

PAGANIN PATRIZIA

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PAGANIN PATRIZIA
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo: Settembre 2015– Oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro: Around-Culture (<http://www.aroundculture.com/>)
• Tipo di azienda o settore: Factory culturale - Unità Ricerca; Unità Territorio e Ambiente; Unità Formazione
• Tipo di impiego: Consulente
• Principali mansioni e responsabilità: Partner scientifico dei progetti, studi e ricerche finalizzati alla realizzazione e promozione delle biotecnologie; alla promozione delle sinergie tra istituti di ricerca pubblici e privati, spin off, industria culturale e creativa; al recupero ed alla riqualificazione di aree degradate, alla conservazione di aree, all'uso sostenibile delle risorse naturali; all'informazione e alla formazione.
- Periodo: Dal 11 Giugno 2018 al 11 Giugno 2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro: Università di Cagliari
• Tipo di azienda o settore: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
• Tipo di impiego: Assegno di Ricerca (D.R. n. 153 del 12.03.2018)
• Principali mansioni e responsabilità:
 - Sviluppo di sistemi di abbattimento di contaminanti, ad opera di ceppi batterici selezionati, nell'ambito dei progetti:
 - CESA (finanziato da Regione Sardegna-Piano Sulcis) - "Tecnologie innovative per il miglioramento della qualità delle acque di drenaggio di miniera con recupero e abbattimento dei metalli pesanti: il caso della miniera di Casargiu"
 - TESTARE (POR Sardegna FESR 2014/2020) - "Tecnologie e Strumenti di caratterizzazione e gestione avanzata dell'ambiente"
 - Sviluppo di inoculi batterici e di strategie di "bioaugmentation" per la produzione sostenibile di cibo nell'area del mediterraneo, nell'ambito del progetto
 - SUPREME (HORIZON 2020) "Developing tools for Sustainable food Production in Mediterranean area using Microbes"
- Periodo: Da Gennaio 2016 a Maggio 2018;
Da Febbraio 2014 a Aprile 2014;
Gennaio e Dicembre 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro: Scuola Secondaria "Roberto Rossellini" Formello (RM); Istituto Comprensivo Statale "Tommaso Silvestri", Trevignano Romano (RM); Liceo Scientifico I.Vian, Bracciano (RM); Ist. Superiore "Luca Paciolo", Bracciano (RM); ITC "Enrico Mattei", Cerveteri (RM)
• Tipo di azienda o settore: Scuole Secondarie di primo e secondo grado nella provincia di Roma
• Tipo di impiego: Docente a tempo determinato presso istituti superiori e Scuole secondarie di I grado
• Principali mansioni e responsabilità: Insegnante supplente per le classi di concorso A060 e A059 per periodi di durata variabile

- Periodo: Dal 21 Maggio 2014 al 20 Settembre 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Università di Cagliari
- Tipo di azienda o settore: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
- Tipo di impiego: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con incarico di ricercatrice
- Principali mansioni e responsabilità: "Sperimentazione di campo e redazione linee guide per realizzare sperimentazione di campo, per gli aspetti della caratterizzazione di preparazione di inoculi batterici", nell'ambito del progetto di ricerca: "Sviluppo di METodologie di bioRImedio (SMERI) (cluster top-down Sardegna Ricerche)"

- Periodo: Dal 10 Ottobre 2013 al 31 Gennaio 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Ylichron s.r.l. presso il Centro Ricerche ENEA- Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Roma
- Tipo di azienda o settore: Società di ricerca e sviluppo, progettazione, fornitura di servizi tecnologici avanzati nei settori della genomica e della bioinformatica
- Tipo di impiego: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con incarico di ricercatrice
- Principali mansioni e responsabilità: Messa a punto di procedure molecolari per il controllo di qualità, in termini di contaminazione microbica, di campioni di lattughino in commercio.

