



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI RICERCA POST LAUREAM JUNIOR (AVVISO PUBBLICO PROT. 81681 DD. 27/05/2026 PUBBLICATO DAL 27/05/2026 AL 06/06/2026 ALL'ALBO UFFICIALE D'ATENE0)

SUL TEMA:

“Analisi dei fattori ambientali e climatici per la valutazione dell'idoneità ecologica delle varietà di Coffea nel sud della Tanzania” nell'ambito dell'iniziativa “Verso la nuova generazione di produttori di caffè di qualità sostenibile nel sud della Tanzania” (Codice ID: AID 013244/02/4); Progetto D40-ALTDID-TANZANIAAICS-25 – CUP D37F25000060006;

Settore Scientifico Disciplinare BIOS-01/C – Botanica ambientale e applicata

Finanziata dall'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS)

- Bando prot. n. 3213 dd. 27/05/2026

VERBALE

Il giorno 6 Luglio 2026 alle ore 13:00, presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste, si è riunita la Commissione giudicatrice del concorso in epigrafe, così formata:

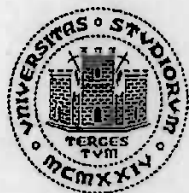
- Prof. Alberto Pallavicini - Presidente
- Prof.ssa Chiara Manfrin - Componente
- Prof. Giovanni Bacaro - Componente con funzioni di Segretario verbalizzante
- Dr. Fredrick Ojija - Esperto per la certificazione di lingua.

La Commissione ricorda che la selezione è riservata ai candidati in possesso del titolo di studio di livello pari a 6 o 7 EQF (European Qualifications Framework della Commissione Europea):

- Laurea in Biologia (inclusi Ecologia, Biodiversità, Biologia Evolutiva);
- Laurea in Scienze Naturali o Scienze Ambientali;
- Laurea in Biotecnologie o Bioinformatica, Ingegneria Civile/Ambientale a condizione che venga dimostrata l'esperienza documentata nella modellizzazione ecologica/spaziale e delle conoscenze di base della botanica.

Costituiscono titoli preferenziali:

- la pregressa esperienza formativa e/o di ricerca nell'uso di sistemi GIS e nella gestione di dati spaziali; competenze documentate in R e/o Python per lo sviluppo di flussi di lavoro di modellistica ecologica e spaziale; familiarità con predittori ambientali derivati da telerilevamento; conoscenza di dati e approcci di analisi basati sui tratti funzionali;
- conoscenza dello swahili.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di

Scienze della Vita

La Commissione, presa visione dell'avviso in epigrafe e del "Regolamento per l'assegnazione borse di ricerca, ai sensi dell'art. 4, co. 3, della legge n. 210 del 3.7.1998 e dell'articolo 18, comma 5, lett. f), della L. 30 dicembre 2010, n° 240, come modificata dal D.L. 9/2/2012 n.5, stabilisce che l'attribuzione del punteggio segua i seguenti criteri di valutazione:

- max 30/30 per la valutazione *curriculum vitae et studiorum*.

Vengono, inoltre, definiti il punteggio massimo relativo a ciascun titolo valutabile indicato nell'avviso di selezione, e i relativi criteri di graduazione:

a) Titoli di studio e accademici (max 15/30)

- Laurea in Biologia (inclusi Ecologia, Biodiversità, Biologia Evolutiva), laurea in Scienze Naturali o Scienze Ambientali, laurea in Biotecnologie o Bioinformatica, Ingegneria Civile/Ambientale a condizione che venga dimostrata l'esperienza documentata nella modellizzazione ecologica/spaziale e delle conoscenze di base della botanica, fino ad un massimo di 15 punti, articolati come segue:

Con votazione	da 67 a 77, punti 4
	da 78 a 88, punti 6
	da 89 a 99, punti 8
	da 100 a 105, punti 10
	da 106 a 110, punti 12
	per il 110/110 e lode, punti 15

Nel caso di titoli esteri, la Commissione valuta l'equivalenza del titolo ai soli fini della presente procedura, tenendo conto della documentazione prodotta dal candidato e della coerenza del percorso formativo con l'oggetto della selezione.

b) Pregressa esperienza formativa e/o di ricerca nell'uso di sistemi GIS e nella gestione di dati spaziali; competenze documentate in R e/o Python per lo sviluppo di flussi di lavoro di modellistica ecologica e spaziale; familiarità con predittori ambientali derivati da telerilevamento; conoscenza di dati e approcci di analisi basati sui tratti funzionali: max 10/30

Il punteggio è attribuito secondo i seguenti criteri:

- esperienze documentate post-laurea di almeno tre mesi presso enti di ricerca, università, istituzioni pubbliche, organizzazioni non governative, enti di conservazione o progetti di cooperazione su temi inerenti il presente bando: punti 2,5 per ogni esperienza, fino al massimo previsto;
- conoscenze specifiche e documentate di software per l'analisi di dati spaziali, GIS, immagini satellitari, telerilevamento, modellistica ecologica, gestione di banche dati ambientali o analisi statistica e computazionale: punti 0,5 per ogni competenza documentata, fino al massimo previsto.

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, la Commissione valuta la pertinenza, la durata, il livello di specializzazione e la coerenza delle esperienze dichiarate rispetto alle attività previste dal



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

progetto, con particolare riferimento all'analisi dell'idoneità ecologica delle varietà di Coffea nel sud della Tanzania.

c) Conoscenza dello Swahili; max 5/30

Il punteggio è attribuito secondo i seguenti criteri:

- certificazione linguistica di livello A o conoscenza elementare documentata: punti 1;
- certificazione linguistica di livello B o conoscenza intermedia documentata: punti 3;
- certificazione linguistica di livello C, conoscenza avanzata, fluente o nativa documentata o dichiarata nel curriculum vitae e nella documentazione presentata: punti 5.

