

INFORMAZIONI PERSONALI

Caterina Marcoaldi

TITOLO DI STUDIO

- Dottorato in Scienze Chimiche
- Laurea in Chimica Analitica 110/110 con lode

ESPERIENZA PROFESSIONALE

10/2020 - 02/2021

Tirocinio extracurricolare per attività di Validazione di processi di produzione farmaceutici presso la Società Sicheo Srl di Roma.
Partecipazione al Progetto di intelligenza artificiale AlfaSigma Industry 4.0 per la creazione di modelli di processo, tramite Bayes Server, per la previsione degli esiti delle operazioni di produzione.

05/2020 - 10/2020

Collaborazione con la Società Pic Solution nel settore delle qualifiche impianti e processi relativi alla produzione di farmaci.

09/2019 - 02/2020

- Tirocinio extracurricolare per attività di Consulenza in materia di sicurezza sul lavoro presso la Società Moebius Team Srls di Pomezia. Area professionale di riferimento: Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (3.2.1.5.1-3.2.1.5.1.1)

07/2018 - 02/2019

- Contrattista di Ricerca Chimico di Laboratorio presso il laboratorio di Patologia Metabolica dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma

09/2017- 07/2018

- Attività di tirocinio presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma

2014-2017

- Dottorato in Scienze Chimiche
Titolo tesi: Application of passive sampling to the analysis of emerging pollutants in marine waters. ENEA-Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (www.enea.it/it/centro-ricerche-casaccia).
- Partecipazione, su incarico ENEA, al Progetto Europeo N° 613844 "Sensing toxicants in marine waters makes sense using biosensors" per la validazione di biosensori che consentano il monitoraggio in ambiente marino di sostanze pericolose prioritarie. Attività di ricerca sull'analisi di composti organostannici, pesticidi, sulfonammidi e tossine algali. Sviluppo di un metodo di campionamento passivo "POCIS" e "SPATT" per tali inquinanti con applicazione in campo reale nel Golfo di La Spezia. Certificazione di utilizzo di GC-MS e UPLC Xevo G2-XS QTof.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

23/06/2020

- Iscrizione all'Albo dei Chimici - Sezione A con n° 3904.

05/2020

- Conseguimento del corso di perfezionamento e aggiornamento professionale. Percorso formativo per il conseguimento di 24 CFU (DM 616/2017) - Università degli Studi Niccolò Cusano.

11/2019

- Formatore per la sicurezza e responsabile del progetto formativo - E Learning.

28/10/2019

- Corso di formazione: Operatore BLS-D/PBLS-D.

09/2019

Corso di formazione: Il Rischio Legionella: prevenzione, gestione, strategie d'intervento e tecniche di campionamento.

13/14-06-2019

- Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Chimico
Università di Camerino UNICAM.

2014-2017

- Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Collaborazione con l'Istituto ENEA La Casaccia ed ENEA La Spezia, enti eroganti l'assegno di ricerca.

2007-2014

- Laurea Magistrale in Chimica indirizzo Chimica Analitica
Università degli Studi "La Sapienza" di Roma
110/110 con lode. Collaborazione con l'Istituto ENEA La Casaccia ed ENEA La Spezia.

2002-2007

- Diploma di maturità
Liceo Scientifico Tecnologico ITIS A. Einstein 96/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

- Italiano

Altre lingue

- Inglese (Shenker intermediate level B2)

Competenze comunicative

Possiedo ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di presentazioni nel corso di congressi a cui ho partecipato, d'insegnamento verso privati e di lavori di promoter presso l'agenzia Tooget dal 2010 al 2013 e presso la ditta Juice Plus dal 2016 al 2019

- Ottime competenze relazionali e di gruppo acquisite durante il mio percorso di studi e di lavoro in laboratorio.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime competenze organizzative acquisite sia durante la mia attività di tesi e dottorato presso il laboratorio di Chimica nella sede ENEA La Casaccia, sia durante la mia esperienza di tirocinio e di lavoro presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.
- Ottime competenze gestionali di lavoro in team maturate durante l'esperienza di validatore controllo qualità all'interno dell'Azienda Farmaceutica AlfaSigma di Alanno.

