Curriculum Vitae Alessandro Atzei

a) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Titolo di Dottore di Ricerca conseguito in data 20 aprile 2021 presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari, con tesi dal titolo "Developmental neurotoxicity testing of chemical mixtures in zebrafish embryos", relatore Prof. Alberto Angioni (Università degli Studi di Cagliari).

b) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

25 settembre 2017 - 1° settembre 2019: Attività di tutoraggio e supporto scientifico nella realizzazione delle tesi dei laureandi presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Sezione Chimica degli Alimenti, Università di Cagliari. Attività di tutoraggio agli studenti nel laboratorio didattico di Chimica degli Alimenti, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari.

15 settembre 2019 – 19 febbraio 2021: Attività di tutoraggio agli studenti presso il laboratorio Zebrafish del Dipartimento di Innovative Testing Strategies, Centre for Health Protection, Istituto Nazionale Olandese per la Salute Pubblica e per l'Ambiente (RIVM) (Bilthoven, The Netherlands).

Dal 1° marzo 2018 al 30 giugno 2018: Tutor didattico per il corso di Analisi dei Medicinali 1, corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Cagliari.

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

2 ottobre 2014 - 28 febbraio 2015: Stage presso il Mediterranean Group of Pesticides Research (MGPR) nell'ambito dell'attività "Gestione e analisi dei pesticidi", Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari (Italia).

1° marzo - 31 agosto 2015: Borsa di Ricerca nell'ambito del progetto scientifico "Canform: obtaining fresh and semi-mature sheep-goat cheeeses with red wine Cannonau type", Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari (Italia).

1° giugno 2016 - 31 marzo 2017: Contratto di collaborazione occasionale / professionale nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Caratterizzazione di mieli e derivati dell'alveare a seguito di trattamenti fitosanitari", Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari (Italia).

16 maggio 2017 - 30 settembre 2017: Contratto di collaborazione occasionale / professionale nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Valorizzazione della filiera del pomodoro da industria attraverso la messa appunto di nuovi prodotti ad elevato valore nutraceutico", Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari (Italia).

5 dicembre 2017- 6 Aprile 2018: Corso di Lingua Inglese di 80 ore complessive, Centro Linguistico di Ateneo, Università degli Studi di Cagliari. Esame finale superato raggiungendo il livello di competenza B2, come da QCER.

15 settembre 2019 – 19 Febbraio 2021: Visiting PhD Candidate presso l'Istituto Nazionale Olandese per la Salute Pubblica e per l'Ambiente (RIVM), Bilthoven (The Netherlands).

15/03/2022-in corso. Borsa di ricerca Post Doc nell'ambito della biologia computazionale presso la Facoltà di Chimica dell'Università di Varsavia (Polonia).

Predizione delle strutture proteiche transmembrana (principalmente recettori accoppiati a proteine G) attraverso l'applicazione di metodi di modellazione comparativi e de novo (ad esempio, GUT-DOCK, GPCRM). Valutazione delle dinamiche e dei meccanismi della loro azione, nonché progettazione e ottimizzazione di sostanze farmacologicamente rilevanti.

29 maggio 2017: Partecipazione al workshop "Come pubblicare un'opera scientifica", organizzato nell'ambito del progetto "Biblioteca Scientifica Regionale" e in collaborazione con l'editore Elsevier, Asse E di Medicina, Cittadella Universitaria, Monserrato.

6-8 giugno 2017: Partecipazione alla GRIFA SUMMER SCHOOL & XI IHSS NATIONAL MEETING dal titolo: "Ruolo della sostanza organica e delle sostanze umiche nei processi di nutrizione vegetale e nel controllo dell'inquinamento ambientale: lo stato dell'arte", Siracusa (Italia).

26 giugno 2017 – 21 Luglio 2017: Corso di formazione sulle tecniche analitiche attraverso l'utilizzo di HPLC/MS and GC/MS, Università di Wroclaw (Polonia).

19-20 dicembre 2017: Corso di formazione di 8 ore complessive in Radioprotezione, Dipartimento di Fisica, Servizio di Fisica Sanitaria e Radioprotezione, Cittadella Universitaria dell'Università di Cagliari. Esame finale sostenuto con esito positivo in data 20 Dicembre 2018.

19 febbraio - 7 marzo 2018: Corso di Biostatistica di 16 ore complessive, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari. Esame finale sostenuto con esito positivo in data 7 Marzo 2018.

10-11 settembre 2018: Partecipazione alla GRIFA SUMMER SCHOOL dal titolo: "Green chemistry and one health perspective", Dipartimento di Agricultura e Scienze Alimentari, ALMA MATER STUDIOURUM – Università di Bologna (Italia).

12-14 settembre 2018: Partecipazione al 10th MGPR International Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries, Bologna (Italia).

24-27 settembre 2018: Partecipazione al XII Congresso Italiano di Chimica degli Alimenti (CHIMALI, 2018), Università di Camerino (Italia).

6-8 settembre 2019: Corso di formazione dal titolo: "Biocides Dossier Planning and Assessment" tenutosi nell'ambito della Scuola GRIFA 2019. Hotel Flamingo – Pula (CA).

