



Debora Todde

● ESPERIENZA LAVORATIVA

24/03/2021 – ATTUALE – Cagliari, Italia

BORSISTA DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA

Campionamento e analisi delle acque potabili.

Campionamento e analisi attraverso metodi di campionamento passivo (Silicon Rubber e DGT) di contaminanti organici e inorganici presenti nell'acqua di mare (Porto di Livorno), in collaborazione con ISPRA-Livorno.

Collaborazione al progetto Interreg AerNostrum riguardante la qualità dell'aria dei porti: messa a punto di tecniche di campionamento passivo e posizionamento dei campionatori passivi PUF e Radiello nei porti di Cagliari e Olbia; presentazione del piano di monitoraggio in Sardegna al 3° COPIL tenutosi a Bastia (Corsica); misure di monitoraggio del particolato ultrafine con la strumentazione ELPI nel porto di Cagliari e del monitoraggio personale dei lavoratori portuali con HOLTER CARDIETTE e DISC-MINI.

Strumentazione utilizzata: Spettrofotometro UV- Visibile, Cromatografo ionico, Gas-Cromatografo, Assorbimento atomico (con fornetto di grafite e a fiamma) e DMA-80.

05/10/2020 – 23/03/2021 – Cagliari

TIROCINIO POST-LAUREA – DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITÀ PUBBLICA

Conoscenza dei metodi e degli strumenti per l'analisi di contaminanti chimici nell'acqua e nell'aria e delle tecniche per il monitoraggio dei contaminanti nei vari comparti ambientali presso il laboratorio di Igiene Ambientale.

Teoria e pratica del campionamento passivo in acqua di mare, preparazione dei campionatori Silicon Rubber, deposizione, recupero e analisi dei risultati.

Collaborazione alle attività relative ai progetti Interreg AER NOSTRUM e SEDRIPORT, in particolare per quanto riguarda la messa a punto di tecniche di campionamento passivo (PUF e Radiello) e la stesura del prodotto T1.1.1 (Ricognizione degli strumenti e dei metodi di misura).

Strumentazione utilizzata: Spettrofotometro UV- Visibile, Cromatografo ionico, Assorbimento atomico (a fiamma e con fornetto di grafite).

20/02/2019 – 30/06/2019 – Monserrato

COLLABORAZIONE ALL'ORGANIZZAZIONE DEGLI EVENTI PLS PER IL CORSO DI LAUREA IN CHIMICA (37 ORE) – DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE

Messa a punto di esperimenti di chimica proposti agli studenti di I e II grado nell'ambito delle attività di orientamento del Progetto Lauree Scientifiche (PLS).

27/09/2018 – 31/10/2018 – Cagliari

TIROCINIO FORMATIVO IN LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI (75 ORE) – LABORATORIO CON.SER.LAB SARDEGNA SRL

Analisi chimiche e batteriologiche di acque potabili e reflue:

Utilizzo cromatografo ionico, spettrofotometro UV-visibile, spettrofotometro IR.

Determinazione di diversi parametri mediante titolazione.

Preparazione piastre per la conta batterica.

Campionamento presso le "Fattorie Girau".

Via Andrea Vesalio 13, 09134, Cagliari

01/07/2010 – 15/03/2021 – Quartu Sant'Elena, Italia

CAMERIERA – PIZZERIA LA FONTANELLA

Cameriera durante le stagioni estive e i fine settimana per tutto il periodo di studi.
Servizio ai tavoli, preparazione e organizzazione della sala, gestione degli ordini e delle prenotazioni per telefono e utilizzo del registratore di cassa con i principali metodi di pagamento.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/10/2016 – 16/12/2019 – Monserrato

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE (VOTO:110/110) – Facoltà di Scienze, Università degli studi di Cagliari

Titolo tesi:

Sintesi e caratterizzazione di laccasi su Fe-BTC per rimozione di coloranti organici

Attività:

Chimica analitica-equilibri in soluzione e laboratorio, approfondimenti di chimica analitica, chimica di coordinazione I e II e laboratorio, chimica fisica delle interfacce e laboratorio, chimica fisica dello stato solido, progettazione e sintesi organica avanzata e laboratorio, teoria e applicazioni della spettroscopia nmr, introduzione alla programmazione nel calcolo scientifico, chimica ambientale, processi industriali ecosostenibili.

Strumenti utilizzati:

Spettrofotometro UV-visibile, potenziometro, spettrofotometro IR, zeta sizer (tecniche di light scattering: DLS, ELS), SAXS.

Tirocinio universitario (750 ore):

Sintesi MOF Fe-BTC e sua applicazione per la rimozione di coloranti organici.

Strumenti utilizzati: spettrofotometro UV-visibile, spettrofotometro IR, pH-metro.

Programmi utilizzati: Kaleidagraph.