Competenze professionali

- Buona conoscenza dei processi di monitoraggio e di analisi, di sostanze pericolose prioritarie, nelle acque marine tramite campionamento attivo e passivo
- Ottimo utilizzo di rivelatori analitici quali Cromatografi Liquidi (HPLC ed UHPLC) e Gassosi in Spettrometria di Massa e non
- Esperienza maturata nelle attività di dosaggio di alcuni farmaci tra cui:
 - Micofenolato;
 - Voriconazolo, Isavuconazolo e Posaconazolo;
 - Antiepilettici;
 - Benzodiazepine;
 - Busulfano;
 - Alcuni antibiotici (Meropenem e Linezolid).
- Esperienza maturata nelle attività di dosaggio di metaboliti utilizzati per la diagnosi e il followup delle Patologie Metaboliche. Principalmente:
 - Isoforme della Transferrina;
 - Cistine intragranucitarie e BCA;
 - Amminoacidi plasmatici ed urinari;
 - Acido Orotico.
- Buona conoscenza e applicazione delle Good Manufacturing Practice (GMP) nel settore qualità.

Competenza digitale (autovalutazione):

- Elaborazione delle informazioni - Utente avanzato
- Comunicazione - Utente intermedio
- Creazione di Contenuti - Utente intermedio
- Sicurezza - Utente base
- Risoluzione di problemi - Utente base
- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Ottima padronanza del software di modellizzazione Bayes Server (elaboratore di stime probabilistiche per la simulazione di analisi di processo in campo farmaceutico ed ambientale).
- **Patente di guida:**
B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- P. Massaniso, C. Marcoaldi, E. Nardi, "Passive sampling of antifouling compounds in compliance with the Water Framework Directive", *Energia, Ambiente e Innovazione*, 10.12910/47, 2014.
- Errayess S, Lahcen A, Idrissi L, Marcoaldi C, Chiavarini S, Amine A., "A sensitive method for the determination of Sulfonamides in seawater samples by Solid Phase Extraction and UV-Visible spectrophotometry". *Spectrochimica Acta*. 2017, doi: 10.1016/j.saa.2017.03.061.
- Marcoaldi C, Chiavarini S. Polar Organic Chemical Integrative Sampler (POCIS) application for the monitoring of pesticides and pharmaceuticals in seawater – La Spezia Gulf. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 2017.

Presentazioni e conferenze

7-12/09/2014

- XXV Congresso della Società Chimica Italiana
Attestato di partecipazione con presentazione poster "Determinazione dei composti organostannici tramite campionamento passivo nel Golfo di La Spezia"

13-17/09/2015

- XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica
Attestato di partecipazione con presentazione poster "Analysis and detection of diuron in seawater by passive sampling"

26-29/06/2016

- XVI Congresso Nazionale Chimica dell'Ambiente e dei beni culturali
Attestato di partecipazione con presentazione poster "Analysis and detection of diuron in seawater by passive sampling"

26/06/2017

- Giornata della ricerca del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche
Attestato di partecipazione con presentazione orale "Development of passive samplers for the analysis of emerging pollutants in marine water"

10-14/09/2017

- Attestato di partecipazione con presentazione orale "Development of passive samplers for the analysis of emerging pollutants in marine water"

17/10/2017

- XXXV Giornata dell'ambiente "Cambiamento e Crisi nel Mediterraneo" Accademia dei Lincei
Attestato di partecipazione con presentazione orale "Conservation and monitoring of marine area through passive samplers"

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. 196/03 e del GDPR (Regolamento UE n. 2016/679), ai fini della ricerca e selezione del personale.