- Periodo: Dal 10 Settembre 2012 a 31 Agosto 2013:
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica presso il Centro Ricerche ENEA- Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Roma
- Tipo di azienda o settore: Charity senza scopo di lucro (ONLUS)
- Tipo di impiego: contratto di collaborazione a progetto con incarico di ricercatrice
- Principali mansioni e responsabilità: utilizzo di tecniche molecolari quali Terminal fragment restriction length polymorphisms (T-RFLP) e sequenziamento di nuova generazione, per la caratterizzazione delle comunità batteriche rinvenute nell'espettorato di pazienti affetti da fibrosi cistica.

- Periodo: Dal 2 Ottobre 2006 al 28 Aprile 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: ENEA-Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Roma
- Tipo di azienda o settore: Ente Ricerca
- Tipo di impiego: Assegno di Ricerca ENEA (G.U. 4° serie speciale N. 1 del 03/01/2006 per il conferimento di n. 114 assegni di ricerca) Dottorato e post-dottorato
- Principali mansioni e responsabilità: utilizzo di tecniche molecolari per la caratterizzazione di consorzi batterici naturali e l'identificazione di batteri quali Denaturant Gradient Gel Electrophoresis (DGGE), Clonaggio e sequenziamento di DNA.

- Periodo: Dal 2 Maggio 2006 al 1 Luglio 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Ylichron s.r.l. presso il Centro Ricerche ENEA- Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Roma
- Tipo di azienda o settore: Società di ricerca e sviluppo, progettazione, fornitura di servizi tecnologici avanzati nei settori della genomica e della bioinformatica
- Tipo di impiego: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con incarico di ricercatrice
- Principali mansioni e responsabilità: identificazione e caratterizzazione, mediante tecniche molecolari, di specie batteriche produttrici di Idrogeno isolate da campioni di acqua e sedimento in ambienti acquatici.

- Periodo: Ottobre 2004 –Maggio 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Laboratorio di Microbiologia presso ENEA- Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Roma
- Tipo di azienda o settore: Ente Ricerca
- Tipo di impiego: stagista
- Principali mansioni e responsabilità: identificazione e caratterizzazione di ceppi batterici patogeni opportunisti appartenenti al *Burkholderia cepacia* complex, mediante le seguenti tecniche molecolari: Amplified Ribosomal DNA Restriction Analysis (ARDRA), Restriction Fragment Length Polymorphism DNA (RFLP), Analysis of Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD), Multi Locus Restriction Typing (MLRT)

- Periodo: Marzo 2004 – Ottobre 2004:
- Nome e indirizzo del datore di lavoro: Laboratorio di fisiologia vegetale della Sezione di Biologia ambientale e conservazione della natura presso ENEA- Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Roma (convenzione ENEA – Impresa & Management)
- Tipo di azienda o settore: Ente Ricerca
- Tipo di impiego: stagista

- Principali mansioni e responsabilità

attività di ricerca concernente le fanerogame marine *Cymodocea nodosa* e *Ruppia cirrhosa* delle Lagune Pontine di Caprolace e Fogliano, per la messa a punto di un sistema indicatore di qualità ambientale.

