INFORMAZIONI PERSONALI **Sara Frasca**

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO

- n. 1 incarico per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B Tipologia I, per il settore scientifico-disciplinare AGRI-05/B, settore concorsuale 07/AGRI-05 - PATOLOGIA VEGETALE ED ENTOMOLOGIA.
- dottoranda presso l'Università di Roma "Tor Vergata", scadenza borsa 31/12/2024. Titolo del progetto di dottorato "Entangled life: occurrence and diversity of *Posidonia oceanica* (L.) Delile associated fungi by an advanced methodological approach"

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2024

Cultrice della materia presso Università e-Campus (Novedrate, Como)

- Attività di assistenza agli esami per il corso di Ecologia e Conservazione della Natura e delle sue Risorse e il corso di Laurea in Ingegneria Civile, Curriculum Paesaggistico.

2024

Prestazione di lavoro presso I.R.I.D.E. S.R.L. (Via Cristoforo Colombo 163, 00147, Roma)

- Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) per sistema infrastrutturale (ANAS S.p.a.), comprendente analisi dettagliate della flora e della vegetazione.

2020-2021

Docente per le classi di concorso A050 e A028 nella pubblica Istruzione, presso:

- Scuola secondaria di primo grado "IC Rosetta Rossi" e "IC Borgoncini Duca", Roma
- Scuola secondaria di secondo grado "Liceo Vittorio Gassman", Roma

2018-2020

Educatrice ambientale presso la Cooperativa Climax S.C.A R.L. (Via Angelo Fava 46, 00135, Roma)

- Conduzione di attività di formazione, educazione e sensibilizzazione ambientale, con temi relativi alle scienze naturali e alla biologia; attenzione alla valorizzazione del territorio nazionale.
- Divulgazione scientifica e gestione di gruppi scolastici (con scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado) indoor e outdoor (campi scuola, escursioni giornaliere, lezioni frontali in aula).

2018-2020

Borsa di collaborazione presso la biblioteca di "Scienze della Terra", Università degli studi "La Sapienza" di Roma

- Servizio al pubblico nelle ricerche bibliografiche
- Servizio di prestito bibliotecario e interbibliotecario
- Assistenza nell'accesso alle sale studio
- Assistenza nelle ricerche al computer
- Catalogazione del patrimonio librario

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

2022 – oggi

Dottorato in BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA ED ECOLOGIA XXXVII Cycle - A.Y. 2021/2022, presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Biologia

Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto

- Project Title: "Entangled life: occurrence and diversity of *Posidonia oceanica* (L.) Delile associated fungi by an advanced methodological approach"
  ** termine della borsa: 31/12/2024

2017 – 2020

Laurea Magistrale in Scienze della Natura (LM-60), presso Università degli studi "La Sapienza" di Roma

- Votazione 110/110 cum laude
- Tesi sperimentale: "Il ruolo del microbiota batterico nelle relazioni trofiche tra Meligethinae (Nitidulidae: Coleoptera) e piante ospiti"

2014 – 2017

Laurea Triennale in Scienze Naturali (L-32), presso Università degli studi "La Sapienza" di Roma

- Votazione 104/110
- Tesi: "L'evoluzione di strategie riproduttive negli insetti: Hilltopping"

2009 – 2013

Diploma Liceo Linguistico, presso Liceo Linguistico Eugenio Montale, Via di Bravetta, 545, 00164, Roma (RM)

- Votazione 75/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	C1
Spagnolo	B1	B1	A2	B1	B1
Francese	A1	B1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

- Buona capacità di gestione dei gruppi in attività multidisciplinari svolte in più giorni, acquisite a seguito di esperienze lavorative\esercitazioni e di volontariato
- Buona capacità di gestione dei progetti a breve e lungo termine
- Ottime capacità collaborative

Competenze professionali

- Esperienza consolidata nella gestione e conduzione di attività di laboratorio nel campo della microbiologia applicata, includendo operazioni di estrazione, amplificazione e analisi di sequenze genetiche e/o coltura di microrganismi. Competenza anche in fisiologia vegetale, con focus su estrazione ed analisi di pigmenti e fenoli.
- Esperienza consolidata nel campionamento di fanerogame marine, nonché nel campionamento di beni culturali, con un approccio scientifico e sistematico per la conservazione e lo studio di organismi e materiali di interesse.
- Sviluppo delle competenze teoriche e pratiche di tirocinanti e tesisti, attraverso attività di tutoraggio, supervisione nella progettazione e conduzione di esperimenti, e supporto nella

scrittura di tesi di laurea.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Altre competenze informatiche possedute:

- Pacchetto Office (Word, Excell, PowerPoint..)
- Collect Earth (Google Earth, BingMaps, Google Earth Engine)
- QIIME 2 (Quantitative Insights Into Microbial Ecology 2). Potente piattaforma bioinformatica progettata per l'analisi delle comunità microbiche.
- RStudio. Software per la gestione, l'analisi dei dati e la produzione di grafici
- Past. Software per la gestione, l'analisi dei dati e la produzione di grafici

Patente di guida A1, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi / associazioni
Referenze
Menzioni
Corsi
Certificazioni

Pubblicazioni scientifiche

I. **Frasca, S.,** Alabiso, A., D'Andrea, M. M., Cattaneo, R., & Migliore, L. (2024). Diversity and Composition of *Posidonia oceanica*-Associated Bacterial and Fungal Communities: Effect of Boat-Induced Mechanical Stress in the Villefranche-sur-Mer Bay (France). Diversity, 16(10), 604.

