Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)	**Porta Rachele**

Esperienza professionale

Date	marzo 2024 – luglio 2025
Lavoro o posizione ricoperti	Research Intern (Tesi Magistrale) presso Istituto di Biorobotica, Scuola Superiore Sant'Anna
Principali attività e responsabilità	- Microfabbricazione e caratterizzazione di particelle autopropellenti - Studio di particelle incapsulate in Gian Unilamellar Vesicles (GUVs) per microrobot bioispirati - Raccolta e analisi dati - Sviluppo di codici di analisi
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica in microrobotica

Istruzione e formazione

Date	2021 – 2025
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Fisica (LM-17)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	- Metodi computazionali per analisi dati sperimentali - Tecniche avanzate di microscopia e spettroscopia (SEM, FRAP, FRET, AFM, SAXS) - Fisica della materia attiva e biofisica - Fondamenti di interazione luce-materia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Magistrale (secondo ciclo)

Date	2017 – 2021
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Fisica (L-30)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Triennale (primo ciclo)

Date	2012 – 2017
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Liceo Scientifico
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Galileo Galilei, Castelnuovo di Garfagnana

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int - http://www.curriculumvitaeeuropeo.org
© Comunità europee, 2003 20051110

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto	
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	B2		B2		B2		B2		B2	

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Durante la mia esperienza di tesi presso il MRL, ho sviluppato buone capacità di comunicazione, collaborazione e lavoro in team, in un ambiente interdisciplinare. Il confronto con colleghi provenienti da ambiti diversi (ingegneria, chimica, biologia, biotecnologia) mi ha permesso di apprendere approcci differenti alla risoluzione dei problemi.

Capacità e competenze organizzative

Le esperienze di laboratorio all'Università di Pisa e il lavoro di tesi presso il MRL mi hanno permesso di sviluppare una buona capacità di gestione autonoma di tempi e obiettivi, sia nelle attività sperimentali che nell'analisi dei dati. Ho imparato a rispettare le scadenze e a condividere in modo strutturato l'avanzamento del lavoro con il team.

Capacità e competenze tecniche

- Capacità di analisi e interpretazione di dati sperimentali in ambito fisico
- Sviluppo di codici per l'elaborazione e l'analisi di dati (Python, C, Julia)
- Presentazione e discussione di articoli scientifici in contesti accademici
- Microfabbricazione e caratterizzazione di particelle Janus catalitiche auto-propellenti
- Incapsulamento di particelle in Giant Unilamellar Vesicles (GUVs) tramite il Droplet Transfer Method
- Utilizzo di tecniche avanzate di microscopia e spettroscopia (SEM, EDX) per la caratterizzazione morfologica e composizionale dei campioni
- Analisi del comportamento attivo di particelle in sospensione mediante tracciamento e trattamento dati con codici sviluppati in Julia

Capacità e competenze informatiche

- Programmazione in Python, C, Julia
- Sviluppo e revisione di codice per analisi dati
- Uso di GitHub per la gestione e condivisione del codice

Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.eu.int - http://www.curriculumvitaeeuropeo.org
© Comunità europee, 2003 20051110