



Alessandro Coco

Data di nascita: 05/10/1994

Nazionalità: Italiana

CONTATTI

Via Libertà n.62,
Aci Catena (CT), Italia
Viale Andrea Doria, 6, 95125
Catania, Italia (**Lavoro**)

alessandro.coco@phd.unict.it
cocoalexandros1994@gmail.com

(+39) 3404230403

+39 3404230403 (**WhatsApp**)

LinkedIn: [linkedin.com/in/
alessandro-coco-01024220a](https://www.linkedin.com/in/alessandro-coco-01024220a)

COMPETENZE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese: B2

Riesco a capire elementi principali di un discorso su tematiche familiari e partecipare ad un eventuale conversazione. Capisco inoltre anche testi lunghi e complessi di diversa natura, e posso scrivere anche in modo articolato su diversi argomenti.

Patente: B

PRESENTAZIONE

Studente Ph.D. in "Biotecnologie farmaceutiche", con esperienza in chimica computazionale, sintesi di polimeri e strumentazione di analisi chimica.

ESPERIENZA LAVORATIVA

03/09/2018 – 08/03/2019 – Aci Catena, Italia

Tirocinante

Farmacia Ferlito SNC

Sono state esercitate le attività di dispensazione, gestione del magazzino, preparazioni galeniche, gestione dei software e educazione e informazione del pubblico. Si è inoltre collaborato insieme ai colleghi in modo da cercare di risolvere problemi insieme, organizzarsi al meglio e quindi ottimizzare il lavoro.

15/03/2020 – 20/11/2020 – Catania, Italia

Tesista (Laurea Magistrale Sperimentale)

Università degli studi di Catania

Nel progetto di tesi è stato scelto di analizzare in silico inibitori dell'ingresso del SARS-CoV-2.

È stato preparato un modello farmacoforico, sulla base del sito target della proteina Spike, usando il server di Pharmit, quindi si è eseguito un virtual screening e filtrati i risultati. Utilizzando il software YASARA, è stata preparata la proteina target, sono state eseguite le simulazioni di docking, e scelte le migliori pose per le simulazioni di Dinamica Molecolare (MD) analizzandole con Biovia Discovery Studio. Sono poi stati generati i grafici dei risultati. È stata eseguita in parallelo una ricerca di peptidi potenzialmente attivi effettuando la simulazione di docking su HDock server e rieseguito la procedura di cui sopra.

Si è così ottenuta una serie di composti e peptidi con un potenziale d'azione come inibitori di ingresso della SARS-CoV-2.

07/03/2022 – 10/06/2022 – Catania, Italia

Stagista (Master di II livello)

CNR di Catania

Come sede di svolgimento dello stage nell'ambito del master "Formazione di ricercatori per la specifica preparazione nel settore delle tecnologie avanzate in Drug Delivery" è stato scelto il CNR - IPCB (Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali). Il topic in cui si è sviluppata l'attività di ricerca riguarda l'utilizzo di polimeri per l'assorbimento e il rilascio di farmaci. Tale attività s'inserisce in un contesto di ricerca più ampio, che prevede l'utilizzo di materiali polimerici per la purificazione delle acque da agenti inquinanti.

Per la preparazione del sistema sono stati sintetizzati monomeri, idrogeli e criogeli, polimero già ampiamente studiato presso la struttura di cui è presente un brevetto e sono state pubblicate varie ricerche.

Dal punto di vista della caratterizzazione dei materiali sintetizzati, l'attività ha previsto l'utilizzo di strumentazione, come Spettrofotometro UV, Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF MS), Scanning Electron Microscopy (SEM), Thermo Gravimetric Analysis (TGA). È stato, inoltre, possibile acquisire esperienza nell'interpretazione dei dati strumentali come spettri NMR (Nuclear Magnetic Resonance) e MS. Essendo la tematica affrontata oggetto di collaborazione tra più Istituti del CNR, è stato necessario collaborare con ricercatori di diversa specializzazione e fungere da elemento di contatto tra più laboratori.

I dati ottenuti hanno dimostrato la possibilità di usare i polimeri modificati con i farmaci testati in modo da ottenere un sistema di rilascio controllato.

HOBBY E INTERESSI

I miei interessi principali

Mi appassiona il mondo della tecnologia sia hardware che software, ho infatti anche assemblato PC, seguo le varie novità in ambito smartphone, e in generale mi tengo aggiornato su tutte le nuove tecnologie.

Qualche volta leggo articoli riguardanti il campo della fisica, dato che li trovo molto affascinanti.

Ho praticato nuoto come sport per tanti anni, e mi piace ascoltare musica, giocare ai videogiochi e a scacchi, mi diverte infatti giocare con amici e analizzare partite.

Ad oggi pratico arrampicata sportiva in palestra.

Pubblicazioni

- [Targeting the SARS-CoV-2 HR1 with Small Molecules as Inhibitors of the Fusion Process](#) 2022

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/10/2022 – ATTUALE Catania, Italia

Ph.D. in "Biotecnologie farmaceutiche"

Università degli studi di Catania

Design and synthesis of small molecules for oncological and neurodegenerative diseases with multitargets properties.

25/10/2021 – 23/10/2022

Master Universitario di II livello in "Formazione di ricercatori per la specifica preparazione nel settore delle tecnologie avanzate in Drug delivery" - Università degli studi di Catania

Criogeli macroporosi a base di Ciclodestrina per il rilascio controllato di farmaco

07/12/2021

Abilitazione Farmacista

05/08/2021 – 12/08/2021

Struttura Dati Python - Python Data Structures

Coursera

16/10/2013 – 27/07/2021

Laureato in Chimica e tecnologia farmaceutiche

Università degli studi di Catania

100/110 | Esplorazione in-silico di potenziali inibitori della formazione del fascio a sei eliche della proteina spike del SARS-COV-2

15/04/2021 – 05/07/2021

Programmazione base di Python - Programming for Everybody (Getting Started with Python)

Coursera

20/09/2008 – 20/07/2012

Diploma

Liceo Scientifico Archimede

COMPETENZE

Digitali

Ottime capacità computer / Python (Base) / Microsoft Office

Di gestione e comunicazione

Lavoro di gruppo / Motivato / Approccio positivo e propositivo / Organizzazione e pianificazione / Flessibilità / serio e responsabile / Curioso / Self control

Scientifiche e analitiche

DataWarrior / Spettrofotometro UV / FLAP / YASARA / TGA /

MAL DI-TOF MS / Microscopia SEM / MestReNova / NMR /

Drug Discovery /BIOVIA Discovery Studio / CHIMICA / Problem solving / Analisi dati / Infrared spectroscopy (IR)