Ai fini della presente selezione, la Commissione considera la conoscenza fluente o nativa dello Swahili, ove dichiarata nella documentazione presentata dal candidato, come elemento pienamente pertinente rispetto alle attività progettuali, anche in considerazione dello svolgimento delle attività in Tanzania e della necessità di interazione con istituzioni, tecnici locali, comunità e stakeholder territoriali.

La Commissione, preso atto che sono pervenute cinque domande a nome di:

- Mariasole CALBI
- Ludovico PIERI
- Musa Yusuph MUNGAH
- Nickson Israel MWAKIPITI
- Giulia RUFFONI

I Commissari, presa visione del nominativo delle candidate, dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra essi e le stesse, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione prende atto di quanto indicato nell'avviso in epigrafe in merito alla possibilità, da parte dell'Amministrazione, di procedere a idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive contenute nelle domande di partecipazione e nei *curriculum vitae* dei candidati.

La Commissione procede quindi all'esame del *curriculum vitae* della prima candidata seguendo i criteri di valutazione sopra esposti.

Mariasole CALBI

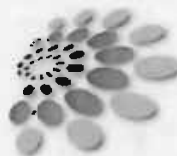
La Commissione, sulla base delle dichiarazioni sostitutive contenute nella domanda di partecipazione e nel *curriculum vitae* della candidata, constata che la Dott.ssa Mariasole CALBI possiede i requisiti di ammissione alla selezione, e procede a valutare i titoli come di seguito indicato:

a) Titoli di studio ed accademici: punti 15

La candidata è in possesso di Laurea in Scienze Naturali, di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, conseguita con votazione di 110/110 e lode, e di Dottorato di ricerca in **Biodiversity, Ecology and Evolution**. In applicazione della griglia di valutazione stabilita dalla



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di

Scienze della Vita

Commissione, la votazione di 110/110 e lode consente l'attribuzione del punteggio massimo previsto per questa voce. Si attribuiscono pertanto **punti 15**.

b) Pregressa esperienza formativa e/o di ricerca nell'uso di sistemi GIS e nella gestione di dati spa-ziali; competenze documentate in R e/o Python per lo sviluppo di flussi di lavoro di modellistica ecologica e spaziale; familiarità con predittori ambientali derivati da telerilevamento; conoscenza di dati e approcci di analisi basati sui tratti funzionali: punti 10.

La Commissione valuta le seguenti esperienze documentate, tutte di durata superiore a tre mesi e pertinenti rispetto ai temi del bando:

1. Postdoctoral Researcher presso National Taiwan University, College of Life Sciences, su temi di vegetation ecology, community ecology e functional ecology: **punti 2,5**.
2. Postdoctoral Researcher presso University of Florence, Department of Biology, progetto PRIN "PriorCoast", su vegetation ecology, functional ecology e conservation of coastal zones: **punti 2,5**.
3. Postdoctoral Researcher presso University of Genova, progetto Horizon 2020-FET ECOLOPES, su plant ecology, functional ecology, ecological modelling e nature-based solutions: **punti 2,5**.
4. Research scholarship presso University of Florence, Botanical Garden "Orto dei Semplici", con attività di remote sensing and biodiversity data analysis for vegetation mapping: **punti 2,5**.

Il punteggio derivante dalle esperienze documentate è quindi pari a **4 esperienze × 2,5 punti = 10 punti**. La candidata documenta inoltre ulteriori competenze formative pertinenti, tra cui remote sensing, Python programming, machine learning, ecological niche modelling, agent-based modelling e GIS tools for assessing, monitoring and mapping tropical rainforest biodiversity; tali elementi confermano la pertinenza del profilo, ma non determinano ulteriore incremento del punteggio poiché il massimo previsto per la voce b) è già stato raggiunto. Si attribuiscono pertanto **punti 10**.

c) Conoscenza dello Swahili: punti 0

Dalla documentazione presentata non risultano dichiarate o documentate competenze nella lingua Swahili. Si attribuiscono pertanto punti 0.

TOTALE punti curriculum 25

La Commissione procede quindi all'esame del *curriculum vitae* del secondo candidato seguendo i criteri di valutazione sopra esposti.

Ludovico PIERI

La Commissione, sulla base delle dichiarazioni sostitutive contenute nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae del candidato, constata che il Dott. Ludovico PIERI possiede i requisiti di ammissione alla selezione e procede a valutare i titoli come di seguito indicato.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

a) Titoli di studio ed accademici: punti 12

Il candidato è in possesso di Bachelor Degree in Biological Sciences, conseguito presso l'Università degli Studi di Siena con votazione di 107/110. In applicazione della griglia di valutazione stabilita dalla Commissione, la votazione compresa tra 106 e 110 consente l'attribuzione di punti 12.

Il candidato dichiara inoltre l'iscrizione a un Master Degree in Socio-Environmental Sustainability of Agrifood Network, attualmente in corso. Poiché tale titolo non risulta ancora conseguito alla data della domanda, esso non viene valutato come titolo accademico concluso.

b) Pregressa esperienza formativa e/o di ricerca nell'uso di sistemi GIS e nella gestione di dati spa-ziali; competenze documentate in R e/o Python per lo sviluppo di flussi di lavoro di modellistica ecologica e spaziale; familiarità con predittori ambientali derivati da telerilevamento; conoscenza di dati e approcci di analisi basati sui tratti funzionali: punti 0.

La Commissione prende atto che il candidato documenta esperienze e attività in ambito ambientale, educativo, agricolo, turistico-naturalistico e di volontariato, tra cui attività come guida turistica, educatore ambientale, attività in agricoltura biologica, permacultura e programmi di volontariato ambientale.

Tuttavia, ai fini della presente voce, la Commissione non rileva esperienze documentate post-laurea di almeno tre mesi presso enti di ricerca o istituzioni su temi direttamente inerenti al presente bando, né esperienze specificamente riconducibili a GIS, gestione di dati spaziali, modellistica ecologica e spaziale, telerilevamento, uso di immagini satellitari, R, Python o analisi basate su tratti funzionali.

