

## CURRICULUM VITAE



Nome

**PATRIZIA MONTI**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo (da – a) Da febbraio 2022 a oggi
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e sperimentali dell'Università degli Studi di Sassari, Padiglione Materno Infantile, Viale San Pietro n°12, Sassari**
- Tipo di azienda o settore Università, Azienda ospedaliero universitaria, Ricerca scientifica, Laboratorio di procreazione medicalmente assistita
- Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato di tipo A
- Principali mansioni e responsabilità il progetto di ricerca verte sullo studio dell'impatto degli inquinanti ambientali (metalli pesanti) sulla qualità embrionaria valutata con l'intelligenza artificiale dell'Embryoscope.
  
- Periodo (da – a) Da febbraio 2021 a gennaio 2022
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari, Struttura Complessa di Ematologia e Trapianti, Padiglione Materno Infantile, Viale San Pietro n°12, Sassari**
- Tipo di azienda o settore Azienda ospedaliero universitaria, Ricerca scientifica, Ricerca Clinica
- Tipo di impiego Data stewart
- Principali mansioni e responsabilità Raccolta dati per ricerca clinica indipendente per uno studio osservazionale retrospettivo multicentrico su efficacia e sicurezza di eritropoietina biosimilare in pazienti con sindrome mielodisplastica
  
- Periodo (da – a) Da novembre 2016 a novembre 2020
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Dipartimento di Agraria e Dipartimento di Medicina e Clinica Sperimentale dell'Università di Sassari, Istituto CNR di Chimica Biomolecolare di Sassari**
- Tipo di azienda o settore Università, Ricerca scientifica, Sviluppo di biosensori innovativi per il monitoraggio della presenza di micotossine
- Tipo di impiego Assegnista
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di biosensori innovativi per l'individuazione e il monitoraggio della presenza di micotossine in alimenti destinati al consumo umano e animale; impiego di microrganismi fungini produttori di micotossine, di sistemi enzimatici, sintesi e/o modifiche chimiche di composti fenolici naturali per la costruzione di biosensori biocompatibili.
  
- Periodo (da – a) Da gennaio 2014 a novembre 2014
- Nome e indirizzo datore di lavoro **University College of Dublin, School of Chemistry and Chemical Biology, Belfield, Dublin 4, Ireland**
- Tipo di azienda o settore Ricerca scientifica
- Tipo di impiego Visiting PhD student presso il Biosensors & Electrochemistry Laboratory
- Principali mansioni e responsabilità Studio del comportamento elettrochimico di molecole naturali e caratterizzazione delle proprietà permselective dei polimeri derivati.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo (da – a) Da novembre 2012 al febbraio 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Sassari, Viale Italia 39, I-07100, Sassari, Italy and Istituto CNR di Chimica Biomolecolare, UOS Sassari - Traversa La Crucca, 3, I-07100, Sassari Italy.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biosensori amperometrici, elettrochimica, polimeri, complessi

Tutto quanto in esso dichiarato corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>                                            | Dottore di ricerca in Scienze e Biotecnologie dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari, indirizzo in biotecnologie microbiche agroalimentari, XXVIII ciclo                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita in data</li> </ul>                                    | 12 Febbraio 2016                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo della tesi di dottorato</li> </ul>                                  | Sviluppo e studio di biosensori sostenibili e performanti dedicati alla determinazione di composti nutraceutici e contaminanti di interesse agroalimentare                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo (da – a)</li> </ul>                                                | Da marzo 2008 a luglio 2011                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>              | Facoltà di Scienze MFN presso il Dipartimento di Scienze botaniche, ecologiche e geologiche, Università degli Studi di Sassari, Viale Italia 39, I-07100, Sassari, Italy                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> | Biologia molecolare                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>                                            | Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>         | Votazione 110 su 110 e lode<br>Titolo tesi di laurea: Studio del pathway E2F/Rb in piante transgeniche di <i>Arabidopsis thaliana</i> sottoposte a stress genotossico                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo (da – a)</li> </ul>                                                | Da ottobre 2004 a marzo 2008                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>              | Facoltà di Medicina Veterinaria presso il Dipartimento di Biologia Animale, Sezione di Parassitologia e Malattie Parassitarie, Università degli Studi di Sassari, Viale Italia 39, I-07100, Sassari, Italy |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> | Biologia molecolare                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>                                            | Laurea triennale in Biotecnologie                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>         | Votazione 110 su 110<br>Titolo tesi di laurea: Rilievi morfologici e biomolecolari condotti su <i>Rhinoestrus spp</i> in equini della Sardegna                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo (da – a)</li> </ul>                                                | Dal 1999 al 2004                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>              | Liceo Scientifico E. Fermi, Alghero (SS), Sardegna, Italia                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>                                            | Maturità Scientifica                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>         | Votazione: 100/100                                                                                                                                                                                         |

