

Dati Personali

Cognome: Franco

Nome: Domenico

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 28 Giugno 1985

Luogo di nascita: Cinquefrondi (RC)

Tel.: +39 388 9344636

Istruzione e Formazione

2010 Laurea in Scienze Biologiche, Appartenente alla Classe delle Lauree In Scienze Biologiche (12) ai Sensi del D.M. 509/1999 presso l'Università degli Studi di Messina

2012 Laurea in Biologia, Appartenente alla Classe Delle Lauree Magistrali In Biologia (LM-6) ai Sensi Del D.M. 270/2004 presso l'Università degli Studi di Messina

2013 Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Messina

2013 Vincitore di una Borsa di Studio presso il Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali, Università di Messina per attività di ricerca specifica nell'ambito del progetto PON R&C 2007-2013, Progetto Polybioplast "Tecnologie e processi per la produzione di teli diversamente funzionalizzati mediante biopolimeri da conversione microbica e di biosurfattanti" (PON01_01377)

2017 Dottorato di ricerca XXIX ciclo in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Phage Display as a Tool for Theranostic and Nanomedicine Application"

2017 Vincitore di una Borsa di Studio presso il Dipartimento MIFT, Università di Messina, Università di Messina per attività di ricerca specifica nell'ambito del progetto "Ricerca della malattia residua della leucemia: sintesi di sistemi biosensoristici nanostrutturati e diagnostica molecolare mediante tecniche di spettroscopia ottica" (Progetto ABAL)

Esperienze Professionali

10/02/2020-09/02/2021 Assegnista di Ricerca presso l'Università di Messina per attività di ricerca specifica "Monitoraggio di contaminanti microbici in colture cellulari di espianti tissutali murini sani e di Diabete Mellito di tipo 2" nell'ambito del progetto Progetto multidisciplinare PRIN 2017 "A system approach for identifying connective tissue degeneration in diabetic analogues (SAPIENT)"

11/02/2021-30/09/2021 Contratto di collaborazione per attività di ricerca e sviluppo Inova Biomedical Technology (IBMTech) s.r.l. per attività di ricerca specifica in Sperimentazione delle proprietà antibatteriche di materiali ingegnerizzati, da utilizzare per la realizzazione di prodotti e servizi ad alto valore tecnologico basati su bio/nano tecnologie, sensori e metodi di analisi innovativi per applicazioni nel settore della medicina.

Dal 01/10/2021 Ricercatore a tempo determinato A SC05/I2 SSDBIO/19 (Microbiologia) presso il Dipartimento di ChiBioFarAm dell'Università di Messina

Premi e Riconoscimenti

Giugno 2019 - Vincitore della SIFB Scholarship comportante l'iscrizione al congresso e l'alloggio per il congresso Annual Congress of the Italian Society of Photobiology – SIFB2019

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Topical Advisory Panel Member per la rivista Applied Sciences e Microorganisms
Guest Editor della Special Issue "*Bacteriophages in Therapy and Biosensor Devices*" per la rivista Applied Sciences (Open Access Journal by MDPI. IF 2.838)

Guest Editor della Special Issue "*New Antimicrobial Strategies for Medical Implantation*" per la rivista Microorganisms (Open Access Journal by MDPI. IF 4.926)

Attività di Ricerca

Durante il periodo formativo e professionale il Dott. Franco ha maturato competenze trasversali e multidisciplinari riguardanti due filoni di ricerca strettamente collegati: i) il rilevamento di target molecolari associati a patologie infettive mediante l'uso delle biotecnologie e ii) lo sviluppo di nuovi approcci antibatterici mediante l'uso di nano-tecnologie. In particolare, la prima attività coinvolge l'utilizzo della tecnologia del phage-display per la selezione di sonde selettive contro cellule microbiche, oltre ad altri target molecolari associati a patologie leucemiche, mielomatose e neurodegenerative. La seconda attività è rivolta, invece, allo sviluppo di nuovi sistemi antimicrobici e antiaderenti per la somministrazione e il targeting di farmaci. Complessivamente, l'attività di ricerca mira allo sviluppo e alla sperimentazione delle proprietà antibatteriche di materiali ingegnerizzati da utilizzare per la realizzazione di prodotti e servizi ad alto valore tecnologico, basati su bio/nano tecnologie, sensoristica e metodologie di analisi innovative per applicazioni nel settore medicale, con particolare riferimento alla medicina rigenerativa, protesica, diagnostica e terapeutica.

Complessivamente il Dott. Franco ha raggiunto un totale di 45 pubblicazioni (533 citazioni; h-index di 15) ed è coinventore di 3 brevetti internazionali.