01/10/2012 – 24/02/2017 – Monserrato

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA (VOTO: 99/110) – Facoltà di Scienze, Università degli studi di Cagliari

Titolo tesi: Equilibri di complesso-formazione di fosfati con derivati dell'acido cogico

Attività:

Chimica generale, istituzioni ed esercitazioni di matematica, fisica, chimica analitica e laboratorio, chimica inorganica e laboratorio, chimica organica e laboratorio, chimica fisica e laboratorio, biochimica, chimica industriale e laboratorio.

Strumenti utilizzati:

Spettrofotometro UV-visibile, gas cromatografo, spettrofotometro XRF, spettrofotometro IR.

Tirocinio universitario (375 ore):

Determinazione stechiometria legante-anione.

Strumenti utilizzati: potenziometro, spettrofotometro UV-visibile.

Programmi utilizzati: Hyss e Hyperquad.

10/09/2006 – 04/07/2011 – Quartu Sant' Elena (CA)

DIPLOMA DI MATURITÀ(VOTO: 94/100) – Liceo delle Scienze Sociali "R. Motzo"

Attività:

Matematica, inglese, francese, italiano, storia, sociologia, psicologia, geologia, chimica, biologia, diritto, economia, filosofia, arte e linguaggi multimediali.

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	A2	B1	A1	A2	A1
FRANCESE	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | tool collaborativi come Skype, Google docs, Drive, Teams, Zoom, Dropbox

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Competenze organizzative

Ottime competenze organizzative e gestionali acquisite durante i periodi di: borsista di ricerca, tirocinio post-laurea, tirocinio formativo, internato di tesi e durante la decennale esperienza di lavoro in pizzeria.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali.

Ottime competenze comunicative acquisite durante l'esperienza del Progetto Lauree Scientifiche (PLS), durante la partecipazione alle manifestazioni di divulgazione scientifica "Notte dei Ricercatori" e la partecipazione a diverse riunioni del progetto Interreg AerNostrum.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

Manualità e dimestichezza con gli strumenti di laboratorio di uso comune (vetreria, spettrofotometro UV-visibile, spettrofotometro IR, assorbimento atomico con fornello a fiamma, DMA-80, cromatografo ionico e gas-cromatografo).
Capacità di collaborare con i colleghi, di gestione del tempo e di rispettare gli orari lavorativi.

● **ESPERIENZA DIDATTICA**

Esperienza didattica

Partecipazione alla manifestazione di divulgazione scientifica "La Notte dei Ricercatori":
Illustrazione di un poster relativo al lavoro di internato di tesi eseguito riguardante l'immobilizzazione di enzimi su nanostrutture.
27 settembre 2019 (16 ore)

Partecipazione alla "giornata internazionale per le Donne e le Ragazze nella Scienza":
Illustrazione ed esecuzione di un esperimento relativo all'utilizzo di enzimi come biocatalizzatori ambientali per la rimozione di sostanze inquinanti dalle acque.
11 Febbraio 2019 (16 ore)

Partecipazione alla manifestazione di divulgazione scientifica "La Notte dei Ricercatori":
Esecuzione di un esperimento relativo agli oli destinati all'utilizzo nelle auto, dimostrazione pratica delle differenti viscosità tra due tipi di olio.
28 settembre 2018 (16 ore)

Partecipazione ai seminari organizzati dall'Università di Cagliari in collaborazione con l'ordine dei Chimici:
"Alimentazione e scienza: il ruolo della chimica nella filiera agroalimentare" 27/04/2018
"Chimico e Ambiente: aria, acqua e suolo" 22/06/2018
"Chimico: esame di stato e accesso all'ordine" 26/09/2018

● **PUBBLICAZIONI**

Tocco, D., Carucci, C., Todde, D., Shortall, K., Otero, F., Sanjust, E., Magner, E., Salis, A.
Enzyme immobilization on metal organic frameworks: Laccase from *Aspergillus* sp. is better adapted to ZIF-zni rather than Fe-BTC (2021) Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 208, art. no. 112147

Lachowicz, J.I., Todde, D., Aberamchuk, K., Picci, G., Murgia, S., Nurchi, V.M., Klepka, M., Kalinowska, D., Torre, G.D., Mujika, J., Lopez, X., Caltagirone, C.
Kojic acid derivatives as double face ligands for metal and phosphate ions. (2021) Journal of Inorganic Biochemistry, 222, art. no. 111520

● **CONFERENZE E SEMINARI**

08/11/2021 – 09/11/2021 – Bastia (Corsica)

3° Comitato di Pilotaggio del progetto Interreg AerNostrum

Partecipazione al 3° COPIL del progetto Interreg AerNostrum.

24/02/2021 – Piattaforma di videoconferenza STARLEAF

2° Comitato di Pilotaggio del progetto Interreg AerNostrum

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

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".