



## Maurizio Vespignani

**Nazionalità:** Italiana **Data di nascita:** 02/07/1998 **Sesso:** Maschile

**Numero di telefono:** (+39) 3398611791

**Indirizzo e-mail:** [Maurizio.vespignani.20@gmail.com](mailto:Maurizio.vespignani.20@gmail.com)

**Abitazione:** Via del Seminario,10, 47015 Modigliana (Italia)

### PRESENTAZIONE

Ragazzo appassionato del mondo della scienza. Mi occupo della sintesi e dello studio delle proprietà di materiali nano e micro strutturati.

Laureato in Chimica e tecnologie per l'ambiente e per i materiali e in Chimica industriale. Attualmente dottorando presso l'ISSMC-CNR di Faenza (RA) in collaborazione con l'Università di Parma.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### Ph.D Student

**CNR-ISSMC (former ISTECH)** [ 23/10/2022 – Attuale ]

Città: Faenza (RA)

Paese: Italia

Lavoro nel gruppo Nanotechnologies & Nanosafety con i seguenti compiti:

- Sintesi e caratterizzazione di materiali a base di argilla
- Ingegnerizzazione di materiali a base di argilla con nanoparticelle inorganiche (es: Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Ag, TiO<sub>2</sub>) con l'obiettivo di ottenere un composito multifunzionale
- Ingegnerizzazione di materiali ceramici e bioceramici come ossidi metallici con particolari proprietà (es. fotocatalitiche, antibatteriche, antivirali, adsorbenti di inquinanti).

#### Chimico

**CNR-ISSMC (former ISTECH)** [ 01/02/2022 – 21/10/2022 ]

Città: Faenza (RA)

Paese: Italia

- Sintesi di nanoparticelle con varie tecniche
- Studio di diversi tensioattivi e loro caratterizzazione utilizzando diversi tipi di tecniche come UV-Vis, FT-IR, SEM-FEG, BET, DLS-ELS, XRD.
- Studio di diversi sistemi nanometrici
- Studio dell'interazione tra sistemi nanometrici e tensioattivi.
- Caratterizzazione delle nanoparticelle mediante tecniche di vario tipo come UV-Vis, FT-IR, SEM-FEG, BET, DLS-ELS, XRD.

#### Chimico

**Alpi S.p.a** [ 21/06/2021 – 30/07/2021 ]

Città: Modigliana (FC)

Paese: Italia

- Analisi chimica degli inquinanti presenti nelle acque reflue
- Studio e analisi degli impianti di trattamento delle acque reflue

## **Agricoltore**

**Angelo Celotti** [ 21/09/2020 – 09/10/2020 ]

Città: Marzeno (RA)

Paese: Italia

- Raccolta uva
- Produzione vino

## **Chimico**

**Sacmi Imola S.c.r.l.** [ 20/04/2020 – 04/06/2020 ]

Città: Imola (BO)

Paese: Italia

- Ricerca sulle applicazioni dei materiali fotocatalitici
- Ricerca sulle proprietà dei materiali fotocatalitici e sulle loro principali applicazioni
- Ricerca sui metodi di sintesi e sviluppo dei fotocatalizzatori

## **Tecnico Meccanico**

**Officine Perini S.r.l.** [ 13/06/2016 – 11/07/2016 ]

Città: Modigliana (FC)

Paese: Italia

- Progettazione di sistemi, gruppi e componenti meccanici di precisione
- Realizzazione di sistemi/attrezzature di assemblaggio
- Revisione e stesura di manuali relativi ai vari componenti meccanici
- Revisione e modifica di progetti per la realizzazione di impianti e apparecchiature

## **Tecnico Meccanico**

**U. emme S.r.l.** [ 08/02/2016 – 22/02/2016 ]

Città: Modigliana (FC)

Paese: Italia

- Assemblaggio di terne idrauliche agricole e terne industriali
- Assemblaggio di spazzatrici industriali, benne miscelatrici e lame da neve
- Inventario e magazzino

## **Tecnico Elettronico**

**Aurel S.p.a** [ 08/06/2015 – 17/07/2015 ]

Città: Modigliana (FC)

Paese: Italia

- Collaudo di circuiti elettronici
- Assemblaggio di componenti meccanici
- Incisione di schede elettroniche con macchina laser
- Analisi dei difetti interni delle schede elettroniche

