(Allegato A)

Europass Curriculum Vitae

Informazioni Personali

Nome e Cognome	Sofia Battaglia
Indirizzo	Via Cardinale Tomasi 37, Palermo
Numero Telefonico	3277304423
E-mail	Sofia.battaglia00@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	12/12/2000
Sesso	F

Esperienze lavorative

Data	09/09/2024 – 30/04/2025
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante e Tesista in Ingegneria Tissutale
Principali attività e responsabilità	Le principali attività svolte nel mio tirocinio, nell'ambito dell'ingegneria tissutale sono state: - Utilizzo della tecnica di elettrospinning per la fabbricazione di scaffold polimerici; - Esecuzione di test meccanici: Buckling, Suture retention test; - Attività di sintesi polimerica e analisi delle proprietà del polimero; - Svolgimento di colorazioni istologiche, dalla preparazione del campione fino alla colorazione; - Utilizzo di microscopi: Ottico, Elettronico a scansione (SEM); - Fabbricazione di microparticelle contenenti farmaco antinfiammatorio.
Datore di lavoro	Fondazione Ri.MED, Palermo

Data	10/2023 – 07/2024
Lavoro o posizione ricoperti	Volontaria presso casa famiglia
Principali attività e responsabilità	Durante questa esperienza di volontariato ho supportato bambini e ragazzi dai 6 ai 15 anni accolti in casa famiglia, svolgendo attività educative e ricreative. Mi occupavo in particolare di aiutarli nello svolgimento dei compiti scolastici, organizzare momenti di gioco e interazione, e fornire supporto pratico agli educatori nelle attività quotidiane. Questa esperienza ha arricchito profondamente il mio bagaglio umano, permettendomi di sviluppare empatia, pazienza e capacità relazionali, creando legami sinceri con i bambini basati sulla fiducia e sull'affetto reciproco.
Datore di lavoro	Casa di Narnia, Roma

Istruzione e formazione

Data	10/2022 – 05/2025

Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Campus Biomedico di Roma
Voto finale	110/110
Tesi	Bio-fabrication of a three-layer esophageal graft
Data	03/2024 – 06/2024
Titolo della qualifica rilasciata	Progetto Accademico – Sviluppo di hydrogel per l'ingegneria tissutale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di Ingegneria Tissutale – Università Campus Biomedico di Roma
Attività	Il corso di ingegneria tissutale si è basato su attività svolte prevalentemente in laboratorio, con focus sulla realizzazione di hydrogel a base di chitosano da utilizzare come scaffold per la semina di cellule C2C12. Ho acquisito competenze pratiche nella preparazione degli scaffold e nella coltura cellulare, applicando metodologie tipiche dell'ingegneria tissutale
Data	10/2023 – 01/2024
Titolo della qualifica rilasciata	Progetto Accademico – Sviluppo di un cucchiaio autostabilizzante per pazienti con Parkinson
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di Biodesign - Università Campus Biomedico di Roma
Attività	All'interno del corso di Biodesign ho partecipato allo sviluppo di un dispositivo autostabilizzante destinato a migliorare l'autonomia di pazienti affetti da Parkinson. Il progetto ha seguito un approccio meccatronico, integrando competenze di elettronica, informatica e meccanica. In particolare, mi sono occupata della parte elettronica, analizzando le componenti necessarie e curando la progettazione della scheda elettronica (PCB). Il lavoro è stato svolto in collaborazione con altri studenti in un contesto multidisciplinare, orientato alla realizzazione di un prototipo funzionale.
Data	03/2023 – 06/2024
Titolo della qualifica rilasciata	Progetto Accademico – Sviluppo di una piattaforma mobile
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di Meccatronica per i Sistemi Biomedicali – Università Campus Biomedico di Roma
Attività	Nel corso di Meccatronica per Sistemi Biomedicali ho partecipato allo sviluppo di una piattaforma mobile autonoma. Il progetto prevedeva la progettazione della struttura meccanica, l'integrazione dei componenti elettronici e lo sviluppo del firmware di controllo a basso livello, oltre al software di controllo ad alto livello per il tracciamento della posizione e il movimento della piattaforma in un ambiente simulato. Attraverso un'interfaccia grafica remota, è stato possibile controllare e monitorare i movimenti della piattaforma, simulando scenari di applicazione reali. L'attività è stata svolta in gruppo e ha rappresentato un'importante occasione per applicare in modo pratico le competenze interdisciplinari acquisite durante il corso.
Data	10/2019 – 07/2022
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo
Voto finale	110/110 con lode
Prova finale	Tecniche di signal processing per la valutazione dello stress – Valutazione dello stress tramite HRV durante esami universitari e in soggetti affetti da speaking anxiety.
Data	09/2014 – 07/2019
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di istruzione secondaria di secondo grado
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Albert Einstein
Voto finale	98/100

Data	09/2017 – 12/2017
Titolo della qualifica rilasciata	Programma di scambio Studentesco
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice 'ell'istruzione e formazione	Sussex down college, Lewes, UK
Attività	Durante il mio quarto anno di liceo ho partecipato a un programma di scambio studentesco. Ho studiato quattro materie principali (Inglese, Biologia, Matematica e Fisica), immergendomi in un sistema scolastico diverso da quello italiano e acquisendo nuove competenze metodologiche. L'esperienza ha migliorato le mie competenze linguistiche e relazionali, grazie all'interazione quotidiana e alla partecipazione a gare scolastiche di matematica. ho condiviso il percorso con altri studenti internazionali, arricchendo la mia apertura culturale.

Capacità e competenze personali

Madrelingua: Italiano

Altre lingue

Inglese

Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo	*Listening*	Reading	*Spoken interaction*	*Spoken production*	
Lingua	C1	B2	B2	B2	B2
Lingua					

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Capacità e competenze tecniche: CAD 3D OnShape | MATLAB | COMSOL Multiphysics | Pacchetto Office | PCB Eagle

Capacità e competenze trasversali: Attitudine alla collaborazione e al Teamworking | Motivazione e determinazione | elevata adattabilità e capacità pratica

Ulteriori informazioni

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

The undersigned is aware that, pursuant to art. 26 of Law 15/68, and Articles. 46 and 47 of Presidential Decree 445/2000, false statements, falsified acts and use of false acts are punishable under the Penal Code and special laws. Moreover, the undersigned authorizes the processing of personal data, in accordance with the provisions of Law 675/96 of 31 December 1996.