

ALESSIO PIO ROSSETTI - CURRICULUM

(INFORMAZIONI PERSONALI OMESSE)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

09/09/2019 – ATTUALE – Teramo

BORSISTA – Università degli Studi di Teramo, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-alimentari e Ambientali

Contatti: Prof.ssa Rosanna Tofalo

rtofalo@unite.it

Borsa di ricerca nell'ambito del progetto (POR-FESR) "Development and validation of an industrial scaling up for the production of Montepulciano d'Abruzzo organic wines SO₂ free using autochthonous malolactic bacteria"

Attività principali:

- Analisi microbiologiche di alimenti fermentati (mosto, vino, birra, prodotti lattiero-caseari)
- Selezione, identificazione e caratterizzazione di batteri e lieviti di interesse biotecnologico
- Determinazione del profilo aromatico attraverso SPME-GC MS
- Valutazione dell'adesione cellulare e formazione di biofilm di lieviti e batteri di interesse enologico
- Valutazione dell'espressione genica tramite Real-Time qRT-PCR

Parma, Italia

01/01/2019 – 01/08/2019 – Parma, Italia

LAUREATO FREQUENTATORE – Università degli Studi di Parma, Facoltà di Medicina Veterinaria

Contatti: Prof. Paolo Borghetti

paolo.borghetti@unipr.it

Attività di ricerca nell'ambito delle patologie degenerative a carico della cartilagine articolare (e.s. osteoartrite) in condrociti di equino

Attività principali:

- Raccolta e isolamento di cartilagine articolare da nodello di equino
- Mantenimento e propagazione di colture cellulari primarie e secondarie in sistemi tridimensionali (3D) e in differenti condizioni (e.s. utilizzo di fattori di crescita e/o condizioni di ipossia)
- Valutazione del profilo di espressione genetica tramite Real-Time qRT-PCR

Teramo, Italia

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2016 – 14/10/2018 – Parma, Italia

Laurea Magistrale Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche – Università degli Studi di Parma

Titolo tesi sperimentale: Valutazione dell'effetto dell'ipossia su condrociti equini coltivati in adesione su plastica o in beads di alginato

110/110 cum laude |

Valutazione dell'effetto dell'ipossia sul differenziamento di condrociti articolari di cavallo

01/09/2013 – 10/12/2016 – Teramo, Italia

Laurea Triennale in Biotecnologie – Università degli Studi di Teramo

100/110 | Ruolo del gene *FLO5* nella flocculazione dei lieviti vinari

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue: INGLESE (intermedio)

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

Ex vivo:

- Raccolta e isolamento di cartilagine articolare dal nodello di equino
- Isolamento di cellule mononucleate del sangue periferico (PBMC)

In vitro:

- Mantenimento e propagazione di colture cellulari primarie e secondarie in sistemi tridimensionali (3D) e in differenti condizioni (e.s. utilizzo di fattori di crescita e/o condizioni di ipossia)
- Sistemi di coltura 3D (alginate beads e film di chitosano)
- Tecniche di base di Istologia e Immunoistochimica
- Tecniche di Biologia molecolare (estrazione DNA-RNA, PCR classica, Real Time q-RT PCR, primer design)
- Tecniche di microbiologia classica (e.s. campionamento, conta vitale, preparazione e sterilizzazione di terreni di coltura, microscopia)
- Isolamento, identificazione, caratterizzazione e tipizzazione di batteri e lieviti di interesse biotecnologico (PCR-RFLP, RAPD-PCR)
- Analisi chimiche (e.s. determinazione del profilo aromatico attraverso SPME-GCMS)

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.**

- Buone competenze comunicative acquisite grazie al supporto delle attività didattiche di laboratorio nei corsi di lauree triennali di Biotecnologie e Viticoltura ed Enologia sotto la supervisione della Prof.ssa Rosanna Tofalo

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

- Buone capacità di Team-working acquisite durante le attività di ricerca in collaborazione con differenti gruppi di ricerca
- Buone competenze organizzative ottenute durante il periodo di ricerca all'Università di Teramo lavorando in collaborazione con l'azienda *Dalton S.r.l* per la selezione di ceppi di *Oenococcus oeni* al fine di implementare la fermentazione malolattica
- Buone leading skills ottenute durante l'attività di tutor di studenti in tesi

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | GraphPad Prism Software | Buona padronanza dell'utilizzo di banche dati nel settore medico (PubMed PEDro Cochrane e Scopus) | Molecular Evolutionary Genetic Analysis (MEGA)

● **PUBBLICAZIONI**

Elenco Pubblicazioni

Battistelli N., Perpetuini G., Perla C., Arfelli, G., Zulli, C., Rossetti A. P., & Tofalo R. Characterization of natural Oenococcus oeni strains for Montepulciano d'Abruzzo organic wine production. Eur Food Res Technol 246, 1031–1039 (2020)

● **ALTRO**

Correlatore

Studente: Michele Russi

Titolo tesi: "Applicazioni biotecnologiche della tecnica CRISPR in lieviti non-convenzionali"
Relatore: Prof.ssa Rosanna Tofalo, Tesi di Laurea in Microbiologia degli alimenti, CdS Biotecnologie, Università degli Studi di Teramo

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

16/09/2020

