



## Matteo Boniburini

**Abitazione** : Via J. B. Tito 44, 42040, Campegine, Italia

**Lavoro** : via G. Campi 103, 412125, Modena, Italia

**E-mail**: [matte.boniburini@gmail.com](mailto:matte.boniburini@gmail.com) **E-mail**: [matteo.boniburini@unimore.it](mailto:matteo.boniburini@unimore.it)

**Telefono**: (+39) 3318441964 **Skype**: matte.boniburini

**Whatsapp Messenger**: +39 3318441964

**LinkedIn**: [www.linkedin.com/in/matteoboniburini](http://www.linkedin.com/in/matteoboniburini)

**Data di nascita**: 21/03/1997 **Nazionalità**: Italiana

### ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 01/11/2022 – Attuale ]

#### **Dottorato di Ricerca in Models and Methods for Material and Environmental Sciences**

**Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia** <http://www.m3es.unimore.it/site/home.html>

**Indirizzo**: via G. Campi 103, 42125, Modena, Italia

**Città**: Modena

**Paese**: Italia

**Indirizzo e-mail**: [matteo.boniburini@unimore.it](mailto:matteo.boniburini@unimore.it)

Studente del Corso di Dottorato in **Models and Methods for Material and Environmental Sciences (M3ES)** presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Area Chimica - Chimica Inorganica Medicinale - Sviluppo di complessi di Mn(II) per applicazioni di imaging (PET/MRI).

[ 18/07/2022 – 21/10/2022 ]

#### **Addetto alla refertazione - Emissioni in Atmosfera**

**Alfa Solutions S.p.A.** <https://www.alfa-solutions.it/>

**Indirizzo**: Viale B. Ramazzini 39D, 42124, Reggio Emilia, Italia

**Città**: Reggio Emilia

**Paese**: Italia

Addetto alla refertazione dei risultati analitici inerenti le analisi condotte sulle Emissioni in Atmosfera.

Principali mansioni: recupero e interpretazione dei dati analitici, inserimento dei dati analitici in un apposito sistema gestionale, validazione e stampa dei rapporti di prova, stesura di relazioni sul comportamento ambientale delle aziende, ispezioni aziendali.

Tipologia di contratto: contratto di somministrazione di lavoro a tempo determinato.

[ 16/01/2022 – 15/07/2022 ]

#### **Tirocinio Extracurricolare**

**Alfa Solutions S.p.A.**

**Indirizzo**: Viale B. Ramazzini 39D, 42124, Reggio Emilia, Italia

**Città**: Reggio Emilia

**Paese**: Italia

**Impresa o settore**: Attività professionali, scientifiche e tecniche

Addetto alla refertazione delle Emissioni in Atmosfera. Nello specifico:



Acquisizione di informazioni e acculturazione aziendale - processo produttivo, macchinari ed impianti, materie prime, ecc.  
Ispezioni, ricognizioni, sopralluoghi e visite aziendali e ambientali.  
Redazione della relazione sul comportamento ambientale dell'azienda. Monitoraggio della strategia e verifiche dei risultati. Segnalazioni criticità e anomalie ambientali.  
Proposizioni modificative e aggiornamenti della strategia.

Conoscenza del processo partendo dalla domanda di autorizzazione alla fase burocratica di attivazione degli impianti fino alla fase di campionamento ed alla successiva parte analitica di laboratorio terminando con la refertazione finale. Valutazione delle autorizzazioni alle emissioni (AUA, AIA) e dei metodi di campionamento ed analisi.

Qualifica di riferimento del SRQ 4601 - TECNICO AMBIENTALE

[ 11/04/2021 – 07/07/2021 ]

### **Tutor universitario**

***Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia***

**Città:** Modena

**Paese:** Italia

Tutor d'aula per il corso di CHIMICA ANALITICA (Corso di Laurea in CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE) tenuto dalla Prof.ssa Chiara Zanardi.