La Commissione non rileva inoltre conoscenze specifiche di software per l'analisi di dati spaziali, GIS o immagini satellitari valutabili secondo la griglia. Le competenze dichiarate in cartografia, orientamento, uso di GPS tools, Google Maps e organizzazione di informazioni territoriali sono considerate competenze generali, ma non sufficientemente specifiche rispetto ai criteri della voce b). Si attribuiscono pertanto **punti 0**.

c) Conoscenza dello Swahili; punti 0

Dalla documentazione presentata non risultano dichiarate o documentate competenze nella lingua Swahili. Si attribuiscono pertanto **punti 0**.

TOTALE punti curriculum 12

La Commissione procede quindi all'esame del *curriculum vitae* del terzo candidato seguendo i criteri di valutazione sopra esposti.

Musa Yusuph MUNGAH

La Commissione, sulla base delle dichiarazioni sostitutive contenute nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae del candidato, constata che il Dott. Musa Yusuph MUNGAH



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di

Scienze della Vita

possiede i requisiti di ammissione alla selezione e procede a valutare i titoli come di seguito indicato.

a) Titoli di studio ed accademici: punti 12.

Il candidato è in possesso di Bachelor of Science in Natural Resource Conservation, conseguito presso la Mbeya University of Science and Technology. Dal transcript risulta un percorso in Natural Resource Conservation, con esami pertinenti quali **Remote Sensing and GIS, Ecological Modelling, Research Methods, Field Practical Training, Environmental Impact Assessment, Biodiversity Conservation, Natural Resource Management, Climate Change e Community-Based Conservation and Extension**. Il transcript riporta inoltre un GPA pari a 3.8 e classificazione **Upper Second Class**.

Il candidato documenta inoltre una formazione tecnica precedente in ambito forestale e geoinformatico, comprendente Basic Technician Certificate in Forestry, Technician Certificate in Forestry e Ordinary Diploma in Geo-Informatics for Natural Resource Management. Ai soli fini della presente procedura, considerata la coerenza del titolo con l'oggetto della selezione e la classificazione del titolo estero, si attribuiscono **punti 12**.

b) Pregressa esperienza formativa e/o di ricerca nell'uso di sistemi GIS e nella gestione di dati spa-ziali; competenze documentate in R e/o Python per lo sviluppo di flussi di lavoro di modellistica ecologica e spaziale; familiarità con predittori ambientali derivati da telerilevamento; conoscenza di dati e approcci di analisi basati sui tratti funzionali: punti 10

La Commissione valuta le seguenti esperienze documentate, di durata pari o superiore a tre mesi e direttamente pertinenti rispetto ai temi del bando:

1. Assistant GIS and Remote Sensing Expert, Flood Prediction and Risk Zonation Project, con attività di data acquisition and management, spatial analysis and modelling, risk assessment and decision support: **punti 2,5**.
2. Assistant Technician, Suitability Mapping of Milkfish Ponds in the Five Coastal Regions in Tanzania, con attività di data collection and preparation, spatial analysis and multi-criteria evaluation, modelling and simulation, mapping and visualization, reporting and documentation: **punti 2,5**.
3. GIS & Remote Sensing Specialist presso Geo Conserve Organization, con attività di raccolta e analisi di dati spaziali e attributi, sviluppo e aggiornamento di GIS databases for habitat mapping, biodiversity monitoring, satellite image analysis e land-cover change identification: **punti 2,5**.
4. GIS Research Assistant presso Selous Game Reserve, Lion Project, con attività di GPS-based tracking, mapping of lion movement patterns, analysis of prey availability and habitat corridors, ecological modelling and database management: **punti 2,5**.

Il punteggio derivante dalle esperienze documentate è quindi pari a **4 esperienze × 2,5 punti = 10 punti**. Il candidato documenta inoltre ulteriori esperienze pertinenti, tra cui GIS Analyst presso il Ministry of Lands, Research Intern presso TAWIRI e Assistant Forest Officer presso Tanzania Forest Service, nonché competenze specifiche in ArcGIS, QGIS, ERDAS Imagine,



Google Earth Engine, Google Earth, USGS platforms, SMART, Earth Ranger, Impact Toolbox e MySQL. Tali elementi confermano ulteriormente la pertinenza del profilo, ma non determinano ulteriore incremento poiché il massimo previsto per la voce b) è già stato raggiunto. Si attribuiscono pertanto **punti 10**.

c) Conoscenza dello Swahili; punti 5

Il candidato dichiara nel curriculum vitae la conoscenza dello Swahili come lingua nativa e la conoscenza fluente dell'inglese, sia orale sia scritta. Considerata la natura del progetto, il contesto territoriale tanzaniano e la necessità di interazione con istituzioni, tecnici locali, comunità e stakeholder, la conoscenza nativa dello Swahili è valutata come pienamente corrispondente al livello massimo previsto dalla griglia. Si attribuiscono pertanto **punti 5**.

TOTALE punti curriculum 27

La Commissione procede quindi all'esame del curriculum vitae del quarto candidato seguendo i criteri di valutazione sopra esposti.

Nickson Israel MWAKIPITI

La Commissione, sulla base delle dichiarazioni sostitutive contenute nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae del candidato, constata che il Dott. Nickson Israel MWAKIPITI possiede i requisiti di ammissione alla selezione e procede a valutare i titoli come di seguito indicato.

a) Titoli di studio ed accademici: punti 12

Il candidato è in possesso di Bachelor of Science in Natural Resource Conservation, conseguito presso la Mbeya University of Science and Technology. Dal transcript risulta un percorso in Natural Resource Conservation, con esami pertinenti quali **Remote Sensing and GIS, Ecological Modelling, Research Methods, Environmental Impact Assessment, Biodiversity Conservation, Natural Resource Management, Climate Change, Research Project I e Research Project II**. Il transcript riporta un GPA pari a 4.0 e classificazione **Upper Second Class**.

