



Margherita Bandini

Data di nascita:10/07/1999 | **Nazionalità:**Italiana | **Numero di telefono:**

(+39) 3881630258 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** margherita.bandini3@unibo.it
megghy.bandini@gmail.com

Indirizzo:Via Molino, 47017, ROCCA SAN CASCIANO, Italia

Margherita Bandini

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2021 – 20/10/2023, Bologna, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE LM-71- SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE) Università di Bologna

Svolgimento del tirocinio curricolare presso il gruppo di ricerca ISOF-CNR, nel quale ho sintetizzato e caratterizzato polimeri a base tiofenica contenenti un gruppo laterale azobenzenico, con lo scopo di applicarli in campo biologico come fotoattuatori. È stata anche condotta un'analisi approfondita sulla fotoisomerizzazione di tali materiali, comparandoli con i corrispondenti "bianchi" (ossia senza gruppi azobenzenici), sia in soluzione che sotto forma di nanoparticelle. Il lavoro si è articolato in vari punti:

- Sintesi di polimeri a base tiofenica opportunamente funzionalizzati
- Studio delle proprietà chimico-fisiche dei polimeri sintetizzati mediante analisi di caratterizzazione ottica, termica ed elettrochimica, in soluzione.
- Preparazione di nanoparticelle dei polimeri sintetizzati mediante il metodo di nanoprecipitazione.
- Caratterizzazione delle nanoparticelle attraverso lo studio delle dimensioni e stabilità mediante analisi DLS e Zeta-potential, della morfologia mediante analisi SEM. È stata inoltre studiata la variazione delle proprietà chimico-fisiche mediante caratterizzazione ottica ed elettrochimica, sia in soluzione che in film, dopo opportuno irraggiamento.

Voto finale 107/110 | **Tesi** Sintesi e caratterizzazione di polimeri a base tiofenica light-sensitive

09/2018 – 22/07/2021, Bologna, Italia

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27- SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE) Università di Bologna

Svolgimento del tirocinio curricolare (250 ore) presso il gruppo di ricerca di "Organica" presso l'Università di Bologna. Il lavoro di ricerca svolto consisteva nell'analisi di processo di una sintesi organica sotto l'aspetto "economico". Inizialmente sono stati esaminati vari elementi come il tempo di reazione totale, l'economia atomica, redox e di step, ma anche metodi di sintesi come "one-pot" e la chimica in flusso. Nella seconda parte si è esaminata l'evoluzione della sintesi dell'ibuprofene sotto l'aspetto "economico". Si è notato come nel corso degli anni ci sia stato un cambiamento nel modo di pensare e progettare la sintesi, adottando anche un approccio più sostenibile verso l'ambiente.

Voto finale 101/110 | **Tesi** Fare "economia" in sintesi organica: analisi di un processo di sintesi

09/2013 – 06/2018, Forlì, Italia

DIPLOMA presso Istituto Tecnico Tecnologico Statale "Guglielmo Marconi"

Specializzazione: Chimica

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1

● **COMPETENZE DIGITALI**

Posta elettronica | Windows | Utilizzo del browser | Social Network Internet Explorer |
Padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint ecc) | Utilizzo software Origin

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".