

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze della Vita e dell'Ambiente, GRUPPO
SCIENTIFICO DISCIPLINARE 05/BIOS-02 (PROFILO SSD BIOS-02/A), (D.R. n. 1482/2024 del
20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

Pubblicato sul sito d'Ateneo
in data 8 luglio 2025

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 1482/2024 del 20/09/2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 27/03/2025, e composta da:

- Prof. Paolo Bernardo Trost, Presidente
- Prof. Andrea Schubert, Componente
- Prof.ssa Cristina Pagliano, Segretaria

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 14/05/2025;
 - seconda seduta, il giorno 10/06/2025;
 - terza seduta, il giorno 10/06/2025;
 - quarta seduta, il giorno 10/06/2025;
- svolgendo i propri lavori dal 14/05/2025 al 10/06/2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Paolo Bernardo Trost e segretaria la prof.ssa Cristina Pagliano;
- 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 i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

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

N.	Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio totale
1)	Farci Domenica	51,52	40	91,52
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				

ha dichiarato vincitrice della selezione la candidata

Dott.ssa Farci Domenica

LA COMMISSIONE

- Prof. Paolo Bernardo Trost, Presidente
- Prof. Andrea Schubert, Componente
- Prof.ssa Cristina Pagliano, Segretaria

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze della Vita e dell'Ambiente, GRUPPO
SCIENTIFICO DISCIPLINARE 05/BIOS-02 (PROFILO SSD BIOS-02/A), (D.R. n. 1482/2024 del
20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: DOMENICA FARCI

TITOLI VALUTABILI (come desunti dal curriculum presentato dalla candidata)

a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Titolo di Dottore di Ricerca, conseguito in data 04/10/2017 presso Scuola Dottorale della Max Planck Society - Center of Advanced European Studies and Research (CAESAR) con una tesi dal titolo "Cryo-Electron Tomography and Subtomogram averaging analysis on the spatial organization of a chemoreceptor guanylate cyclase in the flagellum of *Arbacia punctulata* sperm" relatore Prof. Ulrich Benjamin Kaupp (Universität zu Köln)

b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- a.a. 2023-2024; Co-docente per Fisiologia Vegetale, corso di Laurea Triennale in Biologia, Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari (1 CFU);
- a.a. 2023-2024; Docente titolare per il modulo di Structural Biology dell'insegnamento di Advanced Biological Methodologies, corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (curriculum Advanced Cellular Studies), Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari (2 CFU);
- a.a. 2023-2024; Docente titolare per Fisiologia Vegetale, corso di Laurea Magistrale in Conservazione e Gestione della Natura e dell'Ambiente (curriculum Studio Natura e Ambiente), Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari (4 CFU);
- a.a. 2022-2023; Docente titolare per il modulo di Structural Biology dell'insegnamento di Advanced Biological Methodologies, corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (curriculum Advanced Cellular Studies), Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari (2 CFU);
- a.a. 2022-2023; Docente titolare per Fisiologia Vegetale, corso di Laurea Magistrale in Conservazione e Gestione della Natura e dell'Ambiente (curriculum Studio Natura e Ambiente), Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari (4 CFU);
- a.a. 2021-2022; Co-docente per Fisiologia Vegetale, corso di Laurea Triennale in Biologia, Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari (1 CFU)
- a.a. 2020-2021; Docente a contratto per Fondamenti di Biologia Molecolare, corso di Laurea Triennale in Scienze Tossicologiche e Controllo Qualità, Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari (2 CFU)

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- 2021-presente; Postdoctoral Research position (RTD-A), SSD BIO/04, Settore 05/A2 - Fisiologia Vegetale. Laboratories of Plant Physiology and Photobiology, Department of Life and Environmental Sciences (DISVA), University of Cagliari, Cagliari (Italy) (2 anni e 10 mesi).
- 2020-2021; Independent Postdoctoral research position. Progetto: "The Dark side of the light: how plants protect themselves against strong light". Department of Chemistry, Umeå University, Umeå (Svezia). Finanziato da Carl Tryggers Foundation for Scientific Research (född 19900224; anslagnummer CTS 19:324) (1 anno).
- 2018-2021; Postdoctoral research position. Progetto 1: "Structural and functional characterisation of SlpA the main S-layer protein of *Deinococcus radiodurans*". Warsaw University of Life Science (SGGW), Warsaw (Polonia). Finanziato da SONATA-BIS program (grant Nr PRO-2017/26/E/NZ1/00344); Progetto 2: "Explanation of the complex architecture of the S-layer of *D. radiodurans*: structural analysis of the Type IV piliation system." Warsaw University of Life Science (SGGW), Warsaw (Polonia). Finanziato da HARMONIA 10 program (grant Nr 2018/30/M/NZ1/00284) (2 anni);

d) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

- 2020. Carl Tryggers Foundation for Scientific Research (född 19900224; anslagnummer CTS 19:324). Progetto: “The Dark side of the light: how plants protect themselves against strong light”. Department of Chemistry, Umeå University, Umeå (Svezia) (partecipazione).
- 2020. Granty interwencyjne NAWA, Poland (grant Nr PPN/GIN/2020/1/00028/DEC/1). Attività di ricerca svolta in collaborazione tra Warsaw University of Life Sciences – SGGW (Polonia) and Umeå University (Sweden). Ruolo: Co-applicant (writing and designing the research project), Co-project manager, and PostDoc Researcher. Progetto: Structural insights into the assembly of the Nucleocapsid protein of SARS-CoV-2 (partecipazione).
- 2019. HARMONIA 10, National Science Center (NCN), Poland (grant Nr 2018/30/M/NZ1/00284). Attività di ricerca svolta presso Warsaw University of Life Sciences –SGGW, Warsaw (Polonia). Ruolo: Co-applicant (writing and designing the research project), Co-project manager, PostDoc Researcher. Progetto: Explanation of the complex architecture of the S-layer of D. radiodurans: structural analysis of the Type IV piliation system (partecipazione).
- 2018. SONATA-BIS 7, National Science Center (NCN), Poland (grant Nr 2017/26/E/NZ1/00344). Attività di ricerca svolta presso Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Warsaw (Polonia). Ruolo: Co-applicant (writing and designing the research project), Co-project manager, PostDoc Researcher. Progetto: Structural and functional characterisation of SlpA the main S-layer protein of Deinococcus radiodurans (partecipazione).
- 2017. L'Oréal-UNESCO fellowship for Women in Science. Progetto: “Functional and structural characterisation of the main S-layer protein DR_2577 of Deinococcus radiodurans”. Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia). Internationally recognised scientific award given by the L'Oréal Foundation and the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) (partecipazione).

f) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

- Brevetto internazionale PCT/IB2019/056397, “Isolation of chromoplastid carotenoids from fruits” (granted in July 2019). WO2021019275 (A1) — 2021-02-04.

g) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- The Final iNEXT-Discovery Consortium Meeting & 4th Symposium on Recent Advances in Cryo-EM. 10-13 June 2024, Brno, Czech Republic. Talk: Exploring extremophiles’ cell envelope by cryo-electron microscopy: the case of Deinococcus radiodurans.
- iNext Conference. 29-30 August 2022, Warsaw, Poland. Talk: The cryo-EM structure of the S-layer Deinoxanthin-Binding Complex of Deinococcus radiodurans informs properties of its environmental interactions.
- European Society for Photobiology 2017 Congress, 4-8 September 2017, Pisa, Italia. Invited Talk: Carotenoid-binding S-layer proteins as an evolutionary template to understand photoprotection evolution. Authors: Farci D, Slavov C, Piano D.
- Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists, Università Aldo Moro, 19-22 September 2016, Bari, Italia. Invited Talk: The S-layer as a UV-radiation shield: the case of Deinococcus radiodurans and its S-layer Deinoxanthin Binding Complex. Authors: Farci D, Slavov C, Bowler MW, Piano D.

h) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

i) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (RELATIVAMENTE A QUEI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTO).

