

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Studio e tutela delle orchidee spontanee sarde
Informazioni aggiornate al	28/06/2026
Nome e Cognome	Silvia Macis
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
12/09/2025- 28/02/2026	Università di Cagliari	<i>Tutor didattico per l'insegnamento di Botanica</i> (CdL in Biologia). Attività di docenza e codocenza nei laboratori di botanica generale e sistematica; supporto agli studenti nelle esercitazioni pratiche di microscopia, anatomia vegetale, utilizzo delle chiavi dicotomiche e identificazione delle specie vegetali; assistenza durante le attività di laboratorio e collaborazione con i docenti nella gestione delle esercitazioni.
01/03/2023- 28/02/2026	Università di Cagliari	<i>Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente - Curriculum: Interazione Geosfera – Biosfera.</i> Sviluppo del progetto di ricerca dal titolo “Climate change and ecological vulnerability of Mediterranean coastal wetlands: native soil microbiome as Nature-based Solutions in plant community resilience” in cui si analizzavano gli effetti del cambiamento climatico sulla vulnerabilità ecologica delle zone umide costiere mediterranee, con particolare attenzione al ruolo della salinità come principale fattore di stress e filtro ecologico per la vegetazione. La ricerca ha integrato ecologia vegetale, scienza del suolo ed ecologia microbica per valutare come le proprietà fisico-chimiche del suolo influenzino la distribuzione delle comunità vegetali lungo gradienti ambientali. Particolare rilievo è stato dato allo studio della diversità e funzionalità del microbioma del suolo nativo, mediante isolamento e caratterizzazione di batteri e cianobatteri con proprietà promotrici della crescita delle piante (PGP) e analisi di comunità tramite sequenziamento amplicon 16S rRNA. Attraverso esperimenti di germinazione e crescita in condizioni controllate, la ricerca ha valutato il potenziale dei consorzi microbici come soluzioni basate sulla natura per aumentare la resilienza delle piante allo

		stress salino. I risultati hanno fornito basi scientifiche per strategie di gestione e ripristino ecologico, con particolare riferimento ai processi di crescente salinizzazione.
14/05/2025 31/08/2025	– Università di Siviglia (ES)	Partecipazione attiva al progetto “Restauro degli ecosistemi mediterranei e adattamento al cambiamento climatico attraverso strategie emergenti di gestione del microbioma del suolo”. Attività di ricerca sul restauro degli ecosistemi mediterranei e sull’adattamento al cambiamento climatico attraverso l’applicazione di approcci basati sul microbioma del suolo come soluzione basata sulla natura.
gennaio 2023 febbraio 2023	– Università degli Studi di Sassari	Borsa di ricerca. Valutazione degli impatti di eventi estremi sulla conservazione della diversità vegetale, degli habitat costieri e sulle invasioni biologiche, supporto al responsabile scientifico e collaborazione con un gruppo di lavoro interistituzionale (UniSS-UniCA-RAS).
maggio 2022 agosto 2022	– Università degli Studi di Sassari	Borsa di ricerca. Nell’ambito del progetto “plant-plant interactions under and around the canopy of mediterranean aromatic dwarf shrubs in Corsica and Sardinia”: monitoraggio e analisi delle piante vascolari aromatiche in ambienti seminaturali di Sardegna e Corsica: campionamenti e analisi di laboratorio. Estrazione oli essenziali attraverso idrodistillazione con apparato Clevenger, caratterizzazione fitochimica mediante gas cromatografo (GC) accoppiato a spettrometro di massa (GC-MS), utilizzo dei software NISTMS e AMDIS, elaborazione statistica multivariata dei dati, interpretazione dei risultati e predisposizione di elaborati finali. Attività svolte presso le sedi dell’Università di Sassari e del Laboratoire de Sciences Pour l’Environnement dell’Università di Corsica – CNRS UMR 6134 SPE (Vignola, Ajaccio).

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
23/07/2026 (prevista)	Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente - discussione finale prevista. Titolo della tesi di dottorato: dal titolo “Climate change and ecological vulnerability of Mediterranean coastal wetlands: native soil microbiome as Nature-based Solutions in plant community resilience” Attività di ricerca su ecologia vegetale, conservazione della biodiversità, cambiamenti climatici e Nature-based Solutions.	Università degli Studi di Cagliari
Dicembre 2018	Esame di Stato “Agrotecnici e Agrotecnici laureati” e Iscrizione all’Albo professionale “Agrotecnici e Agrotecnici laureati” n. 559 del 30 Marzo 2019	Istituto di Istruzione Superiore "Don Deodato Meloni" Oristano
21 dicembre 2017	Laurea magistrale in SCIENZE DELLA NATURA (LM-60)- Votazione: centodieci su centodieci (110/110) e lode Titolo tesi di laurea magistrale: "Strategie di migrazione post-riproduttiva del pettirosso	Università degli Studi di Cagliari

