

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

· 3887930493

eleonora.recupero@pec.it · eleonora.recupero@libero.it · Skype: [eleonora.recupero_1](#)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE (IN ORDINE CRONOLOGICO A PARTIRE DAL TITOLO PIÙ RECENTE)

09/2017 – 10/2021

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA DELL'AMBIENTE (LM-54), UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI TORINO

La laurea magistrale in Chimica dell'ambiente appartiene alla classe LM-54- Classe delle Lauree Magistrali in Scienze Chimiche, DM270, dell'Università degli Studi di Torino. Per poter ottenere tutti i requisiti necessari per accedere alla suddetta magistrale, è stato necessario il superamento dell'insegnamento Chimica Analitica Strumentale con Laboratorio (Chim/01) da autodidatta con votazione 18/30 presso l'Università degli studi di Torino. Ho conseguito la laurea magistrale in data 28/10/2021 con voto CENTODICECI/CENTODIECI (110/110) E LODE.

Titolo tesi di Laurea: Valutazione della contaminazione organica di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e policlorobifenili (PCB) della frazione ligneo-cellulosica e del compost da essa derivante.

Durante questo percorso di studi ho condotto laboratori ed esperienze curriculari che mi hanno permesso di approfondire la conoscenza di tecniche d'analisi quali:

- i) Tecniche di preparazione dei campioni (estrazione-purificazione-preconcentrazione);
- ii) Tecniche cromatografiche (cromatografia liquida a fase diretta e inversa, HPLC, gas cromatografia, cromatografia ionica) e relativi rivelatori per GC (TCD, FID, ECD, PID, FPD e tecniche di spettrometria di massa) e per LC (a fluorescenza, indice di rifrazione, assorbanza UV/Vis, spettrometro di massa, evaporativo a diffusione di luce laser ELS);
- iii) Tecniche spettroscopiche ottiche (di assorbimento atomico a fiamma AAS, a fornetto di grafite e a vapori freddi per la determinazione del Hg; di emissione atomica; di fluorescenza a raggi UV e raggi X; a raggi IR con trasformata di Fourier FT-IR; spettroscopia IR per le analisi superficiali (ATR), Raman);
- iv) Tecniche spettroscopiche di massa GC-MS e ICP-MS;
- v) Tecniche spettroscopia di risonanza magnetica nucleare NMR;
- vi) Tecniche di analisi strutturale (microscopio SEM e TEM);
- vii) Tecniche di analisi elettrochimica (potenziometria, coulombometria, voltammetria).

- viii) Procedure di lavoro in ambiente sterile come clean room per l'analisi di inquinanti inorganici in ultra-traccia su matrici ambientali solide (suolo, sedimento, particolato atmosferico).
- ix) Per mezzo delle attività di laboratorio e del tirocinio di Laurea ho potuto sviluppare competenze organizzative del lavoro, di cooperazione e confronto con il team, capacità di lettura critica dei dati ottenuti con software strumentali (es. Agilent MassHunter) ed elaborazione statistica con Excel e Xlstat per l'analisi chemiometrica.

09/2013 – 03/2017

LAUREA

TRIENNALE IN SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE (L-32), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

La laurea triennale in scienze della natura e dell'ambiente, curriculum AMBIENTALI, classe L-32 - Classe delle lauree in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura, è stata conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo il 27/03/2017 con votazione CENTODICECI/CENTODIECI (110/110) E LODE.

Titolo tesi di Laurea: I fanghi di depurazione e relative analisi dei requisiti per il riutilizzo in natura.

Durante questo percorso universitario ho potuto incrementare le mie conoscenze teoriche sui meccanismi attraverso cui gli organismi ed il sistema Terra funzionano ed interagiscono visti anche in un quadro storico-evoluzionistico. Ho perfezionato le conoscenze dei meccanismi alla base dei sistemi geochimici ambientali ed ecologici con attenzione alle cinetiche e trasformazioni degli inquinanti in essi dispersi. Ho acquisito conoscenze di geomorfologia, botanica, ecologia, zoologia, biomonitoraggio ambientale, microbiologia, genetica mineralogia e cristallografia (approfondito con laboratorio di microscopia ottica e di diffrazione ai raggi X). Ho approfondito l'aspetto normativo ambientale nella sua complessità e applicato le conoscenze di ricerca degli inquinanti (soprattutto metalli pesanti) da attenzionare nei fanghi di depurazione e possibili modelli previsionali di sviluppo dell'inquinamento nel suolo.

07/ 2013

DIPLOMA SCIENTIFICO

Ho conseguito il diploma presso il Liceo Scientifico Galileo Galilei a Palermo nel 07/2013 con votazione 81/100.

COMPETENZE

- Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc);
- Conoscenza della lingua inglese B1
- Capacità critica di ricerca della letteratura scientifica
- Profonda conoscenza delle procedure di pretrattamento necessarie per ottenere le migliori performance di analisi ambientali da campioni sia solidi che liquidi

- Padronanza dei programmi per analisi statistica dei dati (XlStat) e dei programmi di elaborazione dei dati analitici.
- Conoscenze necessarie per interpretazione olistica dei dati ottenuti da analisi ambientali
- Profonda conoscenza delle procedure laboratoriali per le analisi chimiche organiche ed inorganiche su matrici ambientali
- Conoscenze di ripristino e bonifica di siti contaminati
- Profonda conoscenza degli strumenti necessari per le analisi organiche e inorganiche degli inquinanti (in traccia e non)
- Capacità di indagare eventi di contaminazione retrospettivi e futuri di un sito d'interesse attraverso modelli di flusso e di trasporto.
- Capacità di valutazione dell'impatto ambientale.

ATTIVITÀ

- ✓ **Tirocinio di Laurea triennale** svoltosi presso l'azienda municipalizzata Acquedotto di Palermo AMAP S.P.A in cui sono state svolte analisi chimico-fisiche e microbiologiche con attenzione alla ricerca dei metalli pesanti nei fanghi di depurazione. Analisi sono state condotte attraverso utilizzo di tecnica di estrazione assistita al microonde (MAE) e analisi dei campioni digestati in AAS a fiamma, a fornetto di grafite e a vapori freddi e ICP-AES.
- ✓ **Tirocinio di Laurea magistrale** svoltosi presso laboratorio universitario di ricerca per lo sviluppo di un protocollo QuEChERS (quick, easy, cheap, effective, rugged, and safe) efficiente per l'estrazione e successiva valutazione della contaminazione di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e Policlorobifenili (PCB) negli sfalci verdi ottenuti dalla potatura del verde urbano e dal compost derivante da essi. Durante questo percorso universitario ho raggiunto le competenze nelle pratiche laboratoriali di analisi chimiche di inquinanti (soprattutto organici) in diverse matrici ambientali quali suolo, acqua, aria e in particolare in rifiuti organici (FORSU, compost e fanghi di depurazione delle acque reflue).

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".

Palermo, 29/03/2022

FIRMA