Ai soli fini della presente procedura, considerata la coerenza del titolo con l'oggetto della selezione e la classificazione del titolo estero, si attribuiscono **punti 12**.

b) Pregressa esperienza formativa e/o di ricerca nell'uso di sistemi GIS e nella gestione di dati spaziali; competenze documentate in R e/o Python per lo sviluppo di flussi di lavoro di modellistica ecologica e spaziale; familiarità con predittori ambientali derivati da telerilevamento; conoscenza di dati e approcci di analisi basati sui tratti funzionali: punti 7

La Commissione valuta le seguenti esperienze documentate e pertinenti:

1. Project Assistant Supervisor presso MUST Botanical Garden Project, da agosto 2024 a oggi, con attività di training su planting techniques, soil conservation, sustainable gar-



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di

Scienze della Vita

den management, monitoraggio della crescita delle piante e documentazione dell'impatto ecosistemico: **punti 2,5**.

2. Project Officer presso Green Horizon Foundation, da ottobre 2025 a oggi, con attività di environmental conservation and community-based projects, mapping of study sites and species distribution using GIS and remote sensing tools, field data collection, monitoring e stakeholder engagement: **punti 2,5**.

La Commissione rileva inoltre le seguenti competenze specifiche dichiarate e pertinenti alla voce b):

1. GIS mapping/QGIS: **punti 0,5**.
2. GPS-based data collection: **punti 0,5**.
3. Kobo Collect per raccolta dati in campo: **punti 0,5**.
4. Data analysis and interpretation applicata a environmental field surveys and conservation research: **punti 0,5**.

Il punteggio complessivo della voce b) è quindi pari a **2 esperienze × 2,5 punti = 5 punti**, più **4 competenze × 0,5 punti = 2 punti**, per un totale di **punti 7**.

La Commissione prende atto anche di ulteriori attività dichiarate, tra cui Field Researcher and Biodiversity Surveyor presso Ruaha National Park, Assistant Ecological Surveyor presso Saadani National Park, attività di ecological survey presso Lake Ngosi e Mount Loleza, e un research project su riverbank erosion con field surveys, GIS mapping and data analysis. Tali attività confermano la coerenza generale del profilo, ma non vengono ulteriormente conteggiate ai fini del punteggio perché risultano prive di informazioni pienamente sufficienti sulla durata, oppure meno direttamente riconducibili alla modellistica ecologica/spaziale e al telerilevamento rispetto alle esperienze sopra considerate.

Si attribuiscono pertanto **punti 7**.

c) Conoscenza dello Swahili: punti 5

Il candidato dichiara la conoscenza fluente dello Swahili e dell'inglese in lettura, scrittura e conversazione. La conoscenza fluente dello Swahili è considerata pienamente pertinente rispetto alle attività previste in Tanzania e viene valutata al livello massimo previsto dalla griglia. Si attribuiscono pertanto **punti 5**.

TOTALE punti curriculum: 24/30

La Commissione procede quindi all'esame del curriculum vitae della quinta candidata seguendo i criteri di valutazione sopra esposti.

Giulia RUFFONI

La Commissione, sulla base delle dichiarazioni sostitutive contenute nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae della candidata, constata che la Dott.ssa Giulia RUFFONI possiede i requisiti di ammissione alla selezione e procede a valutare i titoli come di seguito indicato.



a) Titoli di studio ed accademici: punti 15

La candidata è in possesso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, classe LM-60, conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia con votazione finale di 110/110 e lode. In applicazione della griglia di valutazione stabilita dalla Commissione, la votazione di 110/110 e lode consente l'attribuzione del punteggio massimo previsto per questa voce. Si attribuiscono pertanto **punti 15**.

b) Pregressa esperienza formativa e/o di ricerca nell'uso di sistemi GIS e nella gestione di dati spaziali; competenze documentate in R e/o Python per lo sviluppo di flussi di lavoro di modellistica ecologica e spaziale; familiarità con predittori ambientali derivati da telerilevamento; conoscenza di dati e approcci di analisi basati sui tratti funzionali: punti 6.

La Commissione valuta le seguenti esperienze documentate, di durata pari o superiore a tre mesi e parzialmente pertinenti rispetto ai temi ecologici e di gestione dati richiamati dal bando:

1. Borsa di studio per attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Sassari, in convenzione con il Parco Naturale Adamello Brenta, con attività di monitoraggio della biodiversità animale, fototrappolaggio, censimenti, riorganizzazione e valorizzazione di una banca dati faunistico-ambientale: **punti 2,5**.
2. Tirocinio post-laurea Erasmus+ presso University of Helsinki, Lammi Biological Station, con attività di selezione dei siti di studio, posizionamento di fototrappole e registratori acustici, monitoraggio della biodiversità animale, raccolta e gestione dei dati: **punti 2,5**.

La Commissione rileva inoltre le seguenti competenze software specifiche dichiarate:

1. RStudio per analisi statistica e grafica computazionale: **punti 0,5**.
2. QGIS per sistemi informativi geografici: **punti 0,5**.

Il punteggio complessivo della voce b) è quindi pari a **2 esperienze × 2,5 punti = 5 punti**, più **2 competenze software × 0,5 punti = 1 punto**, per un totale di **punti 6**.

La Commissione prende atto di ulteriori esperienze dichiarate, tra cui la borsa di studio presso l'Università degli Studi della Tuscia e l'internato di tesi magistrale presso l'Università degli Studi di Pavia. Tali attività confermano la solidità del profilo ecologico generale della candidata, ma non vengono ulteriormente conteggiate ai fini della presente voce perché prevalentemente orientate al monitoraggio faunistico e meno direttamente riconducibili alle competenze prioritarie del bando, ossia GIS, modellistica ecologica/spaziale, telerilevamento, analisi di dati spaziali, tratti funzionali e distribuzione/idoneità ecologica di specie vegetali. Si attribuiscono pertanto **punti 6**.

c) Conoscenza dello Swahili: punti 0

Dalla documentazione presentata non risultano dichiarate o documentate competenze nella lingua Swahili. Si attribuiscono pertanto **punti 0**.