	Erithacus rubecula linneaus,1758 (fam. Muscicapidae) nel mediterraneo centro-occidentale" Esami sostenuti coerenti con la borsa: - PALEOBOTANICA SSD: GEO/01; - BOTANICA AMBIENTALE APPLICATA AGLI AMBIENTI DI TRANSIZIONE SSD: BIO/03; - BIODIVERSITA' VEGETALE ED ELEMENTI DI VIA SSD: BIO/03; - MUSEOLOGIA NATURALISTICA SSD: BIO/05 SSD:GEO/01; - TECNICHE DI RILEVAMENTO AMBIENTALE SSD: BIO/07 SSD: GEO/09;	
16 aprile 2014	Laurea di primo livello (triennale) in SCIENZE NATURALI RILEVATORE NATURALISTICO-AMBIENTALE (27) - Votazione: CENTOTRE SU CENTODIECI (103/110) Titolo tesi di laurea magistrale: "Ripartizione spaziale di alcune specie di Ciconiiformes nello stagno di Capoterra (Sardegna meridionale)" Esami sostenuti coerenti con l'insegnamento: - BOTANICA SSD: BIO/01; - BOTANICA SISTEMATICA (CON LABORATORI DI SISTEMATICA E MUSEOLOGIA) SSD: BIO/02; - BOTANICA AMBIENTALE CON LABORATORIO SSD: BIO/03; - GEOBOTANICA SSD: BIO/03; - RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO SSD: BIO/03; - ECOLOGIA CON LABORATORIO SSD: BIO/07; - FISIOLOGIA GENERALE SSD: BIO/09; - CONSERVAZIONE DELLA NATURA E	Università degli Studi di Cagliari

	DELLE SUE RISORSE SSD: BIO/07;	
aprile 2016 – luglio 2016	Tirocinio formativo. Supporto alla programmazione comunitaria 2014-2020 con particolare riferimento alla tutela della natura e della biodiversità. Analisi dello stato di aggiornamento del Sistema Informatico Regionale dell'Ambiente (S.I.R.A. Sardegna); supporto alla quantificazione degli indicatori di risultato e di output necessari nella sorveglianza degli assi V e IV del POR FESR Sardegna; individuazione e confronto degli indicatori impiegati per le Valutazioni Ambientali Strategiche (VAS) e per la sorveglianza POR FESR Sardegna; Supporto alla elezione di progetti di eccellenza finanziati nell'ambito della Linea di attività 4 del POR FESR Sardegna 2007-2013; ricognizione e analisi statistiche descrittive dei progetti finanziari dal POR FESR Sardegna 2007-2013 – Asse IV (Ambiente, Attrattività naturale, culturale e turismo); verifiche documentali su progetti finanziati per quanto concerne la bonifica ambientale; supporto al Nucleo di Valutazione del POR FESR per il confronto tra il PAF (Prioritised Action Framework) e il PSR-FEASR (Piano di Sviluppo Rurale) su fondi di finanziamento in relazione alla Rete Natura 2000; partecipazione a tavoli tematici specifici sulla programmazione territoriale regionale nel processo di valorizzazione turistica, ambientale e culturale nelle aree di rilevanza strategica.	Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato della programmazione, bilancio, credito e assetto del territorio - Centro Regionale di Programmazione (CRP) Cagliari (IT)
13/02/2025	Certificazione linguistica: Spagnolo B2	Università degli Studi di Cagliari – Centro Linguistico d'Ateneo
19/01/2025	Certificazione linguistica: Inglese C1	Università degli Studi di Cagliari – Centro Linguistico d'Ateneo

Pubblicazioni / Convegni

(Abstract accettato per Poster) Silvia Macis, Antonio Vargas Ordóñez, Eloisa Pajuelo, Michela Marignani, Miriam Muñoz Rojas. Working with Soil Microbiomes to Enhance Soil Biodiversity and Plant Recruitment under Salinity Stress in Mediterranean Coastal Wetlands. Soils for Europe Conference, 7th-11th September 2026, Coimbra, Portugal.
(Comunicazione orale + abstract) Silvia Macis, Antonio Vargas Ordóñez, Michela Marignani, Miriam Muñoz Rojas. Vegetation types and associated plant cover shape bacterial community structure and assembly in Mediterranean coastal wetlands. 68th IAVS Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science Understanding Ecosystems through Vegetation, 22nd- 26th June 2026, Gijón (Spain). ISBN 978-84-09-88282-3
(Oral communication + abstract) Silvia Macis, Antonio Vargas Ordóñez, Erika Bazzato, Eloisa Pajuelo, Michela Marignani, Miriam Muñoz Rojas. Native Soil Microbes as Nature-Based Solutions to Support Plant Establishment Under Salinity Stress in Mediterranean Coastal Wetlands. II International Symposium on Biodiversity and Ecosystem Functions under Global Change, 12-14 November 2025, Alghero, Italy.
(Poster + abstract)