Svolgimento di esercizi guidati sul programma svolto e in preparazione alle prove d'esame.

[ 31/08/2019 – 30/12/2019 ]

### **Intervistatore**

***Comune di Campegine***

**Città:** Campegine

**Paese:** Italia

Rilevatore ed Operatore di back office per il Censimento Permanente della Popolazione Italiana 2019. Addetto alle interviste (porta a porta, telefoniche, su appuntamento).

[ 31/05/2018 – 30/07/2018 ]

### **Educatore**

***Associazione culturale MUSICAMICA***

**Città:** Campegine

**Paese:** Italia

Educatore per ragazzi presso il campo estivo "MUSICAMICA".

[ 31/05/2017 – 30/07/2017 ]

### **Educatore**

***Associazione Culturale MUSICAMICA***

**Città:** Campegine

**Paese:** Italia

Educatore per ragazzi presso il campo estivo "MUSICAMICA".

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

[ 01/11/2022 – Attuale ]

### **Dottorato di Ricerca in Models and Methods for Material and Environmental Sciences**

***Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*** <https://www.unimore.it/>

**Indirizzo:** Via Università 4, 41121, Modena, Italia

**Campi di studio:** Chimica

**Tesi:** Development of new bimodal imaging agents based on Mn(II)



Sviluppo di complessi di Mn(II) con potenziali applicazioni di imaging diagnostico (PET/MRI).

Aree di studio: chimica inorganica medicinale, chimica di coordinazione.

[ 20/10/2019 – 12/12/2021 ]

### Laurea Magistrale

**Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia** <https://www.unimore.it/>

**Indirizzo:** Via Università 4, 41121, Modena, Italia

**Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Chimica*

**Voto finale:** 110/110 e Lode

**Tesi:** Complessi dei metalli della prima serie di transizione come qubit: coordinazione degli ioni  $Co^{2+}$  e  $VO^{2+}$  da parte di un legante bis- $\beta$ -dichetonato

**Link:** <https://morethesis.unimore.it/theses/available/etd-11112021-200657/>

Durante la Laurea Magistrale sono state acquisite conoscenze approfondite in chimica inorganica, chimica organica, chimica analitica e chimica fisica. Durante il periodo di tesi (relatore: Prof. Andrea Cornia, correlatori: Dott. Alessio Nicolini, Dott. Manuel Imperato) sono state acquisite conoscenze nel campo della **chimica di coordinazione** e della **chimica metallorganica** (sintesi di leganti organici e complessazione di ioni metallici per la costruzione di potenziali qubit). Tra le principali tecniche di caratterizzazione utilizzate figurano la **diffrazione a raggi X su cristallo singolo** (XRDS), la spettrometria di massa **ESI-MS**, le **spettroscopie UV-Vis-NIR, FT-IR/ATR, 1H-NMR** e **misure magnetiche** (DC e AC, svolte in collaborazione con l'Università degli Studi di Firenze). La sintesi organica e le reazioni in atmosfera inerte (anche con l'utilizzo di una **glove box**) completano le tecniche utilizzate durante l'esperienza di tesi all'interno del CORNIA Group presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) di UNIMORE.

[ 18/09/2016 – 17/10/2019 ]

### Laurea Triennale

**Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia** <https://www.unimore.it/>

**Indirizzo:** Via Università 4, 41121, Modena, Italia

**Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Chimica*

**Voto finale:** 110/110 e Lode

**Tesi:** Studio sistematico della bioattività di vetri silicatici contenenti Cerio

Durante la Laurea Triennale sono state acquisite conoscenze in chimica inorganica, chimica organica, chimica analitica e chimica fisica. Durante il periodo di tesi (relatore: Prof.ssa Gigliola Lusvardi, correlatore: Dott.ssa Roberta Salvatori) sono state acquisite conoscenze nel campo della **chimica inorganica** e dei **biomateriali** (in particolare materiali bioceramici) e nelle tecniche tradizionali di sintesi di materiali vetrosi (sintesi per fusione). Tra le principali tecniche strumentali di caratterizzazione utilizzate figurano la diffrazione a raggi X su polveri (XRDP), tecniche ICP (ICP-OES e ICP-MS) e microscopia elettronica a scansione (SEM). Sono state acquisite anche conoscenze di base per quel che riguarda i test cellulari (Neutral Red Assay e BrDU aSSAY).

