

Formazione, Innovazione e Lavoro un incontro indispensabile - Il futuro dell'Europa inizia da qui 10 Giugno 2021

Raffaella Catalano

PhD student
Università "Magna Græcia" di Catanzaro
Dipartimento di Scienze della Salute

catalano@unicz.it



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



La borsa di dottorato è stata cofinanziata con risorse del
Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (CCI 2014IT16M2OP005),
Fondo Sociale Europeo, Azione I.1 “Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale”



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



Identificazione e chemocatalogazione di farmaci con attività multi-target

- ✓ **6** mesi di attività da svolgere presso un'impresa con sede nel territorio nazionale
- ✓ **10** mesi di attività all'estero



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Where innovation roots

Molecular Horizon è una start-up innovativa fondata nel **2017** e con sede in Umbria, cuore verde d'Italia.

La Società ha per oggetto esclusivo lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti e servizi innovativi ad alto valore tecnologico, tra cui:

- . la progettazione di composti chimici, di materiali biochimici e biologici;
- . la ricerca e lo sviluppo di software per la progettazione e lo studio dell'impatto nell'uomo, negli animali e nell'ambiente di entità chimiche e biologiche.



MH può realizzare ricerca e sperimentazione, anche mediante simulazione *in silico*, prodotti informatici di calcolo e determinazione strutturale informatizzata. L'impresa possiede un'elevata competenza nella descrizione e modellazione a computer di qualsiasi elemento chimico (molecole, macromolecole organiche, aggregati) e/o biologico (proteine, membrane, etc.).



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



universität
wien





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Università e impresa: un ponte tra ricerca e sviluppo di nuove tecnologie



Per l'università si verifica un costante **scambio di idee, innovazioni e persone**, che costituiscono un grande stimolo scientifico

L'impresa è il banco di prova della ricerca accademica, l'**applicazione alla realtà** delle competenze acquisite durante il proprio percorso di studi



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Collaborare per crescere e migliorare



www.net4science.com

Home PEVM2021 N4S YouTube Scientific Portfolio Partnerships **About** Contact Q

About

Home / About

We want to improve Life

Net4Science (N4S) is a spin-off proposed by the research group of Medicinal Chemistry of the Department of Health Sciences at Magna Graecia University of Catanzaro. From 1996 it operates in the process of development of biologically active compounds, mainly by innovative computational techniques. N4S provides services to public and private parties in the pharmaceutical and nutraceutical area at national and international level. Our mission consists in carrying out and accelerating the activities of drug discovery in the field of poly-pharmacology and multi-targeting, training professional figures in this area and enhancing the application of typical products in a nutraceutical perspective.



Poly-pharmacology: the rise of multi-target drugs

Multi-target drugs have aroused considerable interest in the last decade, both in academia and in companies, thanks to their advantages in the treatment of complex diseases and health conditions also related to the resistance matters. The repurposing issue of compounds for the treatment of complex diseases is a further application of multi-target ligands. Net4Science is active in the poly-pharmacology and multi-target drug discovery with specific services for pharmaceutical and nutraceutical institutions working at national and international level.

To date, the one-drug-one-target concept is evolving towards the traditional view "lock and key" model to "one-drug multiple-targets". In fact, pharmacological effects, often due to the interaction of single drugs with multiple targets, are encouraging to shift the scientific investigations toward experimental and computational multi-target approaches.



open innovation



messa a disposizione delle
proprie competenze per
sviluppare soluzioni innovative



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Collaborare per crescere e migliorare

La contaminazione di **formazione, ricerca & sviluppo e impresa** rappresentano una grande occasione di **inserimento** futuro



***Grazie per
l'attenzione***



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo

