Slovak Chemical Society (SCHS) e la Slovak National Gallery (SNG), Castello di Bratislava, Slovacchia, 02–05/07/2024.
- Partecipazione alla conferenza internazionale con contributo Poster e flash presentation NGC, New Generation Chemist 2024, organizzata dalla Società Chimica Italiana ed in particolare da un comitato di giovani ricercatori dell'Università di Cagliari e di Sassari, Università di Sassari, Sassari, Italia, 03–04/10/2024.
- Partecipazione alla conferenza nazionale con contributo orale Chimica sotto l'albero 2024, organizzato dalla Società Chimica Italiana – Sezione Puglia e Gruppo Giovani, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari, Italia, 19–20/12/2024.
- Partecipazione alla conferenza internazionale con contributo orale International Conference on Analytical Techniques for Heritage Studies and Conservation, TechnArt 2025, organizzata dall'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (CNR – ISPC) l'Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche CNR–SCITEC e l'Università degli Studi di Perugia, presso l'Hotel Giò Wine & Jazz Area, Perugia, Italia, 06–09/05/2025.
- Partecipazione alla conferenza nazionale con contributo orale LII Convegno Nazionale di Chimica Inorganica, Inorg 2025, organizzato dalla Divisione di Chimica Inorganica della SCI in collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli Federico II, presso il centro conferenze Partenope, Napoli, Italia, 10–13/09/2025.
- Partecipazione alla conferenza nazionale con contributo poster Chimica sotto l'albero 2025, organizzato dalla Società Chimica Italiana – Sezione Puglia e Gruppo Giovani, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari, Italia, 18–19/12/2025.

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

- Premio Gianni Licheri a favore di Dottorandi e Assegnisti dell'Università degli Studi di Cagliari aa.aa. 2022/2023;
- Tesi magistrale: “Materiali Innovativi per i Beni Culturali: Consolidamento e Conservazione di Manufatti carbonatici”, vincitore del premio Giorgio Squinzi, Federchimica 2022;

a9) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei GSD nei quali è prevista): nessuno

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

- 1) [AuIII(N^N)Br₂](PF₆): A Class of Antibacterial and Antibiofilm Complexes (N^N = 2,2'-bipyridine and 1,10-Phenanthroline Derivatives), M. Carla Aragoni et al., Inorganic Chemistry, 2023, 62 (6), 2924-2933.
- 2) Ammonium N-(pyridin-2-ylmethyl)oxamate (AmPicOxam): A Novel Precursor of Calcium Oxalate Coating for Carbonate Stone Substrates.; A. Pintus et al., Molecules 2023, 28, 5768.
- 3) Preliminary Analysis of the Impact of Finishing Layers on the Hygroscopic Performance of Vernacular Earthen Plasters from Santiago, Chile; A. Rivera et al., Buildings, 2025, 15, 1930.
- 4) Protecting white Carrara marble with organophosphorus salts: a case study of ammonium hydrogen phenylphosphonate; S. Murgia et al., Materials advances, 2026, 7, 2180-2194.
- 5) A Novel Approach to Carbonate Stone Conservation: Induced Calcium Oxalate Formation Through the Application of Ammonium N-Ethyloxamate (AmEtOxam) on White Carrara Marble, Molecules, 2026, 31, 776.

LA COMMISSIONE

Prof. Delogu Francesco, presidente (firmato digitalmente)

Prof. Luca Pilia, segretario (firmato digitalmente)

Prof.ssa Angela Serpe, componente (firmato digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI
MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 –
FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026
del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio al curriculum scientifico-professionale e alla produzione
scientifica)

Candidato Murgia Simone

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 60)

a1)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;	punti 15
	se attinente	max punti 15
	se non attinente	punti 2
a2)	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificate Istituzioni e Centri di ricerca italiani o stranieri	punti 2.5
	Ricercatore td (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 8
	Assegni di ricerca (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 5
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 3
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2
a3)	Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere	punti 3
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane (per ogni attività)	punti 2
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università straniere (per ogni attività)	punti 1
a4)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 1
	per ogni attività progettuale	punti 1
a5)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali	punti 0
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 2
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1
a6)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 0
	per ogni brevetto	punti 0.5
a7)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti 2.5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 1.5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1
a8)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	punti 1
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 1
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0.5

a9)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è previsto)	punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 25.0

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	0.2	0.5	0.5	2.2
2	1	0.2	0.5	0.5	2.2
3	0	0.2	0.5	0.5	1.2
4	0	0.2	0.5	0.5	2.2
5	0	0.2	0.5	0.5	2.2
6					
7					
8					
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>10</u>

Legenda criteri:

a10a Coerenza l'area tematica delle attività oggetto della selezione

a10b Apporto individuale nei lavori in collaborazione

a10c Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo

a10d Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 35

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI
MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 –
FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026
del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)**

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

CANDIDATO: Tayyaba Noor

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE:

a1) DOTTORATO DI RICERCA:

- Titolo di Dottore di Ricerca in Chemical and Material Sciences, conseguito in data 24/02/2025 presso la Doctoral School dell'Università degli Studi di Torino, con una tesi dal titolo "Innovative Strategies for the Engineering of Sensors for Sustainable Food Systems".

