

## **Luca Casula**

Università degli Studi di Cagliari  
Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente  
Via Ospedale 72  
09124, Cagliari (Italia)  
Tel: +39 3477346922  
email: [luca.casula@unica.it](mailto:luca.casula@unica.it); [luca.casula92@gmail.com](mailto:luca.casula92@gmail.com)

Luca Casula è attualmente un dottorando in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco presso l'Università degli Studi di Cagliari. La sua attività di ricerca si focalizza prevalentemente sullo studio, sviluppo e caratterizzazione di nanosospensioni per la somministrazione inalatoria e l'applicazione topica, di nanofibre polimeriche ad attività antinfiammatori, e di liposomi incapsulanti sostanze di origine naturale dotate di attività antiossidante per la somministrazione orale o l'applicazione topica.

Durante il suo percorso di studi, ha conseguito la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università di Cagliari, discutendo una tesi di Laurea dal titolo "Prolonged release of antibiotics from double layer nanofibers for local periodontitis treatment", il cui contenuto è stato sviluppato in seguito ad un periodo di ricerca come Visiting Student (progetto Erasmus + 2016-2017) presso la facoltà di Farmacia dell'Università di Ljubljana, sotto la supervisione della Prof.ssa Julijana Kristl e della Prof.ssa Anna Maria Fadda. In questo periodo il dott. Casula si è occupato di sviluppare e caratterizzare con diverse tecniche (spettroscopia UV-VIS, UPLC, SEM, DSC e TGA) nanofibre a doppio strato per il rilascio simultaneo di due agenti antibiotici per il trattamento della parodontite.

Il dott. Casula ha poi svolto un periodo di ricerca post-laurea (progetto Erasmus Traineeship 2018) presso la Semmelweis University di Budapest, dove si è occupato di studi di preformulazione e caratterizzazione di sistemi innovativi per la veicolazione di farmaci, nanofibre core-shell, analisi micro e macrostrutturali (spettroscopia FT-IR, spettroscopia PALS, analisi proprietà reologiche e viscoelastiche) sotto la supervisione della Prof.ssa Romana Zelko.

Durante il suo corso di dottorato, il dott. Casula è stato Visiting Researcher (progetto Placedoc 2019-2020) presso la facoltà di Farmacia dell'Università di Ljubljana, sotto la supervisione della Prof.ssa Spela Zupancic e della Prof.ssa Julijana Kristl, dove il suo lavoro si è concentrato sullo studio e sviluppo di nanosistemi polimerici ad attività antinfiammatoria e immunomodulatoria, per il trattamento delle ferite cutanee.