14 novembre, 2019: Partecipazione all'evento "A creative view on your career", organizzato dall' associazione scientifica PRONERI e promosso dall'Istituto Nazionale Olandese per la Salute Pubblica e per l'Ambiente (RIVM), Bilthoven (The Netherlands).

d) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE:

2014 – 2015 – SLIN, Messa a punto di tecnologie e processi atti a valorizzare ed estendere la shelf life di trasformati ittici ad elevata valenza nutraceutica.

2014-2017 – Effetto dello stress idrico sulle risposte fisio-metaboliche e genetiche della vite in Sardegna.

2016 – Studio, definizione e applicazione di mezzi e strategie per il controllo biologico delle batteriosi delle api (Apis mellifera L.) in un ambiente mediterraneo (Sardegna, Italia).

2018 – 2021 Valorization of Sardinian fish production: integrated approach of supply chain for the production of sustainable feed from insects reared on agri-food residues, improvement of nutritional and health characteristics, processing and eco-sustainable packaging of fish products. POR-FERS 2014-2020, Programma di ricerca e sviluppo Area di specializzazione AGROINDUSTRIA

e) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Presentazione orale "LC-MS/MS ASSESSMENT OF FIPRONIL RESIDUES IN CHICKEN EGGS AND FEATHERS" durante il 10th MGPR International Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries, 12-14 Settembre, 2018, Bologna (Italia).

Presentazione orale "Messa a punto di sistemi di lotta efficaci da poter utilizzare sia in sistemi di agricoltura integrata (IPM) che in agricoltura biologica e valutazione dei tempi di dimezzamento" nell'ambito degli "Interventi per il rilancio della filiera del carciofo in Sardegna", Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna".

Comitato organizzatore della scuola GRIFA 2019 (Biocides dossier planning and assessment). 6-8 settembre 2019 – Hotel Flamingo - Santa Margherita di Pula (CA).

f) AFFILIAZIONE A SOCIETA SCIENTIFICHE

Membro del Gruppo di Ricerca Italiano Fitofarmaci ed Ambiente (GRIFA).

Membro della Società Italiana di Farmacia Clinica (SIFAC)

g) ESPERIENZE LAVORTIVE

1° settembre 2015 - 31 dicembre 2015: Farmacista presso la Farmacia Bellavista, Quartu Sant' Elena (CA).

1° gennaio 2016 – 31 marzo 2017: Farmacista presso la Farmacia Marchi, Settimo San Pietro (CA).

Competenze professionali

Esperto nello sviluppo e nella validazione di metodiche analitiche quali cromatografia liquida (LC) e gassosa (GC) accoppiate a tecniche di spettrometria di massa (MS) volte alla caratterizzazione chimica e chimico-fisica di matrici alimentari tipiche della dieta mediterranea finalizzata alla ricerca di possibili indici di qualità e peculiarità; Studio dei residui di pesticidi in matrici vegetali (principalmente ortaggi e frutta) e nei loro prodotti di trasformazione.

Marcata esperienza nell'utilizzo dell'embrione di zebrafish (*Danio rerio*) come modello di studio per la valutazione del rischio chimico. Validazione e sviluppo di "adverse outcome pathways" (AOPs) nel campo della neuro tossicità dello sviluppo attraverso l'impiego di test comportamentali.

Pubblicazioni accademiche

1) Petretto GL, Tuberoso CI, Vlahopoulou G, **Atzei A**, Mannu A, Zrira S, Pintore G. Volatiles, color characteristics and other physico-chemical parameters of commercial Moroccan honeys. Nat Prod Res. 2016;30(3):286-92. doi: 10.1080/14786419.2015.1056186. Epub 2015 Jul 27. PMID: 26211616.

2) Corrias F, **Atzei A**, Giglioli A, Pasquini V, Cau A, Addis P, Sarais G, Angioni A. Influence of the Technological Process on the Biochemical Composition of Fresh Roe and Bottarga from Liza ramada and Mugil cephalus. Foods. 2020 Oct 4;9(10):1408. doi: 10.3390/foods9101408. PMID: 33020416; PMCID: PMC7600528.

3) Corrias F, **Atzei A**, Addis P, Secci M, Russo M, Angioni A. Integrated environmental evaluation of heavy metals and metalloids bioaccumulation in invertebrates and seaweeds from different marine coastal areas of sardinia, mediterranean sea. Environ Pollut. 2020 Nov; 266(Pt 2):115048. doi: 10.1016/j.envpol.2020.115048. Epub 2020 Jun 27. PMID: 32623073.

4) Corrias F, **Atzei A**, Lai C, Dedola F, Ibba E, Zedda G, Canu F, Angioni A. Effects of Industrial Processing on Pesticide Multiresidues Transfer from Raw Tomatoes to Processed Products. Foods. 2020 Oct 19;9(10):1497. doi: 10.3390/foods9101497. PMID: 33086739; PMCID: PMC7588992.