II. La Montagna, D., Ammann, E., Buttarazzi, F., Cambria, V. E., Caucci, L., De Luca, E., De Sanctis, M., **Frasca, S.**, Attorre, F., Fanelli, G. (2024). Unveiling unique endemic associations: A contribution to the knowledge of chasmophytic vegetation on the Sorrento Peninsula and Picentini Mountains. Hacquetia.

III. Alabiso, A., **Frasca, S.**, Bartolini, M., Congestri, R., D'Andrea, M. M., Buratti, G., & Migliore, L. (2024). Home Sweet Home: Setting the Best Thriving Conditions for the Ad Hoc Engineered Microbial Consortium in the Zero Mile System. Sustainability, 16(6), 2227.

IV. Alabiso, A., **Frasca, S.,** Cantelmo, V., Braglia, R., Scuderi, F., Costa, F., Migliore, L. (2024). From kitchen to crop: The efficacy and safety of the microbial consortium treated dishwasher wastewater for the Zero Mile system. Plant Physiology and Biochemistry, 214, 108967.

V. Alabiso, A., **Frasca, S.**, Cantelmo, V., D'Andrea, M. M., Braglia, R., Scuderi, F., & Migliore, L. (2023). A dirty job: dishwasher wastewater reuse and upcycle through an ad hoc engineered microbial consortium. npj Clean Water, 6(1), 66.

VI. Mancini, E., Sabatelli, S., Hu, Y**.,** **Frasca, S.**, Di Giulio, A., Audisio, P., & Trizzino, M. (2022). Uncovering Active Bacterial Symbionts in Three Species of Pollen-feeding Beetles (Nitidulidae: Meligethinae). Microbial Ecology, 1-5.

Congressi nazionali e internazionali:

I. 57th European Marine Biology Symposium - Napoli, Italy, 16-20 September 2024. How thermal regime and herbivory pressure can affect *Posidonia oceanica* seedlings development during restoration actions. A. Pansini, P. Stipcich, **S. Frasca**, L. Migliore, G. Ceccherelli

II. 2024 World Seagrass Conference & 15th International Seagrass Biology Workshop Seagrasses in the Anthropocene - Napoli, Italy, from June 17th to June 21st, 2024. Exploring the epiphytic bacterial and fungal communities associated with the *Posidonia oceanica* in a changing environment. A. Rotini, **S. Frasca**, A. Alabiso, L. Manfra, A. Rotini, M.I. Vasquez, E.

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

Christoforou, G. Winters, M. Kaminer, L. Migliore

III. XX International Botanical Congress IBC 2024 – Madrid, Spain from July 21st - 27th, 2024, **as a speaker**: Unveiling the Hidden Harmony: Exploring the Mycobiome of the Threatened *Posidonia oceanica* (L.) Seagrass in the Mediterranean Sea. **S. Frasca**, A. Alabiso, L. Manfra, A. Rotini, M.I. Vasquez, E. Christoforou, G. Winters, M. Kaminer, L. Migliore.

IV. RIUNIONE SCIENTIFICA ANNUALE del GRUPPO DI LAVORO PER L'ALGOLOGIA della Società Botanica Italiana (27 - 28 ottobre 2023) presso il Museo DaDoM della Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli, **as a speaker**: Contribution of microbial community to the long-term persistence of both alive and dead *Posidonia oceanica* 'matte'**. S. Frasca**, C. Conte, A. Alabiso, E. Apostolaki L. Migliore

Altre attività

- Attività formativa presso l'Università di Roma "La Sapienza": Censimento e monitoraggio dell'entomofauna: le formiche
- Attività di volontariato presso" l'Istituto comprensivo Fregene-Passoscuro" per la sensibilizzazione sulla tutela dell'ambiente marino e costiero
- Attività di fotointerpretazione per rilevare il cambiamento di uso del suolo, relativamente al progetto SECOSUD II
- Volontariato per il progetto di "Monitoraggio e conservazione degli anfibi nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini" attuato per mezzo dello Studio Naturalistico Associato Hyla
- Vincitrice del bando "Idee in erba", iniziativa del Museo erbario, in collaborazione con il Museo Orto Botanico di Roma, il Dipartimento di Biologia Ambientale e il Polo museale Sapienza
- Partecipazione al progetto "LIFE PRIMED" per il ripristino ecologico del Bosco di Palo Laziale

ALLEGATI

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 11/12/2024 f.to