▪ PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI

- progetto SUPREME (Developing tools for Sustainable food PRoduction in mEditerranean area using MicrobEs)
- progetto CESA (Centro di eccellenza per la sostenibilità ambientale) "Tecnologie innovative per il miglioramento della qualità delle acque di drenaggio di miniera con recupero e abbattimento dei metalli pesanti: il caso della miniera di Casargiu"
- progetto TESTARE (TEcnologie e STRumenti di cARatterizzazione e gestione avanzata dell'ambienTE)
- progetto: Sviluppo di METodologie di bioRImedio...(SMERI) (cluster top-down Sardegna Ricerche) "Sperimentazione di campo e redazione linee guide per realizzare sperimentazione di campo, per gli aspetti della caratterizzazione di preparazione di inoculi batterici"
- progetto "FFC#8/2012" "Indagine sul microbioma delle vie aeree nei pazienti con fibrosi cistica che presentano un severo declino della funzione polmonare e non rispondono alla terapia convenzionale antimicrobica"
- progetto "FOOD FLAVOUR" "Metodologie avanzate per garantire l'origine dei prodotti alimentari made in Italy e studio di nuove tecnologie per il miglioramento della durata e delle qualità sensoriali"
- "FISR-IDROBIO" "Metodologie innovative per la produzione di idrogeno" (Ottobre 2006 - Ottobre 2009)
- "FISR-SOILSINK" "Cambiamenti Climatici e Sistemi Produttivi Agricoli e Forestali: Impatto sulle Riserve di Carbonio e sulla Diversità Microbica del Suolo" (Ottobre 2009 - Ottobre 2011).
- "BIOMASSVAL" "Miglioramento dell'utilizzo e digeribilità dei residui di coltivazione in relazione alla conversione in biocarburanti" (Dicembre 2011 -Giugno 2012)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo:
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita

 Triennio Accademico 2006/2007-2008/2009
 Università degli Studi della Tuscia, Facoltà di SS.MM.FF, Viterbo;
 Centro Ricerche ENEA-Casaccia, Laboratorio di Microbiologia, Roma.
 Svolgimento della tesi sperimentale vertente *l'analisi della biodiversità microbica del lago di Averno e l'identificazione di batteri idrogeno-produttori mediante tecniche molecolari*.
 Dottorato in Ecologia e gestione delle Risorse Biologiche (XXII ciclo)
- Periodo:
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita

 Novembre 2002
 Università degli Studi della Tuscia, Facoltà di SS.MM.FF, Viterbo;

 Svolgimento della tesi sperimentale «*Monitoraggio ambientale di ecosistemi lagunari: struttura genetica di due popolazioni di Zostera marina della laguna di Venezia*»
 Laurea in Scienze ambientali (vecchio ordinamento), Voto: 110/110 e lode
- Periodo:
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Qualifica conseguita

 Luglio 1995
 Liceo Scientifico «I. Vian» di Bracciano (Roma)

 Diploma di maturità scientifica, Voto: 60/60
- Periodo:
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

 18-21 Maggio 2010.
 Corso teorico-pratico di Ecologia Microbica "*Detection and quantification of microbes in natural environments*", IRSA-CNR, Roma
- Periodo:
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

 30 Marzo-1 Aprile 2011.
 Corso teorico-pratico "*Biorisanamento di aree contaminate: metodologie, ruolo dei microrganismi e tecniche di indagine*", IRSA-CNR, Roma

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **2015/2018:** 'Reviewer' per la rivista internazionale: "Annals of Microbiology"
- 2006-2015:** Collabora nell'attività di tutoraggio delle seguenti tesi e stages per la parte relativa all'impiego di tecniche molecolari:
 - "Evoluzione di un "tool-box" per il fitorisanamento assistito da batteri nel sito minerario di Ingurtosu (Sardegna)" Candidata: Ilaria Luongo - Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali, Università "Sapienza", Roma; Relatore esterno: Dott.ssa Sprocati Anna Rosa; Relatore interno: Prof.ssa Falasca Giuseppina;
 - "Composition and dynamics of the airway microbiota in cystic fibrosis patients" Stagista: Enrica Prete; Responsabile: Dott.ssa Annamaria Bevivino
 - "Produzione di idrogeno da microrganismi: caratterizzazione metabolica e molecolare di comunità batteriche"; Candidato: Stefano Romano - Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità e Conservazione della Natura, Università "Sapienza", Roma; Relatore: Prof. Loreto Rossi; Correlatore: Dott. Luigi Chiarini;
 - "Impiego di residui solidi urbani e colture dedicate (*Helianthus tuberosus*) per la produzione di idrogeno mediante dark fermentation"; Candidato: Tommy Pepè Sciarria - Corso di Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare Università "Tor Vergata", Roma; Relatore: Prof. Maria Cristina Thaller; Correlatore: Dott. Luigi Chiarini;
 - "Ecologia microbica molecolare di comunità microbiche naturali di batteri produttori di idrogeno"; Candidata: Valentina D'Angelo - Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali, Università degli Studi dell'Aquila; Relatore: Prof.ssa Maddalena Del Gallo; Correlatore: Dott. ssa Silvia Tabacchioni.