TOTALE punti curriculum: 21/30



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

Al termine della valutazione di tutti i *curricula*, la Commissione formula la seguente graduatoria:

	Cognome e Nome	Punteggio titoli di studio	Pregressa esperienza formativa e/o di ricerca nell'uso di sistemi GIS e nella gestione di dati spaziali; competenze documentate in R e/o Python per lo sviluppo di flussi di lavoro di modellistica ecologica e spaziale; familiarità con predittori ambientali derivati da telerilevamento; conoscenza di dati e approcci di analisi basati sui tratti funzionali	Conoscenza dello Swahili	Punteggio totale
1	Mariasole CALBI	15	10	0	25/30
2	Ludovico PIERI	12	0	0	12/30
3	Musa Yusuf MUNGAH	12	10	5	27/30
4	Nickson Israel MWAKIPITI	12	7	5	24/30
5	Giulia RUFFONI	15	6	0	21/30

GRADUATORIA DEI CANDIDATI

	Totale
- dott. Musa Yusuf MUNGAH	27 punti su 30 ✓
- dott. Mariasole CALBI	25 punti su 30 → 33.81
- dott. Nickson Israel MWAKIPITI	24 punti su 30 → 34.12
- dott. Giulia RUFFONI	21 punti su 30 → 34.69
- dott. Ludovico PIERI	12 punti su 30 → 34.11

In base ai punteggi complessivi riportati, la Commissione giudicatrice dichiara idoneo, primo in graduatoria e vincitore del concorso in epigrafe il candidato:

Musa Yusuf MUNGAH.

La Commissione chiude i lavori alle ore 14.30

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione:

Firmato digitalmente da: Alberto Pallavicini
Organizzazione: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRIESTE / 80013890324
Data: 22/07/2023 10:00:40

- Prof. Alberto PALLAVICINI

Legge 241/1990-Responsabile del procedimento: dott. Piero Gabrielli
Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Scienze della Vita
Via E. Weiss, 2
I - 34128 Trieste

Tel. +39 040 558 8793
Fax +39 040 558 2134
protocollodsv@units.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita



Firmato digitalmente da Chiara
Manfrin
Data: 23.07.2026 11:09:08 CEST
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI TRIESTE/80013890324

- Prof.ssa Chira MANFRIN



Firmato digitalmente da Giovanni
Bacaro
Data: 23.07.2026 11:16:35 CEST
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI TRIESTE/80013890324

- Prof. Giovanni BACARO

- DR. Fredrick OJJA

[Handwritten signature]

(This English version has no legal force, but it is only to let the candidate understand the content of this document)

PUBLIC SELECTION FOR THE AWARD OF A JUNIOR POSTGRADUATE RESEARCH FELLOWSHIP (PUBLIC NOTICE PROT. 81681 DATED 27/05/2026 PUBLISHED FROM 27/05/2026 TO 06/06/2026 ON THE UNIVERSITY OFFICIAL NOTICE BOARD)

ON THE TOPIC:

"Analysis of environmental and climatic factors for the assessment of the ecological suitability of Coffea varieties in southern Tanzania" within the initiative 'Towards the new generation of sustainable quality coffee producers in southern Tanzania' AID 013244/02/4 – Project ID: D40-ALTDID-TANZANIAAICS-25 – CUP D37F25000060006

Scientific Disciplinary Sector BIOS-01/C – Environmental and Applied Botany

Funded by the Italian Agency for Development Cooperation (AICS)

Call prot. no. 3213 dated 27/05/2026

MINUTES

On 6 July 2026 at 13:00, at the Department of Life Sciences of the University of Trieste, the Selection Committee for the public selection procedure referred to above met as follows:

Committee members:

- Prof. Alberto Pallavicini - Chair
- Prof. Chiara Manfrin - Member
- Prof. Giovanni Bacaro - Recording Secretary
- Dr. Fredrick Ojja - Language Expert

The Committee recalls that the selection is reserved for candidates holding EQF level 6 or 7 qualifications:

- Bachelor's degree in Biology (including Ecology, Biodiversity, and Evolutionary Biology);
- Bachelor's degree in Natural Sciences or Environmental Sciences;



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di

Scienze della Vita

- Bachelor's degree in Biotechnology or Bioinformatics, or Civil/Environmental Engineering, provided that the applicant can demonstrate documented experience in ecological/spatial modeling and a basic knowledge of botany.

Preferred qualifications:

- Previous training and/or research experience in the use of GIS systems and the management of spatial data; documented proficiency in R and/or Python for developing environmental and spatial modeling workflow; familiarity with environmental predictors derived from remote sensing; knowledge of functional aspects-based data and analytical approaches;
- Knowledge of Swahili.

The Committee, having examined the above-mentioned call and the "Regulations for the awarding of research fellowships, pursuant to Article 4, paragraph 3, of Law no. 210 of 3 July 1998 and Article 18, paragraph 5, letter f), of Law no. 240 of 30 December 2010, as amended by Decree-Law no. 5 of 9 February 2012, establishes that the allocation of scores shall follow the evaluation criteria set out below:

maximum 30/30 for the evaluation of the curriculum vitae et studiorum.

Furthermore, the maximum score assigned to each assessable qualification indicated in the call for applications is determined, together with the corresponding grading criteria:

a) Educational and academic qualifications (max 15/30):

- Bachelor's degree in Biology (including Ecology, Biodiversity, and Evolutionary Biology), Bachelor's degree in Natural Sciences or Environmental Sciences, Bachelor's degree in Biotechnology or Bioinformatics, or Civil/Environmental Engineering, provided that the applicant can demonstrate documented experience in ecological/spatial modeling and a basic knowledge of botany are demonstrated, up to a maximum of 30 points, distributed as follows:

With a grade	from 67 to 77, points 4
	from 78 to 88, points 6
	from 89 to 99, points 8
	from 100 to 105, points 10
	from 106 to 110, points 12
	for 110/110 with honours, points 15

In the case of foreign qualifications, the Committee assesses their equivalence solely for the purposes of this selection procedure, taking into account the documentation submitted by the candidate and the consistency of the educational background with the subject of the selection.

b) Previous training and/or research experience in the use of GIS systems and spatial data management; documented skills in R and/or Python for the development of ecological and spatial modelling workflows; familiarity with environmental predictors derived from remote sensing; knowledge of data and analytical approaches based on functional traits: max 10/30



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

- Scores are assigned according to the following criteria:
- documented post-degree experience of at least three months at research institutions, universities, public bodies, non-governmental organisations, conservation bodies or cooperation projects on topics relevant to the present call: 2.5 points for each experience, up to the maximum score allowed;
- specific and documented knowledge of software for spatial data analysis, GIS, satellite imagery, remote sensing, ecological modelling, environmental database management, or statistical and computational analysis: 0.5 points for each documented skill, up to the maximum score allowed.