[ 14/09/2011 – 10/07/2016 ]

### Diploma di Maturità Scientifica

**Liceo Classico-Scientifico Ariosto-Spallanzani** <https://www.liceoariostospallanzani-re.edu.it/>

**Indirizzo:** Piazzetta Pignedoli 2, 42121, Reggio Emilia, Italia

**Voto finale:** 100/100

## PUBBLICAZIONI

[ 2022 ] **Co<sup>2+</sup> and VO<sup>2+</sup> coordination complexes of a bis- $\beta$ -diketonate ligand**

Poster



**M. Imperato**, M. Boniburini, A. Nicolini, F. Santanni, R. Sessoli, L. Sorace, A. Cornia: Co<sup>2+</sup> and VO<sup>2+</sup> coordination complexes of a bis- $\beta$ -diketonate ligand, 8th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM 2022), 04-07/07/2022, Rennes (France), *Book of Abstracts*, p. 150 (P83)

[ 2022 ] **Metal-organic paramagnets as molecular qubits: design and properties**

Oral presentation

**M. Imperato**, M. Boniburini, A. Nicolini, F. Santanni, R. Sessoli, A. Cornia: Metal-organic paramagnets as molecular qubits: design and properties, 15th European School on Molecular Nanoscience (ESMolNa2022), 22-27 May 2022, Tordesillas, Valladolid (ES), *Book of Abstracts*, p. 25.12

[ 2021 ] **Design of molecular qubits based on metal-organic paramagnets**

Flash presentation

**M. Imperato**, M. Boniburini, A. Nicolini, F. Santanni, R. Sessoli, A. Cornia: Design of molecular qubits based on metal-organic paramagnets, PhD Winter School on Inorganic Materials, Synthesis, Modelling and Characterization (InoMat-2021), 15-18 December 2021, Bardonecchia, Turin (IT), *Book of Abstracts*, p. 40.

[ 2021 ] **Design of molecular qubits based on metal-organic paramagnet**

Poster

**M. Imperato**, M. Boniburini, A. Nicolini, A. Cornia: Design of molecular qubits based on metal-organic paramagnets, Merk Young Chemists' Symposium 2021 (MYCS), 22-24 November 2021, Rimini (IT), *Book of Abstracts*, p. 223

## CONFERENZE E SEMI-NARI

[ 30/08/2021 – 03/09/2021 ]

### AIC School 2021 - Fundamentals of Crystallography – The theory behind crystal structure resolution

Evento Online (Parma)

Link: <https://www.cristallografia.org/aicschool2021/eng/detail.asp?idn=4401>

[ 13/06/2021 – 17/06/2021 ]

### 17th International Conference on Molecule Based Magnets - ICMM 2021 Online

Evento Online (Manchester)

Link: <http://www.conferecare.manchester.ac.uk/events/icmm2021/>

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2



## PATENTE DI GUIDA

---

**Automobile:** B

## COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Windows | Microsoft Office | Gestione autonoma della posta e-mail | GoogleChrome | Utilizzo del browser | Elaborazione delle informazioni | Elaborazione dati

## VOLONTARIATO

---

[ 30/09/2020 – Attuale ] **Volontario di Primo Soccorso** Sant'Ilario d'Enza

Volontario di Primo Soccorso presso A. P. Croce Bianca Onlus

**Link:** <http://www.crocebianca.re.it/>

---

*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".*

Modena, 02/12/2022

Matteo Boniburini