Agosto 2005 - Settembre 2005:

"Visiting scientist" presso il laboratorio del Centro per le Scienze Genomiche – National Autonomous University of Mexico (UNAM), Cuernavaca, Morelos, Mexico;

Principale mansione: isolamento e conservazione di ceppi batterici appartenenti al genere *Burkholderia*.

Gennaio 2005 - Marzo 2005: vincitrice di una borsa di studio e di lavoro presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Bracciano

Novembre 2002 – Marzo 2004:

collabora con il laboratorio di fisiologia vegetale della Sezione di Biologia ambientale e conservazione della natura dell'ENEA-Casaccia (Progetto Venezia nell'ambito dell'Accordo di Programma tra ENEA e Ministero Ambiente e della Tutela del Territorio; Convenzione tra ENEA e Dipartimento di Scienze del Mare dell'Università Politecnica delle Marche (DISMA)). **Principale mansione:** valutazione della qualità ambientale mediante lo studio della struttura genetica di *Zostera marina* del Mare Adriatico e della Laguna di Venezia, utilizzando la tecnica molecolare Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD).

Partecipazione all'organizzazione e svolgimento dei seguenti seminari:

- 1)"DNA 50", effettuato all'ENEA il 30 Settembre 2003;
- 2)"DNA 50", seconda parte", tenutosi all'ENEA il 10 Dicembre 2003;
- 3)"Fermenti di scienza, frammenti di storia, momenti di gloria", realizzato all'ENEA il 24/3/2004 nell'ambito della XIV Settimana della Cultura Scientifica.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

OTTIMO

OTTIMO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Tecniche di Microbiologia per la crescita e l'isolamento di batteri aerobi ed anaerobi

Tecniche di Biologia Molecolare: PCR, Amplified Ribosomal DNA Restriction Analysis (ARDRA), Restriction Fragment Length Polymorphism DNA (RFLP), Analysis of Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD), Multi Locus Restriction Typing (MLRT), Denaturant Gradient Gel Electrophoresis (DGGE), Terminal fragment restriction length polymorphisms (T-RFLP), clonaggio e sequenziamento

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
INFORMATICHE**

Sistemi operativi: conoscenza di Windows 98, Windows XP, Windows Vista, Windows 8, Windows 10.

Pacchetti software:

Office (in particolare Excel, Word e Power Point), Adobe Photoshop, Navigazione Internet Posta elettronica (MS Outlook, Eudora).

Conoscenza di software di analisi di gel elettroforetici (QuantityOne, UviBandMap, Phoretix 1D-Pro), di analisi di sequenze nucleotidiche (ChromasPro, DNASTar, Mega6, CodonCode Aligner, Oligo).

Attestato di frequenza al corso "*Microsoft Internet Explorer 5, Microsoft Outlook Express 5*" della durata di 20 ore, organizzato dalla Provincia di Roma e tenuto dalla SEDIIN Spa.

Attestato di frequenza al corso "*Microsoft Excel 2000 Base*" della durata di 20 ore, organizzato dalla Provincia di Roma e tenuto dalla SEDIIN Spa.

Attestato di frequenza al corso "*Microsoft Excel 2000 Avanzato*" della durata di 20 ore, organizzato dalla Provincia di Roma e tenuto dalla SEDIIN Spa.

Attestato di frequenza al corso "*Microsoft Word 2000 Avanzato*" della durata di 20 ore, organizzato dalla Provincia di Roma e tenuto dalla SEDIIN Spa.