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Farci D, Milenkovic S, Iesu L, Tanas M, Ceccarelli M, Piano D. 2024. Structural characterization and functional insights into the Type II Secretion System of the poly-extremophile *Deinococcus radiodurans*. *J Biol Chem.* 8:105537. doi: 10.1016/j.jbc.2023.105537
- 2) Farci D, Piano D. 2023. Reply to Bharat et al.: Continuity or discontinuity, that is the question. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 120(51):e2311568120. doi: 10.1073/pnas.2311568120.
- 3) Tiddia F, Farci SF, Kirkpatrick J, Piano D, Farci D. 2023. The proteome of the imbibition spillage in *Cicer arietinum* L. *Current Plant Biology.* 35–36, 100310. doi: 10.1016/j.cpb.2023.100310.
- 4) Fantuzzi A, Haniewicz P, Farci D, Loi MC, Park K, Büchel C, Bochtler M, Rutherford AW, Piano D. 2023. Bicarbonate activation of the monomeric Photosystem II-PsbS/Psb27 complex. *Plant Physiol.* doi: 10.1093/plphys/kiad275.
- 5) Farci D, Graça AT, Iesu L, de Sanctis D, Piano D. 2023. The SDBC is active in quenching oxidative conditions and bridges the cell envelope layers in *Deinococcus radiodurans*. *J Biol Chem.* 299(1):102784. doi: 10.1016/j.jbc.2022.102784.
- 6) Farci D, Haniewicz P, Piano D. 2022. The structured organization of *Deinococcus radiodurans*' cell envelope. *Proc Natl Acad Sci U S A.* doi: 10.1073/pnas.2209111119.
- 7) Farci D, Haniewicz P, de Sanctis D, Iesu L, Kereïche S, Winterhalter M, Piano D. 2022. The cryo- EM structure of the S-layer deinoxanthin-binding complex of *Deinococcus radiodurans* informs properties of its environmental interactions. *J Biol Chem.* doi: 10.1016/j.jbc.2022.102031.
- 8) Bag P, Schröder WP, Jansson S, Farci D. 2021. Solubilisation method for isolation of Photosynthetic mega- and super-complexes from conifer thylakoids. *Bio-protocol.* doi: 10.21769/BioProtoc.4144;
- 9) Farci D, Kereïche S, Pangeni S, Haniewicz P, Bodrenko IV, Ceccarelli M, Winterhalter M, Piano D. 2021. Structural analysis of the architecture and in situ localization of the main S-layer complex in *Deinococcus radiodurans*. *Structure – Cell Press.* 12:S0969-2126(21)00249-5. doi: 10.1016/j.str.2021.06.014;
- 10) Farci D, Haniewicz P, Cocco E, De Agostini A, Cortis P, Kusaka M, Loi MC, Piano D. 2020. The impact of fruit etiolation on quality of seeds in tobacco. *Front Plant Sci.* doi: 10.3389/fpls.2020.563971;
- 11) Haniewicz P, Floris D, Farci D, Kirkpatrick J, Loi MC, Büchel C, Bochtler M, Piano D. 2015. Isolation of plant Photosystem II complexes by fractional solubilisation. *Front Plant Sci.* 6:1100. doi: 10.3389/fpls.2015.01100;
- 12) Farci D, Collu G, Kirkpatrick J, Esposito F, Piano D. 2016. RhVII is a membrane-anchored vacuolar invertase highly expressed in *Rosa hybrida* L. petals. *J Exp Bot.* 67:3303-3312. doi: 10.1093/jxb/erw148.

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze della Vita e dell'Ambiente, GRUPPO
SCIENTIFICO DISCIPLINARE 05/BIOS-02 (PROFILO SSD BIOS-02/A), (D.R. n. 1482/2024 del
20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

Candidato: Domenica Farci

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)

a)	Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	tot punti 6
	max 8 punti se attinente: punti 6	punti 6
	se non attinente	punti _____
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero	tot punti 6
	per ogni 10 ore di didattica svolto all'estero	punti _____
	1 punto per ogni 10 ore di didattica svolto in Italia: 160 ore di didattica totali svolte in Italia (considerando 1 CFU = 10 ore), punti 16	punti 16
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	tot punti 12
	4 punti per ogni anno di contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato): per 2,8 anni, punti 11,2	punti 11,2
	2 punti per ogni anno di Assegni di ricerca: per _____ anni	punti _____
	1 punto per ogni anno di Borse di ricerca: per _____ anni	punti _____
	3 punti per ogni anno all'estero di Incarichi/Attività di ricerca (in rapporto al servizio prestato): per 4 anni, punti 12	punti 12
	per ogni anno di altre tipologie (in rapporto al servizio prestato): per _____ anni	punti _____
d)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)	tot punti _____
	per ogni attività progettuale	punti _____
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	tot punti 10
	5 punti per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti _____
	4 punti per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti _____
	3 punti per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali: per 4 partecipazioni, punti 12	punti 12
	2 punti per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali: per 1 partecipazione, punti 2	punti 2
f)	Titolarietà di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)	tot punti 2
	2 punti per ogni brevetto: 1 brevetto, punti 2	punti 2
g)	Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali	tot punti 6
	max punti 3 per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali: 4 congressi, punti 12	punti 12
	max punti 2 per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti _____
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	tot punti _____
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti _____
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti _____
i)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto)	tot punti _____
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 40

Pubblicazioni (totale max punti 60)

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 I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	0,5	1	1,2	0,70	3,40
2	0,5	1	0,9	1,23	3,63
3	1	1	1,2	1,15	4,35
4	1	0,5	1,5	1,31	4,31
5	0,5	1	1,5	0,70	3,70
6	0,5	1	1,5	1,21	4,21
7	0,5	1	1,2	0,70	3,40
8	1	1	1,2	0,14	3,34
9	0,5	1	1,5	1,06	4,06
10	1	1	1,5	1,30	4,80
11	1	0,5	1,5	1,30	4,30
12	1	1	1,2	1,32	4,52
Valutazione indici bibliometrici					3,50
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>51,52</u>

Legenda criteri:

- I) *Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare*
- II) *Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) *Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) *Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua Inglese, giudizio: livello B2, come da certificato.