For the purposes of score allocation, the Committee assesses the relevance, duration, degree of specialisation and consistency of the declared experiences with the activities planned within the project, with particular reference to the analysis of the ecological suitability of *Coffea* varieties in southern Tanzania.

c) Knowledge of Swahili; max 5/30

Scores are assigned according to the following criteria:

- language certification at level A, or documented elementary knowledge: 1 point;
- language certification at level B, or documented intermediate knowledge: 3 points;
- language certification at level C, or documented or declared advanced, fluent or native knowledge in the curriculum vitae and in the submitted documentation: 5 points.

For the purposes of this selection procedure, the Committee considers fluent or native knowledge of Swahili, where declared in the documentation submitted by the candidate, as fully relevant to the project activities, also in view of the fact that the activities will be carried out in Tanzania and will require interaction with institutions, local technicians, communities and territorial stakeholders.

The Committee, having noted that five applications have been received in the names of:

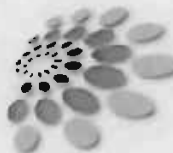
- **Mariasole CALBI**
- **Ludovico PIERI**
- **Musa Yusuph MUNGAH**
- **Nickson Israel MWAKIPITI**
- **Giulia RUFFONI**

The Committee members, having examined the names of the candidates, declare that there are no situations of incompatibility between themselves and the candidates, pursuant to Articles 51 and 52 of the Code of Civil Procedure.

The Committee acknowledges the provisions set out in the above-mentioned call regarding the possibility for the Administration to carry out appropriate checks on the truthfulness of the self-declarations contained in the applications and in the candidates' curriculum vitae.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di

Scienze della Vita

The Committee therefore proceeds with the examination of the curriculum vitae of the first candidate in accordance with the evaluation criteria set out above.

Mariasole CALBI

On the basis of the self-declarations contained in the application and in the candidate's curriculum vitae, the Committee ascertains that Dr. Mariasole CALBI meets the requirements for admission to the selection and proceeds to evaluate her qualifications as indicated below.

a) Educational and academic qualifications: 15 points

The candidate holds a degree in Natural Sciences, a Master's degree in Biodiversity and Evolution, obtained with a final grade of 110/110 with honours, and a PhD in Biodiversity, Ecology and Evolution. According to the scoring criteria established by the Committee, the grade of 110/110 with honours allows the maximum score for this item to be awarded. Therefore, 15 points are assigned.

b) Previous training and/or research experience in the use of GIS systems and spatial data management; documented skills in R and/or Python for the development of ecological and spatial modelling workflows; familiarity with environmental predictors derived from remote sensing; knowledge of data and analytical approaches based on functional traits: 10 points

The Committee evaluates the following documented experiences, all lasting more than three months and relevant to the subject of the call:

1. Postdoctoral Researcher at National Taiwan University, College of Life Sciences, on vegetation ecology, community ecology and functional ecology: 2.5 points.
2. Postdoctoral Researcher at the University of Florence, Department of Biology, PRIN "PriorCoast" project, on vegetation ecology, functional ecology and conservation of coastal zones: 2.5 points.
3. Postdoctoral Researcher at the University of Genova, Horizon 2020-FET ECOLOPES project, on plant ecology, functional ecology, ecological modelling and nature-based solutions: 2.5 points.
4. Research scholarship at the University of Florence, Botanical Garden "Orto dei Semplici", including remote sensing and biodiversity data analysis for vegetation mapping: 2.5 points.

The score deriving from documented experiences is therefore 4 experiences $\times$ 2.5 points = 10 points. The candidate also documents further relevant training in remote sensing, Python programming, machine learning, ecological niche modelling, agent-based modelling and GIS tools for assessing, monitoring and mapping tropical rainforest biodiversity. These elements confirm the relevance of the profile but do not increase



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

the score further, as the maximum score for item b) has already been reached. Therefore, 10 points are assigned.

c) Knowledge of Swahili: points 0

No knowledge of Swahili is declared or documented in the submitted materials. Therefore, 0 points are assigned.

TOTAL curriculum score 25/30

The Committee therefore proceeds with the examination of the curriculum vitae of the second candidate, in accordance with the evaluation criteria set out above.

Ludovico PIERI

On the basis of the self-declarations contained in the application and in the candidate's curriculum vitae, the Committee ascertains that Dr. Ludovico PIERI meets the requirements for admission to the selection and proceeds to evaluate his qualifications as indicated below.

a) Educational and academic qualifications: 12 points

The candidate holds a Bachelor Degree in Biological Sciences, awarded by the University of Siena with a final grade of 107/110. According to the scoring criteria established by the Committee, a grade between 106 and 110 corresponds to 12 points.

The candidate also declares that he is currently enrolled in a Master Degree in Socio-Environmental Sustainability of Agrifood Network. Since this qualification had not yet been obtained at the date of application, it is not assessed as a completed academic qualification.

b) Previous training and/or research experience in the use of GIS systems and spatial data management; documented skills in R and/or Python for the development of ecological and spatial modelling workflows; familiarity with environmental predictors derived from remote sensing; knowledge of data and analytical approaches based on functional traits: 0 points

The Committee notes that the candidate documents experience and activities in environmental education, agriculture, naturalistic tourism and volunteering, including activities as a tour guide, environmental educator, organic farming experience, permaculture and environmental volunteering programmes.