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

### **Ph.D in Scienza e Tecnologie dei Materiali**

**Università di Parma** [ 25/10/2022 – Attuale ]

Città: Parma

Paese: Italia

**Laurea Magistrale in Chimica Industriale**  
**Università di Bologna** [ 15/08/2020 – 21/10/2022 ]

Città: Bologna (BO)

Paese: Italia

Thesis title: Development and engineering of new hybrid systems based on inorganic nanoparticles and bio-surfactants

Vote: 104/110

**Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie per l'ambiente e per i materiali**  
**Università di Bologna** [ 02/10/2017 – 15/07/2020 ]

Città: Bologna (BO)

Paese: Italia

Thesis title: Study of chemical-physical mechanisms that determine the photocatalytic activity of metallic oxides usable in ceramic sector

Vote: 102/110

**Diploma di Scuola Secondaria di 2° grado in Meccanica, Meccatronica ed Energia**  
**"Luigi Bucci" Industrial Technical Institute** [ 17/09/2012 – 09/06/2017 ]

Città: Faenza (RA)

Paese: Italia

---

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **italiano**

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

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

---

## **COMPETENZE DIGITALI**

Ottima padronanza di software CAD (AutoCAD 2D, AutoCAD Map) / Conoscenze molto buone di Microsoft Office (Word, Access, Power Point)

---

## **CONFERENZE E SEMINARI**

**NINE2023, 5th International Conference on Nanotechnology Based Innovative Applications for the Environment**

[ Venezia, Italy, 25/06/2023 – 28/06/2023 ]

Simona Ortelli; [Maurizio Vespignani](#); Ilaria Zanoni; Magda Blosi; Claudia Vineis; Andreana Piancastelli; Giovanni Baldi; Valentina Dami; Stefania Albonetti; Anna Luisa Costa. Design of TiO<sub>2</sub>-Surfactin Hybrid Systems with Multifunctional Properties. *Molecules* **2023**, 28, 1863 (Oral presentation).

Link: <https://www.aidic.it/nine2023/>

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Capacità Organizzative

- Ottima competenza nella gestione del tempo e organizzazione del lavoro acquisite durante i vari stage curriculari e durante gli anni di lavoro
- Ottima capacità di lavorare in gruppo
- Ottima capacità di adattamento e di esecuzione del lavoro assegnato

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

---

### Capacità di Comunicazione

- Buone capacità di comunicazione
- Ottime capacità di relazionarsi con le persone
- Capacità di comprendere e risolvere i problemi
- Capacità di aiutare le persone e di motivarle se in difficoltà

## CAPACITÀ PROFESSIONALI

---

### Capacità Professionali

- Buona padronanza delle conoscenze meccaniche, del disegno tecnico e delle tecnologie dei processi meccanici.
- Buona padronanza delle conoscenze di elettronica e mecatronica
- Buona padronanza delle conoscenze chimiche di base e avanzate, con particolare riferimento alla chimica dei materiali
- Buona conoscenza della gestione dei Social Network e dei siti web
- Buona padronanza di analisi e caratterizzazioni chimico-fisico-meccaniche di materiali metallici, ceramici e polimerici

## PUBBLICAZIONI

---

### 2023

1. Simona Ortelli; Maurizio Vespignani; Ilaria Zanoni; Magda Blosi; Claudia Vineis; Andreana Piancastelli; Giovanni Baldi; Valentina Dami; Stefania Albonetti; Anna Luisa Costa. Design of TiO<sub>2</sub>-Surfactin Hybrid Systems with Multifunctional Properties. *Molecules* **2023**, *28*, 1863 .

Link: <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/4/1863>

## SCUOLE DI DOTTORATO

---

### Aldo Armigliato SEM School in Materials Science

[ 11/12/2023 – 14/12/2023 ]

- Imaging con elettroni secondari
- Imaging con elettroni retrodiffusi
- Funzionamento del SEM, regolazione delle lenti e del fascio
- Acquisizione dello spettro EDX, profilo composizionale e mappatura
- Imaging in trasmissione di campioni sottili al SEM
- Preparazione di base del campione
- Introduzione all'ottimizzazione dell'immagine
- Introduzione alla tecnica spettroscopica EDX

Link: <https://www.sism.it/Details/196>

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

---

### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

---

Vespignani Maurizio

Maurizio Vespignani