

# Eleonora Quaranta

**Data di nascita:** 13/03/2000 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile | **Indirizzo e-mail:**

[eleonora.quaranta13@gmail.com](mailto:eleonora.quaranta13@gmail.com)

## ● PRESENTAZIONE

Ambiziosa neolaureata in Scienze Chimiche con solide basi di Chimica Fisica e conoscenza dettagliata dei principi di foto-termocatalisi e foto-elettrocatalisi. Durante la tesi ho approfondito le classiche tecniche di caratterizzazione chimico-fisica di materiali e parte delle tecniche elettroanalitiche più utilizzate. Diligenza e capacità di pensiero critico rappresentano i miei punti di forza.

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/10/2023 - 25/10/2024

**TESI MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Titolo: "METAL OXIDES/MOF COMPOSITE MATERIALS FOR ENHANCED PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING"

Durante il periodo di Tesi, ho avuto la possibilità di acquisire abilità e competenze tecniche nelle metodologie di sintesi di sistemi eterogiunti basati sui classici semiconduttori inorganici ( $\text{TiO}_2$  e  $\text{WO}_3$ ) accoppiati con Metal Organic Frameworks (MOFs) attraverso tecniche di deposizione di film (Spin Coating e Magnetron Sputtering) e nelle metodologie di caratterizzazione chimico-fisica (UV-vis DRS, XRD, SEM) ed elettrochimica attraverso Spettroscopia di Impedenza Elettrochimica (EIS) e analisi Mott-Schottky, accompagnate da test foto-elettrochimici (PEC) (LSV, CA, IPCE), in un progetto in collaborazione con l'Istituto di Ricerca Chimica (IIC) - Consiglio Superiore della Ricerca Scientifica (CSIC) dell'Università di Siviglia.

Relatore: Prof. Gian Luca Chiarello

03/2022 - 09/2022

**TIROCINIO TRIENNALE IN CHIMICA** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Titolo: "FOTO-TERMO-STEAM REFORMING DI METANOLO PER LA PRODUZIONE DI IDROGENO"

Durante il periodo di Tirocinio, ho avuto la possibilità di apprendere e approfondire il metodo di sintesi di catalizzatori attraverso la tecnica di Pirolisi di Spray alla Fiamma (FSP) e l'utilizzo di un impianto da laboratorio per test foto-termocatalitici.

Relatore: Prof.ssa Elena Selli

Correlatore: Prof. Gian Luca Chiarello

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022 - 2024 Milano, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE** Università degli Studi di Milano

**Sito Internet** [www.unimi.it](http://www.unimi.it) | **Campo di studio** Chimica | **Voto finale** 110/110 e Lode | **Livello EQF** Livello 7 EQF |

**Tesi** "Metal oxides/MOF composite materials for enhanced photoelectrochemical water splitting"

2019 - 2022 Milano, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA** Università degli Studi di Milano

**Sito Internet** [www.unimi.it](http://www.unimi.it) | **Campo di studio** Chimica | **Voto finale** 104/110 | **Livello EQF** Livello 6 EQF |

**Tesi** "Foto-termo-steam reforming di metanolo per la produzione di idrogeno"

Sito Internet <https://www.liceogalileilegnano.edu.it/> | Voto finale 82/100

## ● CONFERENZE E SEMINARI

---

14/10/2024 – 15/10/2024 Area di Ricerca di Bologna (ISOF CNR)

### **CONDOR Final Conference "From Sunlight to Molecules"**

---

Link [www.condor-h2020.eu](http://www.condor-h2020.eu)

23/07/2024 RSE S.p.A. Milano

### **The use of Dynamic Electrochemical Impedance Spectroscopy (DEIS) in engineering studies**

---

Prof. Husnu Gerengi (Duzce University, Turkey)

28/06/2024 Università degli Studi di Milano

### **Incontro Università CNR e Industria**

---

27/03/2024 Università degli Studi di Milano

### **Dewetted nanoparticles at work: Nanoscale effects in electrocatalysis**

---

Prof. Dr. Marco Altomare (University of Twente, Enschede, The Netherlands)

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	C1	B2	B2	B2
<b>FRANCESE</b>	A2	A2	A1	A2	A2

---

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● COMPETENZE DIGITALI

---

Browser Internet (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, ecc.) | Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, ecc.) | Sistema Operativo (Windows) | Gestione autonoma della posta e-mail | Utilizzo di software per analisi dati scientifici (Origin) | Software per la chimica (ZView)

## ● ALTRE ATTIVITÀ

---

2018 – 2024

**Lezioni private di Chimica, Fisica, Matematica e Latino a studenti delle scuole superiori**

---

## ● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

**Buona capacità di gestione del tempo e di identificazione delle priorità. Ottima attitudine alla leadership acquisita grazie alla partecipazione a diversi progetti universitari. Precisione e motivazione nello svolgere le attività assegnate.**

---

## ● COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

---

**Elevata intelligenza emotiva e capacità di ispirare fiducia. Buone doti persuasive sviluppate grazie ad un'ottima padronanza di linguaggio acquisita anche attraverso la partecipazione a corsi di public speaking.**

---

- **HOBBY E INTERESSI**

---

Cucina, Sport (Nuoto e Pallavolo), Arte, Viaggi

---

- **PATENTE DI GUIDA**

---

Patente di guida: B

---

*Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.*

Milano , 09/12/2024

Eleonora Quaranta