Silvia Macis, Erika Bazzato, Alba Cuena-Lombraña, Miriam Muñoz Rojas, Michela Marignani. Climate Change and Mediterranean Coastal Wetlands: Gaps, Biases, and Research Priorities. II International Symposium on Biodiversity and Ecosystem Functions under Global Change, 12-14 November 2025, Alghero, Italy.
(Poster + abstract) Antonio Vargas Ordóñez, Silvia Macis, Eloisa Pajuelo-Domínguez, Michela Marignani, Yolanda Cantón, Miriam Muñoz Rojas. Biocrust Microbiomes promote restoration of dryland plant communities under drought and salinity stress. VII EUROSOL, 8-12-September 2025, Seville, Spain. ISBN: 978-84-09-75471-7
(Comunicazione orale + abstract) Antonio Vargas Ordóñez, Silvia Macis, Leonor Álvarez-Cansino, Yolanda Cantón, Miriam Muñoz Rojas. Native microbial inoculants enhance seed performance of mediterranean flora under climate change. VII Congreso Internacional de biodiversidad y conservación de la naturaleza (ConserBio), 18-21 September 2025, Seville (Spain). ISBN 978-84-09-74584-5
(Oral communication + abstract) Silvia Macis, Valentina Savaglia, Antonio Vargas Ordóñez, Francisco Borges De Almeida Rocha, Eloisa Pajuelo, Michela Marignani, Miriam, Muñoz Rojas. Harnessing native soil microbiota to enhance plant resilience to salinity in Mediterranean coastal wetland. VII Congreso Internacional de biodiversidad y conservación de la naturaleza (ConserBio), 18-21 September 2025, Seville (Spain). ISBN 978-84-09-74584-5
(Poster + abstract) Silvia Macis, Valentina SAVAGLIA, Antonio VARGAS ORDÓÑEZ, Francisco BORGES DE ALMEIDA ROCHA, Eloisa PAJUELO, Michela MARIGNANI, Miriam MUÑOZ ROJAS. Mitigating salinity stress in mediterranean wetland plants: the role of native cyanobacteria and bacteria as bioinoculants. III SIBECOL & XVII AEET Meeting 2025, 2nd - 6th June 2025, Pontevedra, Galicia (Spain). https://doi.org/10.7818/IIISIBECOL-XVIIAEET-Meeting.2025
(Comunicazione orale + abstract) Antonio Vargas-Ordóñez, Silvia Macis, Leonor Álvarez-Cansino, Yolanda Cantón, Eloísa Pajuelo-Domínguez, Miriam Muñoz-Rojas. Native biocrust bacteria enhances germination of Mediterranean plants under climate change conditions. III SIBECOL & XVII AEET Meeting 2025, 2nd - 6th June 2025, Pontevedra, Galicia (Spain). DOI: 10.7818/IIISIBECOL-XVIIAEET-Meeting.2025
(Poster + abstract) Silvia Macis, Erika Bazzato, Alfredo Maccioni, Michela Marignani, Emmanuele Farris. Effects of aromatic dwarf-shrubs on community richness and composition in coastal harsh habitats in Sardinia (Italy). XX International Botanical Congress IBC 2024, Spain. Book of Abstracts. Posters. ISBN: 978-84-09-63656-3
(Poster + abstract) Silvia Macis, Alba Cuena-Lombraña, Michela Marignani. The Impacts of Climate Change on Coastal Wetlands in Mediterranean Regions. CYBO (2025). Book of Abstracts – Conference of Young Botanists 2025. Conference of Young Botanists (CYBO), 5-7 February 2025, Genova (IT). https://doi.org/10.5281/zenodo.15800973
(Poster + abstract) Alfredo Maccioni, Erika Bazzato, Silvia Macis, Michela Marignani, Emmanuele Farris. Influence of aromatic dwarf-shrub canopies on plant community diversity and composition in Sardinian coastal harsh habitats. CYBO (2025). Book of Abstracts – Conference of Young Botanists 2025. Conference of Young Botanists (CYBO), 5-7 February 2025, Genova (IT). https://doi.org/10.5281/zenodo.15800973
(comunicazione orale + abstract) Alfredo Maccioni, Erika Bazzato, Silvia Macis, Michela Marignani, Emmanuele Farris. Dwarf-shrubs effects on composition and diversity of plant communities in coastal habitats in Sardinia. 58th international Congress of the Italian Society of Vegetation Science, 19-21 June 2025, Reggio Calabria. ISBN:9788899352929