However, for the purposes of this item, the Committee does not identify documented post-degree experiences of at least three months at research institutions or other relevant bodies on topics directly related to the present call, nor specific experience in GIS, spatial data management, ecological or spatial modelling, remote sensing, satellite image analysis, R, Python or functional trait-based analyses.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

The Committee also does not identify specific software skills for spatial data analysis, GIS or satellite imagery that can be assessed under the scoring grid. The skills declared in cartography, orientation, use of GPS tools, Google Maps and organisation of territorial information are considered general skills, but not sufficiently specific in relation to the criteria for item b). Therefore, 0 points are assigned.

c) Knowledge of Swahili: points 0

- No knowledge of Swahili is declared or documented in the submitted materials. Therefore, **0 points** are assigned.

TOTAL curriculum score 12/30

The Committee therefore proceeds with the examination of the curriculum vitae of the third candidate, in accordance with the evaluation criteria set out above.

Musa Yusuph MUNGAH

On the basis of the self-declarations contained in the application and in the candidate's curriculum vitae, the Committee ascertains that Dr. Musa Yusuph MUNGAH meets the requirements for admission to the selection and proceeds to evaluate his qualifications as indicated below.

a) Educational and academic qualifications: 12 points

The candidate holds a Bachelor of Science in Natural Resource Conservation, awarded by Mbeya University of Science and Technology. The transcript documents a programme in Natural Resource Conservation, including relevant courses such as Remote Sensing and GIS, Ecological Modelling, Research Methods, Field Practical Training, Environmental Impact Assessment, Biodiversity Conservation, Natural Resource Management, Climate Change and Community-Based Conservation and Extension. The transcript also reports a GPA of 3.8 and an Upper Second Class classification.

The candidate also documents previous technical training in forestry and geo-informatics, including a Basic Technician Certificate in Forestry, a Technician Certificate in Forestry and an Ordinary Diploma in Geo-Informatics for Natural Resource Management. For the sole purposes of this selection procedure, taking into account the consistency of the qualification with the subject of the call and the classification of the foreign degree, 12 points are assigned.

b) Previous training and/or research experience in the use of GIS systems and spatial data management; documented skills in R and/or Python for the development of ecological and spatial modelling workflows; familiarity with environmental predictors derived from remote sensing; knowledge of data and analytical approaches based on functional traits: 10 points.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

The Committee evaluates the following documented experiences, each lasting at least three months and directly relevant to the subject of the call:

1. Assistant GIS and Remote Sensing Expert, Flood Prediction and Risk Zonation Project, including data acquisition and management, spatial analysis and modelling, risk assessment and decision support: 2.5 points.
2. Assistant Technician, Suitability Mapping of Milkfish Ponds in the Five Coastal Regions in Tanzania, including data collection and preparation, spatial analysis and multi-criteria evaluation, modelling and simulation, mapping and visualization, reporting and documentation: 2.5 points.
3. GIS & Remote Sensing Specialist at Geo Conserve Organization, including collection and analysis of spatial and attribute data, development and updating of GIS databases for habitat mapping, biodiversity monitoring, satellite image analysis and land-cover change identification: 2.5 points.
4. GIS Research Assistant at Selous Game Reserve, Lion Project, including GPS-based tracking, mapping of lion movement patterns, analysis of prey availability and habitat corridors, ecological modelling and database management: 2.5 points.

The score deriving from documented experiences is therefore 4 experiences $\times$ 2.5 points = 10 points. The candidate also documents further relevant experience, including GIS Analyst at the Ministry of Lands, Research Intern at TAWIRI and Assistant Forest Officer at Tanzania Forest Service, as well as specific skills in ArcGIS, QGIS, ERDAS Imagine, Google Earth Engine, Google Earth, USGS platforms, SMART, Earth Ranger, Impact Toolbox and MySQL. These elements further confirm the relevance of the profile but do not increase the score further, as the maximum score for item b) has already been reached. Therefore, 10 points are assigned.

c) Knowledge of Swahili: points 5

- The candidate declares in his curriculum vitae native knowledge of Swahili and fluent knowledge of English, both oral and written. Considering the nature of the project, the Tanzanian territorial context and the need to interact with institutions, local technical staff, communities and stakeholders, native knowledge of Swahili is considered equivalent to the maximum level under the scoring grid. Therefore, **5 points** are assigned.

TOTAL curriculum score 27/30

The Committee therefore proceeds with the examination of the curriculum vitae of the fourth candidate, in accordance with the evaluation criteria set out above.

Nickson Israel MWAKIPITI



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di

Scienze della Vita

On the basis of the self-declarations contained in the application and in the candidate's curriculum vitae, the Committee ascertains that Dr. Nickson Israel MWAKIPITI meets the requirements for admission to the selection and proceeds to evaluate his qualifications as indicated below.

a) Educational and academic qualifications: 12 points

The candidate holds a Bachelor of Science in Natural Resource Conservation, awarded by Mbeya University of Science and Technology. The transcript documents a programme in Natural Resource Conservation, including relevant courses such as **Remote Sensing and GIS, Ecological Modelling, Research Methods, Environmental Impact Assessment, Biodiversity Conservation, Natural Resource Management, Climate Change, Research Project I and Research Project II**. The transcript reports a GPA of 4.0 and an **Upper Second Class** classification.

For the sole purposes of this selection procedure, taking into account the consistency of the qualification with the subject of the call and the classification of the foreign degree, **12 points** are assigned.

b) Previous training and/or research experience in the use of GIS systems and spatial data management; documented skills in R and/or Python for ecological and spatial modelling workflows; familiarity with remote-sensing-derived environmental predictors; knowledge of functional trait-based data and analytical approaches: 7 points

The Committee evaluates the following documented and relevant experiences:

1. Project Assistant Supervisor at the MUST Botanical Garden Project, from August 2024 to present, including training on planting techniques, soil conservation, sustainable garden management, monitoring of plant growth and documentation of ecosystem impact: **2.5 points**.
2. Project Officer at Green Horizon Foundation, from October 2025 to present, including environmental conservation and community-based projects, mapping of study sites and species distribution using GIS and remote sensing tools, field data collection, monitoring and stakeholder engagement: **2.5 points**.