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MADRELINGUA                                                                       | ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ALTRE LINGUE                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | INGLESE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> </ul>           | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di scrittura</li> </ul>         | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul> | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI                                                 | Ha operato in contesti relazionali diversificati, frequentando diversi istituti di ricerca sia nazionali (Istituto CNR, ICB e ISPA, università degli studi di Sassari) che internazionali (University College of Dublin). Recentemente (2021) ha lavorato in contesti clinico-ospedalieri relazionandosi con personale medico specialistico. |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE                                               | Ha operato tra diverse discipline di diversa natura (sintesi organica con metodologie e composti sostenibili, elettrochimica di composti fenolici naturali, biosensoristica, analisi) rispettando gli obiettivi del progetto.                                                                                                                |

Tutto quanto in esso dichiarato corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza dei software Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point). Ottima conoscenza di internet e posta elettronica.  
Ottima conoscenza dei programmi di analisi statistica (Graph-pad Prism).

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE COMPETENZE NON PRECEDENTEMENTE INDICATE

Tecniche amperometriche: amperometria a potenziale costante, cronoamperometria; Tecniche voltammetriche: voltammetria ciclica, voltammetria a impulsi differenziali.  
Allestimento di celle elettrochimiche  
Estrazione di DNA  
PCR (Polymerase Chain Reaction)  
NMR (Nuclear Magnetic Resonance)  
Costruzione di biosensori amperometrici  
Costruzione elettrodi di platino modificati e in grafite  
Elaborazione di campioni clinici di pazienti (sangue intero, aspirati midollari) e loro preparazione per analisi citofluorimetriche.

## ALLEGATI

### PUBBLICAZIONI

Monti, P.; Bacciu, A.; Arrigo, P.; Marceddu, S.; Migheli, Q.; Serra, P.A.; Rocchitta, G. (2020) Chronoamperometry as effective alternative technique for electro-synthesis of *ortho*-phenyldiamine permselective films for biosensor applications. J App Polymer S, 137, 39. DOI: 10.1002/app.49172.

Bacciu, A.; Arrigo, P.; Delogu G.; Marceddu, S.; Monti, P.; Rocchitta, G.; Serra, P.A.; (2020) A New Perspective on Using Glycols in Glutamate Biosensor Design: From Stabilizing agents to a New Containment Net. Chemosensor, 8, 23. DOI:10.3390/chemosensors8020023

Serra, P.A.; Arrigo, P.; Bacciu, A.; Zuncheddu, D.; Deliperi, R.; Viana, D.A.; Monti, P.; Varoni, M.V.; Sotgiu, M.A.; Bandiera, P.; Rocchitta, G (2019) Real-time telemetry monitoring of oxygen in the central complex of freely-walking *Gromphadorhina portentosa*. PLoS ONE 14(11): e0224932. DOI: 10.1371/journal.pone.0224932.

Fois, M.; Arrigo, P.; Bacciu, A.; Monti, P.; Marceddu, S.; Rocchitta, G.; Serra, P.A. (2019) The presence of polysaccharides, glycerol, and polyethyleneimine in hydrogel enhances the performance of the glucose biosensor. Biosensors, 9, 95. DOI: 10.3390/bios9030095

Monti, P.; Migheli, Q.; Bartiromo, A.R.; Pauciulo, A.; Gliubizzi, R.; Marceddu, S.; Serra, P.A.; Delog G. (2019) A storage dependent platinum surface functionalization with a commercial pre-polymer useful for sensor application. Sensors, 19, 2435. DOI:10.3390/s19112435

Monti, P.; Rocchitta, G.; Marceddu, S.; Dettori, M.A.; Fabbri, D.; Jaoua, S.; Migheli, Q.; Delogu, G.; Serra, P.A. (2018) Use of  $\beta$ -cyclodextrin as enhancer of ascorbic acid rejection in permselective film for amperometric biosensor applications. Talanta 186: 53-59. DOI:10.1016/j.talanta.2018.04.034

Monti P., Calia G., Marceddu S., Dettori M.A., Fabbri D., Jaoua S., O'Neill R.D., Delogu G., Migheli Q., Serra P.A. (2017) Low electro-synthesis potentials improve permselectivity of polymerized natural phenols in biosensor applications. Talanta, 162: 151–158. DOI:10.1016/j.talanta.2016.10.0

Calia G., Monti P., Marceddu S., Dettori M.A., Fabbri D., Jaoua S., O'Neill R.D., Serra P.A., Delogu G., Migheli Q. (2015) Electropolymerized phenol derivatives as permselective polymers for biosensor applications. Analyst, 140: 3607-15. DOI:10.1039/C5AN00363F

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 196/2003 per le finalità di ricerca e selezione del personale

Tutto quanto in esso dichiarato corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000