(comunicazione orale + abstract)		
Alfredo Maccioni, Silvia Macis , Marc Gibernau, Emmanuele Farris. Intra- and inter-population phytochemical variability of <i>Teucrium marum</i> (Lamiaceae) in Sardinia: relevant for chemotaxonomy or just determined by ecological factors. International “XVII OPTIMA Meeting”, 20-23 September 2023, Erice (Italy).		
(Pubblicazione scientifica)		
Erika Bazzato, Silvia Macis , Roberto Mura, Adriana Lecis, Maria Grazia Atzori, Davide Cillo. First record of <i>Dolocerus reichii</i> Mulsant, 1862 (= <i>Brachypteroma ottomanum</i> Heyden, 1863) (Coleoptera Cerambycidae) for the Sardinian fauna; Revista gaditana de Entomología, volumen VIII núm. 1 (2017):13-21 ISSN 2172-2595		
(Pubblicazione scientifica)		
A.Maccioni, S.Macis , M.Gibernau, E.Farris. Phytochemical diversity within and among Sardinian populations of the endemic <i>Teucrium marum</i> L. (Lamiaceae) is determined by ecological factors. Heliyon, 9, (2023), e17728. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17728		
(Pubblicazione scientifica)		
D.CILLO, S.MACIS , C.DELUNAS. Fauna di un assaggio minerario in località Sa Siliqua (Sinnai, Sardegna sud orientale); Mediterraneaonline/Naturalistica N. 5/2022 – 59-66 ISSN 2038 8969;		
(Pubblicazione scientifica)		
C.ANCONA, D.CILLO, S.MACIS , F.FOIS. Prima segnalazione di <i>Dorcus musimon</i> Gené, 1836 (Coleoptera, Lucanidae) su <i>Pinus</i> L.; Mediterraneaonline/Naturalistica N. 5/2022 – 54-58 ISSN 2038 8969;		
(Pubblicazione scientifica)		
C.DELUNAS, S.MACIS , D.CILLO. Considerazioni sulla fauna della galleria superiore del complesso minerario di Porto Flavia Masua, Sardegna sud occidentale; Mediterraneaonline/Naturalistica N. 5/2022 – 10-17 ISSN 2038 8969		
(Pubblicazione scientifica)		
C.DELUNAS, S.MACIS , D.CILLO. Considerazioni sulla fauna della galleria Anglosarda nella Miniera di Montevecchio (Guspini, Medio Campidano, Sardegna); Mediterraneaonline/Naturalistica N. 5/2022 - 1-9 ISSN 2038 8969		
(Pubblicazione scientifica)		
C.ANCONA, D. CILLO, O. CABRAS, I. P USCEDDU, S. MACIS . Contributo alla conoscenza dei Cetonidi della foresta del Bruncu S’Alamu (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniidae). Mediterraneaonline/Naturalistica N. 5/2022 – 18-30 ISSN 2038 8969		
(Pubblicazione scientifica)		
D.CILLO, A.MULAS, S.MACIS , I.PUSCEDDU. Nuovi dati corologici per la Sardegna sull’imenottero alieno <i>Isodontia mexicana</i> (Saussure, 1867) (Hymenoptera, Sphecidae); Mediterraneaonline/Naturalistica N. 4/2021 – 50-55 ISSN 2038 8969		

Altre attività scientifiche

gennaio - aprile 2024 e settembre -dicembre 2024	Attività formativa all'estero Ambito: Botanica, Microbiologia del suolo, Interazioni pianta-microorganismo. Studio degli effetti dello	Università di Siviglia - Facoltà di Biologia - Dipartimento di Biologia vegetale ed ecologia
--	---	--

	stress salino su specie vegetali autoctone delle zone umide costiere della Sardegna; • Test di germinazione su specie mediterranee in condizioni controllate; • Mitigazione dello stress salino mediante inoculo con microrganismi benefici (batteri e cianobatteri); • Attività seminariali su specie autoctone e strategie adattative; • Analisi di fisiologia vegetale e caratterizzazione della risposta allo stress; Collaborazione con gruppi di ricerca internazionali in ambito botanico-ambientale	
--	--	--

Ulteriori informazioni pertinenti

--

Luogo, data e firma
28/06/2026