

# Marco Abbate

Current position: PhD student

---

## Education:

**PhD student in Chemical Science XXXVII ciclo (2022 - current)**

Topic: Development of innovative magnetic nanoparticles for the administration of anticancer drugs (MNP)

**Master Degree in Chemistry, Università degli studi di Messina (2018-2021)**

**Bachelor Degree in Chemistry, Università degli studi di Messina (2014-2018)**

**Maturità scientifica, I.T.T. e L.S.S.A. Nicolò Copernico, Barcellona Pozzo di Gotto (ME) (2009-2014).**

## Training and working experience:

Attività di tutorato (40 ore) presso il CdS di scienze biologiche per i corsi di Chimica generale e Chimica organica (february-may)

Attività didattica integrativa presso il CdS triennale in Chimica di Laboratorio di Chimica Organica 2, 2022 (october-december)

Acquisizione di competenze sulla Spettroscopia Raman, CNR-IPCF, Messina, 2022 (may-july)

Abilitazione alla professione di Chimico, Università degli studi di Messina, 2021

Erasmus Trainee, KU Leuven, Leuven, 2019 (17 june -16 september)

## Publications:

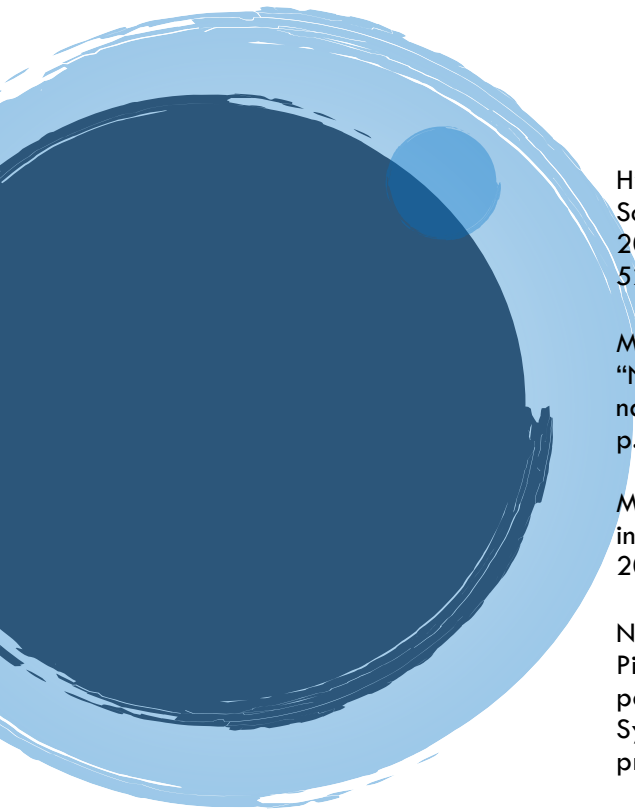
M. Hada, N. Burduja, M. Abbate, C. Stagno, G. Caljon, L. Maes, N. Micale, M. Cordaro, A. Scala, A. Mazzaglia, A. Piperno. "Supramolecular assembly of Pentamidine and polymeric cyclodextrin bimetallic core-shell nanoarchitectures", *Beilstein Journal of Nanotechnology*, **2022**. Under revision.

## Presentations (Conferences, Seminars)

M. Abbate, M. Cordaro, G. Neri, A. Mazzaglia, A. Scala, A. Piperno. "Innovative Hybrid Nano-Architectures based on Cyclodextrin-

[marco.abbate@student  
i.unime.it](mailto:marco.abbate@student.i.unime.it)





Hyaluronic Acid Bioconjugate and Metal Nanoparticles.”. Convegno-Scuola Sulla Chimica Dei Carboidrati (XVIII CSCC 2023) - 25-28 June 2023, Certosa di Pontignano, Siena, Italy, poster communication. Atti p. 52

M. Abbate, M. Cordaro, G. Neri, A. Mazzaglia, A. Scala, A. Piperno. “Noble metal nanoparticles as privileged component of innovative nanodrug”. SciCaSI 2022 – 1-2 December 2022, flash communication. Atti p. 72

M. Abbate “Noble metal nanoparticles as privileged component of innovative nanodrug”. DOCTOCHEM V Edizione – 29-30 November 2022, Messina, Italy, oral communication. Atti p. 28

N. Micale, N. Burduja, C. Stagno, M. Abbate, A. Mazzaglia, A. Scala, A. Piperno. “Synthesis, characterization and biological profile of pentamidine-based nano-antimicrobials.” 20th International Cyclodextrin Symposium – 13-17 June 2022, Giardini Naxos, Italy. poster presentation. Atti p.139