The Committee also identifies the following specific skills relevant to item b):

1. GIS mapping/QGIS: **0.5 points**.
2. GPS-based data collection: **0.5 points**.
3. Kobo Collect for field data collection: **0.5 points**.
4. Data analysis and interpretation applied to environmental field surveys and conservation research: **0.5 points**.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

The total score for item b) is therefore **2 experiences × 2.5 points = 5 points**, plus **4 skills × 0.5 points = 2 points**, for a total of **7 points**.

The Committee also notes further declared activities, including Field Researcher and Biodiversity Surveyor at Ruaha National Park, Assistant Ecological Surveyor at Saadani National Park, ecological survey activities at Lake Ngosi and Mount Loleza, and a research project on riverbank erosion involving field surveys, GIS mapping and data analysis. These activities confirm the general relevance of the profile, but they are not further counted for scoring purposes because the information on duration is not always sufficient or because they are less directly related to ecological/spatial modelling and remote sensing than the experiences listed above.

Therefore, **7 points** are assigned.

c) Knowledge of Swahili: 5 points

The candidate declares fluent knowledge of Swahili and English in reading, writing and speaking. Fluent knowledge of Swahili is considered fully relevant to the activities to be carried out in Tanzania and is assessed at the maximum level under the scoring grid. Therefore, **5 points** are assigned.

TOTAL curriculum score: 24/30

The Committee therefore proceeds with the examination of the curriculum vitae of the fifth candidate, in accordance with the evaluation criteria set out above.

Giulia RUFFONI

On the basis of the self-declarations contained in the application and in the candidate's curriculum vitae, the Committee ascertains that Dr. Giulia RUFFONI meets the requirements for admission to the selection and proceeds to evaluate her qualifications as indicated below.

a) Educational and academic qualifications: 15 points

The candidate holds a Master's degree in Natural Sciences, class LM-60, awarded by the University of Pavia with a final grade of 110/110 with honours. According to the scoring criteria established by the Committee, the grade of 110/110 with honours allows the maximum score for this item to be awarded. Therefore, 15 points are assigned.

b) Previous training and/or research experience in the use of GIS systems and spatial data management; documented skills in R and/or Python for ecological and spatial modelling workflows; familiarity with remote-sensing-derived environmental predictors; knowledge of functional trait-based data and analytical approaches: 6 points



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di

Scienze della Vita

The Committee evaluates the following documented experiences, each lasting at least three months and partially relevant to the ecological and data-management topics referred to in the call:

1. Research fellowship at the University of Sassari, in agreement with the Adamello Brenta Natural Park, including animal biodiversity monitoring, camera trapping, censuses, reorganisation and enhancement of a wildlife-environmental database: 2.5 points.
2. Erasmus+ post-graduate traineeship at the University of Helsinki, Lammi Biological Station, including selection of study sites, placement of camera traps and acoustic recorders, monitoring of animal biodiversity, data collection and data management: 2.5 points.

The Committee also identifies the following specific software skills declared by the candidate:

1. RStudio for statistical and computational graphical analysis: 0.5 points.
2. QGIS for geographic information systems: 0.5 points.

The total score for item b) is therefore 2 experiences $\times$ 2.5 points = 5 points, plus 2 software skills $\times$ 0.5 points = 1 point, for a total of 6 points.

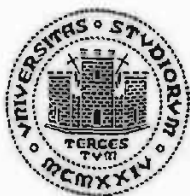
The Committee also notes further declared experience, including the research fellowship at the University of Tuscia and the Master's thesis internship at the University of Pavia. These activities confirm the general ecological strength of the candidate's profile, but they are not further counted under this item because they are mainly oriented towards wildlife monitoring and are less directly related to the priority skills indicated in the call, namely GIS, ecological/spatial modelling, remote sensing, spatial data analysis, functional traits and ecological distribution/suitability of plant species. Therefore, 6 points are assigned.

c) Knowledge of Swahili: 0 points

No knowledge of Swahili is declared or documented in the submitted materials. Therefore, 0 points are assigned.

TOTAL curriculum score: 21/30

At the end of the evaluation of all the curricula, the Committee establishes the following ranking:



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di
Scienze della Vita

	Surname and Name	Score for educational qualifications	Previous training and/or research experience in the use of GIS systems and spatial data management; documented skills in R and/or Python for the development of ecological and spatial modelling workflows; familiarity with environmental predictors derived from remote sensing; knowledge of data and analytical approaches based on functional traits	Knowledge of Swahili	Total score
1	Mariasole CALBI	15	10	0	25/30
2	Ludovico PIERI	12	0	0	12/30
3	Musa Yusuf MUNGAH	12	10	5	27/30
4	Nickson Israel MWAKIPITI	12	7	5	24/30
5	Giulia RUFFONI	15	6	0	21/30

FINAL RANKING OF CANDIDATES

	<i>Total</i>
- Dr. Musa Yusuf MUNGAH	27 / 30
- Dr. Mariasole CALBI	25 / 30
- Dr. Nickson Israel MWAKIPITI	24 / 30
- Dr. Giulia RUFFONI	21 / 30
- Dr. Ludovico PIERI	12 / 30

Based on the total scores obtained, the Selection Committee declares as eligible, ranked first, and winner of the above-mentioned selection procedure, the following candidate:

Musa Yusuf MUNGAH.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Dipartimento di

Scienze della Vita

The Committee closes its work at 14:30.

Read, approved and signed immediately.

The Committee:

- Prof. Alberto Pallavicini - _____
- Prof. Chiara Manfrin - _____
- Prof. Giovanni Bacaro - _____
- Dr. Fredrick Ojija - _____