

Marco Santini

Laureato in Chimica Industriale con specializzazione in Ambiente, Risorse, Energia e Sicurezza (A.R.E.S.). Sono alla ricerca di una prima esperienza lavorativa che mi dia l'opportunità di crescere. Sono una persona umile, disponibile e pronta a mettersi in gioco a livello professionale. Sono determinato e ho tanta voglia di imparare.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

23/09/2019 - 19/01/2022 - Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE (110/110 con lode) – Sapienza Università di Roma

Specializzazione in Ambiente, Risorse, Energia e Sicurezza

Tra gli Esami Sostenuti:

- **Scienza e tecnologia della catalisi:** conoscenza dei principali metodi di preparazione e di caratterizzazione dei catalizzatori (di bulk e di superficie), i meccanismi di reazione sulla superficie (adsorbimento dei reagenti, reazioni di superficie, desorbimento dei prodotti).
- **Processo di trattamento di scarichi, emissioni e rifiuti, recupero di materia ed energia:** descrizione dei processi chimici, fisici e biotecnologici nel campo della protezione ambientale, con riferimento ai processi di trattamento di reflui e rifiuti e alla valorizzazione delle risorse secondarie (analisi cinetica, bilanci di materia ed energia, relazioni d'equilibrio)
- **Risorse alternative e materie prime secondarie:** conoscenza delle operazioni utilizzate in processi produttivi per l'ottenimento di metalli da materie prime primarie con lo scopo di evidenziare limiti e possibilità applicative per il trattamento di materie prime secondarie (scarti e rifiuti).
- **Dinamica degli inquinanti e risanamento dei siti inquinati:** Comprendere i meccanismi che governano la dispersione di contaminanti nelle matrici ambientali suolo e falde acquifere; Selezionare le strategie di intervento per il recupero e riqualificazione di siti contaminati; Valutare l'adequazione delle soluzioni potenzialmente applicabili al contesto normativo nazionale.
- **Sistemi di produzione e accumulo dell'energia:** Conoscenza della Chimica Fisica e dell'Elettrochimica, con particolare riguardo alle metodologie più moderne per lo studio di sistemi avanzati di accumulo elettrochimico dell'energia; introduzione del concetto di smart grid e della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili sostenuta da opportuni sistemi di accumulo.
- **Analisi e controllo dei processi chimici:** conoscenza dei metodi di analisi di processi chimici con applicazione specifica nell'analisi dei dati sperimentali ottenuti in laboratorio nella fase di caratterizzazione e ottimizzazione dei processi e dei prodotti e l'analisi della dinamica dei processi chimici in relazione allo sviluppo di sistemi di controllo automatici.

Tesi di Laurea: "Studio della biodegradabilità dei poliidrossialcanoati (PHA) in condizioni anaerobiche"

I materiali a base di PHA oggetto della ricerca, differenti per aspetto fisico e lavorazione, sono stati ottenuti a partire da rifiuti organici attraverso un processo di produzione di PHA da colture miste. Lo scopo è stato quello di studiare le capacità biodegradative dei suddetti materiali (su scala di laboratorio), valutando la compatibilità di questi con le condizioni di trattamento di un digestore anaerobico che tratta generalmente FORSU per la produzione di biogas.

-Utilizzo del Gascromatografo (GC-FID, GC-TCD)

-Utilizzo dei kit colorimetrici per l'analisi del COD

-Utilizzo dello Spettrofotometro UV-Vis

-Analisi al viscosimetro capillare per la determinazione del peso molecolare medio viscosimetrico di materiali polimerici

-Buona conoscenza dell'analisi DSC (calorimetria differenziale a scansione) e dell'analisi termogravimetrica (TGA)

01/10/2013 - 17/01/2019

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA INDUSTRIALE (100/110) – La Sapienza, Università di Roma

Tirocinio presso il laboratorio del Professor Marco Petrangeli Papini, in ambito di **caratterizzazioni di materiali adsorbenti per il trattamento di acque di falda contaminate**

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Madrelingua: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ORALE		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Prodotto	Parlato	
INGLESE	B1	B2	B1	B1	B2

|

● **COMPETENZE DIGITALI**

Ottime capacità di navigazione sul WEB Buone competenze analitiche Microsoft Office: Word, Excel e Powerpoint

● **TECNICHE**

GC (FID, TCD), SPETTROFOTOMETRO UV-Vis, DSC, TGA

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente: B

● **NOTE**

- APPARTENENTE ALLE CATEGORIE PROTETTE
- Disponibile al trasferimento immediate nei pressi del luogo di lavoro

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"

Roma, 4/02/2021