**a2) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI
ISTITUZIONI E CENTRI DI RICERCA ITALIANI O STRANIERI (indicare per ogni attività le
date di inizio e termine):** nessuna

**a3) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E
DI TERZA MISSIONE PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE E/O STRANIERE (indicare per ogni
attività le date di inizio e termine):** nessuna

**a4) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai GSD nei quali è
prevista):** nessuna

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

a6) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai GSD nei quali è prevista): nessuna

**a7) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI
NAZIONALI E INTERNAZIONALI (indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento):**
nessuna

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

**a9) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD
INTERNAZIONALI (relativamente a quei GSD nei quali è prevista):** nessuno

a10) PRODUZIONE SCIENTIFICA:

- 1) T. Noor, S. Zago, A. Giura, G. Fiore, L. Ribotta, F. Scaglione, P. Rizzi, Nanoporous Copper Films via Dynamic Hydrogen Bubbling: A Promising SERS Substrate for Sensitive Detection of Methylene Blue. *Nanomaterials*, 2025, 15(12), 945.
- 2) T. Noor, F. Scaglione, A. Shaukat, P. Rizzi, Sustainable and Cost-Effective Metastable White Cast Iron Powder for Degradation of Textile Dyes. *Journal of Materials Research and Technology*, 2024, 33, 2071–2080.
- 3) D. Raj, T. Noor, G. De Vita, F. Scaglione, P. Rizzi, Ultrasensitive Detection of Malachite Green Isothiocyanate Using Nanoporous Gold as SERS Substrate. *Materials*, 2023, 16(13), 4620.
- 4) T. Younas, T. Noor, S. Ali, Insights into Microwave-Assisted Stripping of Reactive Black 5: A Comparative Perspective. *Cellulose*, 2024, 32, 629–640.
- 5) T. Noor, T. Younas, S. Ali, Chemical Color Stripping of Cellulose Fabric Dyed with Reactive Dyes. *International Journal of Science and Innovative Research*, 2021, 2(5), 4–16.
- 6) T. Younas, T. Noor, A. Ayub, S. Ali, Textile Fabrics and Dyes. *Tekstilna Industrija*, 2021, 69(3), 47–59.

LA COMMISSIONE

Prof. Delogu Francesco, presidente (firmato digitalmente)

Prof. Luca Pilia, segretario (firmato digitalmente)

Prof.ssa Angela Serpe, componente (firmato digitalmente)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI
MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 –
FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026
del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)**

ALLEGATO “C” AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio al curriculum scientifico-professionale e alla produzione
scientifica)

Candidato Tayyaba Noor

PUNTI DEL CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (TOTALE MAX PUNTI 60)

a1)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;	punti 15
	se attinente	max punti 15
	se non attinente	punti 2
a2)	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificate Istituzioni e Centri di ricerca italiani o stranieri	punti 0
	Ricercatore td (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 8
	Assegni di ricerca (in rapporto al serv. prestato) per ogni anno	punti 5
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 3
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2
a3)	Documentata attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane e/o straniere	punti 0
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università italiane (per ogni attività)	punti 2
	Attività di collaborazione alle attività didattiche e di terza missione presso Università straniere (per ogni attività)	punti 1
a4)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 0
	per ogni attività progettuale	punti 1
a5)	Partecipazione, con mobilità fisica o virtuale, a gruppi di ricerca nazionali e internazionali	punti 0
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 2
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1
a6)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista)	punti 0
	per ogni brevetto	punti 0.5
a7)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti 0
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 1.5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1
a8)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	punti 0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 1
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0.5

a9)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei gruppi scientifico-disciplinari nei quali è previsto)	punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 15

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	0	0.5	0.5	0.5	1.5
2	0	0.5	0.5	0.5	1.5
3	0	0.2	0.5	0.4	1.1
4	0	0.2	0.5	0.5	1.2
5	0	0.5	0.5	0.2	1.2
6	0	0.5	0.5	0.2	1.2
7					
8					
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>7.7</u>

Legenda criteri:

a10a Coerenza l'area tematica delle attività oggetto della selezione

a10b Apporto individuale nei lavori in collaborazione

a10c Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo

a10d Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale

PUNTEGGIO TOTALE CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE = 22.7

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO POST-DOC,
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGHERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI
MATERIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/CHEM-06 –
FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHEM-06/A) - (D.R. N. 689/2026
del 02/07/2026 – pubblicato sul Sito di Ateneo in data 3 luglio 2026)**

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

Candidato Cocco Andrea

PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 35)

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 Joshi Siddharth

PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 35)

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 Khan Khakemin

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.

Candidato Murgia Simone

PUNTI AL COLLOQUIO (PUNTI 35)

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 Tayyaba Noor

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.