


# Annamaria Catalano

70037, Ruvo di Puglia (BA) 

21/12/1999 

annamaria.catalano3@unibo.it 

<https://it.linkedin.com/in/annamaria-catalano-7b16a32a8> 

Dottoranda in Chimica Industriale presso il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

## Competenze

- Italiano (madre lingua);
- Inglese (B2);
- Capacità di lavorare sotto stress;
- Buona conoscenza del pacchetto Office;
- Capacità di lavorare in team;
- Catalisi eterogenea – utilizzo di impianti in continuo e di autoclavi.

## Istruzione e formazione

11/2024 - ATTUALE

### Dottorato di ricerca in Chimica Industriale / Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Bologna, Italia)

EQF livello 8. Svolto presso il Dipartimento di Chimica industriale "Toso Montanari". **Supervisore:** professoressa Albonetti. **Ricerca** nel settore scientifico-disciplinare **CHIM/04** – Chimica industriale. **Argomento di ricerca:** mineralizzazione dell'anidride carbonica sfruttando rifiuti industriali basici.

10/2022 – 10/2024

### Laurea Magistrale in Chimica Industriale / Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Bologna, Italia)

Laurea magistrale classe **LM-71** – Scienze e tecnologie della Chimica Industriale – EQF livello 7. **Voto conseguito:** 110/110 cum laude. **Tesi sperimentale:** Sintesi di anidride maleica mediante processi di ossidazione selettiva: due strategie sintetiche a confronto. Relatore: professor Tommaso Tabanelli. Tirocinio curriculare (11/2023 – 09/2024 · 850 h) svolto presso il Dipartimento di Chimica industriale "Toso Montanari". **Ricerca** nel settore scientifico-disciplinare **CHIM/04** – Chimica industriale. **Principali attività:** valutazione delle prestazioni catalitiche di catalizzatori a base di pirofosfato di vanadile (VPP) al variare della temperatura e del tempo di contatto, se impiegati nella sintesi di anidride maleica a partire da butano e da butanolo. Tale valutazione è stata condotta all'interno di impianti operanti in fase gas con reattori a letto fisso.

10/2018 – 07/2022

### Laurea Triennale in Chimica / Università degli Studi di Bari Aldo Moro (Bari, Italia)

Laurea triennale classe **L-27** – Scienze e tecnologie chimiche – EQF livello 6. **Voto conseguito:** 110/110 cum laude. **Tesi sperimentale:** Sintesi green e caratterizzazione chimico-fisica di sistemi supramolecolari multifunzionali a base di AuNPs/chitosano/estratto di vinacce. Relatore: professoressa Pynalisa Cosma, dott. Vito Rizzi, dott.ssa Jennifer Gubitosa. Tirocinio curriculare (03/2022 – 07/2022 · 250 h) svolto presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari. **Ricerca** nel settore scientifico-disciplinare **CHIM/02** – Chimica fisica. **Principali attività:** sintesi di

nanoparticelle di oro da un estratto polifenolico acquoso ottenuto da bucce di kiwi. Tali particelle sono state rivestite con chitosano, per poi procedere alla caratterizzazione chimico-fisica del sistema supramolecolare in oggetto, arricchendo successivamente il layer di chitosano con dell'estratto glicerico di vinacce. Le NPs così ottenute risultano stabili anche in ambiente acquoso, il che non esclude un potenziale utilizzo di questi sistemi supramolecolari in formulazioni a base d'acqua, e la biocompatibilità di questi sistemi pone le basi per applicazioni in cosmesi e biomedicina.

09/2021 – 12/2021

## **Industrial Short Master (ISM8) / Politecnico di Milano (Milano, Italia)**

Short Master incentrato sui materiali (vetro, carta, plastica e legno). **Campi di studio:** ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni. Comprensione e gestione delle molteplici problematiche tecnologiche e di progetto, spesso a carattere multidisciplinare, presenti negli ambiti professionali e di ricerca in cui l'uso, la sicurezza e la vita di materiali (e manufatti) metallici sono legati a adeguati trattamenti superficiali.

2018

## **Diploma di Liceo Scientifico / Liceo Scientifico "Orazio Tedone", Ruvo di Puglia (Bari, Italia)**

Liceo scientifico – indirizzo tradizionale – EQF livello 4. **Voto conseguito:** 100/100.

---

## **Attività**

2015-2018

### **Educatrice Parrocchia S. Famiglia, Ruvo di Puglia (Bari, Italia)**

Educatrice, catechista e animatrice per bambini e ragazzi dai 7 ai 14 anni. Mi è sempre piaciuto lavorare coi ragazzi e queste opportunità mi hanno consentito di accompagnarli nella crescita, arricchendomi come educatrice e come persona.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Bologna, 19/11/2024

*Annamaria Catalano*

---

Annamaria Catalano