5) Tesnime Ghazouani, **Alessandro Atzei**, Wafa Talbi, Maurizio Antonio Fenu, Carlo Tuberoso, Sami Fattouch. Occurrence of acrylamide, hydroxymethylfurfural and furaldehyde as process contaminants in traditional breakfast cereals: "Bsissa". Food Control, 2021, 124, 107931.

6) **Atzei A**, Pusceddu C, Caboni P, Corrias F. Simultaneous determination and dietary risk assessment of clethodim and its metabolites in different fruits and vegetables. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess. 2021 Mar 30:1-12. doi: 10.1080/19440049.2021.1891302. Epub ahead of print. PMID: 33784219.

7) Corrias F, Melis A, **Atzei A**, Marceddu S, Dedola F, Sirigu A, Pireddu R, Lai F, Angioni A. Zoxamide accumulation and retention evaluation after nanosuspension technology application in tomato plant. Pest Manag Sci. 2021 Apr 9. doi: 10.1002/ps.6404. Epub ahead of print. PMID: 33837628.

8) Alberto A, Francesco C, **Atzei A**, Andrea S, Francesco P, Carla L, Mariateresa R. Heavy metal and metalloid accumulation in wild brown trout (Salmo trutta L., 1758 complex, Osteichthyes: Salmonidae) from a mountain stream in Sardinia by ICP-OES. Environ Monit Assess. 2021 Jun 26;193(7):448. doi: 10.1007/s10661-021-09204-w. PMID: 34173864.

9) **Atzei, A.**; Jense, I.; Zwart, E.P.; Legradi, J.; Venhuis, B.J.; van der Ven, L.T.M.; Heusinkveld, H.J.; Hessel, E.V.S. Developmental Neurotoxicity of Environmentally Relevant Pharmaceuticals and Mixtures Thereof in a Zebrafish Embryo Behavioural Test. Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18, 6717. https://doi.org/10.3390/ijerph18136717.

10) Corrias, F.; **Atzei, A.**; Taddeo, R.; Arru, N.; Casula, M.; Salghi, R.; Russo, M.; Angioni, A. Fipronil and Fipronil Sulfone Distribution in Chicken Feathers and Eggs after Oral and Dermal Exposure. Foods 2021, 10,3077. https://doi.org/10.3390/foods10123077

11) Paulina Dragan, **Alessandro Atzei**, Swapnil Ganesh Sanmukh, Dorota Latek. Computational and experimental approaches to probe GPCR activation and signalling. Progress in Molecular Biology and Translational Science, Academic Press,2022.
https://doi.org/10.1016/bs.pmbts.2022.06.001

Altri contributi scientifici

Partecipazione alla pubblicazione del libro "Ricerca e innovazione sul carciofo in Sardegna", **(ISBN: 9788890340475)** nell'ambito degli "Interventi per il rilancio della filiera del carciofo in Sardegna",

Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna":

1) Angioni A., Lai C., **Atzei A.**, Sarais G. Studio della frazione fenolica del carciofo "Spinoso Sardo" e confronto con altre cultivar presenti sul mercato durante la maturazione e la senescenza. Ricerca e innovazione sul carciofo in Sardegna, ISBN: 9788890340475, p.93-98.
2) Angioni A., Lai C., **Atzei A.**, Sarais G. Messa a punto di sistemi di lotta efficaci da poter utilizzare sia in sistemi di agricoltura integrata (IPM) che in agricoltura biologica e valutazione dei tempi di dimezzamento. Ricerca e innovazione sul carciofo in Sardegna, ISBN: 9788890340475, p.99-104.

Laurea

28 ottobre 2014: Conseguimento della Laurea specialistica in Farmacia, presso la facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Cagliari, con votazione 109/110. Tesi da titolo: "Antioxidant activity and chemical-physical characteristics of Polish unifloral honey types".

Novembre 2014: Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista con relativo esame di stato.

Master Universitario

Marzo 2016: Conseguimento del Master Internazionale di II livello in Farmacia Clinica presso l'Università degli Studi di Cagliari, l'Università di Milano e l'Università di Granada (Spagna). Titolo della tesi: Indagine sull'incidenza dei fattori di rischio di frattura da osteoporosi nella popolazione maschile di età superiore ai 65 anni. Votazione finale: 100/100

Diploma

Luglio 2008: Conseguimento del diploma di scuola superiore presso il Liceo Scientifico "G.Marconi" di San Gavino Monreale (US). Votazione 87/100.

Conoscenza delle lingue

Madrelingua Italiano

Certificato B2 Inglese

Conoscenze informatiche

Ottima padronanza dei sistemi operativi Microsoft e Apple. Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office (i.e., Word, Excel, PowerPoint, Outlook) e del Software professionale R Studio.

Capacità e conoscenze relazionali

Spiccata capacità di lavoro autonomo e di gruppo maturato durante la formazione universitaria, le numerose esperienze all'estero e l'attività sportiva a livello agonistico intrapresa per oltre 20 anni.

Patente

In possesso di patente di guida B e di auto propria. Disponibilità immediata al trasferimento.

Le dichiarazioni rese nel curriculum sono rilasciate ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R.445/2000

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.lgs 196/03).

Cagliari, 31/10/2022