

INFORMAZIONI PERSONALI

Laura Pietrangelo

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

aa. 2018 – ad oggi

Culture della materia in Microbiologia e Microbiologia Clinica (SSD-MED/07) per l'a.a. 2018/19, 2019/20, 2020/21

Membro della commissione d'esame per gli insegnamenti di Microbiologia e Microbiologia Clinica (SSD-MED/07) dei quali docente responsabile il Prof. Roberto Di Marco, presso l'Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute "V. Tiberio", Campobasso (CB)

2019 – ad oggi

Peer reviewer per riviste scientifiche di ambito microbiologico (Springer, Springer Nature)

08/04/2021 – 08/04/2022

Assegista di ricerca in Microbiologia clinica, presso Dipartimento di Medicina e scienze della salute "V. Tiberio", Università degli studi del Molise

Assegno di ricerca annuale su "Studio dei diversi filotipi di *C. acnes*, del loro rapporto con il microbioma cutaneo ed i meccanismi patogenici derivanti", conferito con D.R. n. 343/2021 del 30 marzo 2021

19/12/2018 – 20/01/2021

Borsista di ricerca in Microbiologia clinica, presso Dipartimento di Medicina e scienze della salute "V. Tiberio", Università degli studi del Molise

Borsa di ricerca biennale su "Azione di contrasto alla azione del biofilm microbico su diverse mucose", conferita con D.R. n. 1156 del 19/12/2018

aa. aa. 2016/17 – 2017/18

Culture della materia in "Microbiologia generale", "Microbiologia ambientale", "Microbiologia di laboratorio" e "Microbiologia applicata" (BIO/19) per l'a.a. 2016/17 e 2017/18

- Membro della commissione d'esame per gli insegnamenti di "Microbiologia", "Microbiologia generale", "Microbiologia ambientale", "Microbiologia di laboratorio", "Microbiologia applicata", dei quali docente responsabile il Prof. Gino Naclerio, presso l'Università degli Studi del Molise, c.da Fonte Lappone, Pesche (IS)
- Attività di sostegno alla didattica presso l'Università degli Studi del Molise, con lo svolgimento di **didattica integrativa** di laboratorio nell'ambito degli insegnamenti di "Microbiologia" del Corso di Studi in Scienze Biologiche e "Microbiologia applicata" del Corso di Studi in Biologia (70 ore totali)
- **Correlatrice della tesi magistrale** in microbiologia dal titolo "Analisi e caratterizzazione del biofilm radicale di *Phragmites australis* e *Typha latifolia*", nell'ambito del corso di studi di Biologia presso l'Università degli studi del Molise

01/11/2014 – 1/11/2017

Attività di ricerca in ambito microbiologico, nell'ambito del Dottorato di ricerca in Bioscienze e Territorio, **curriculum Bio-Ambientale**

Università degli studi del Molise, c.da Fonte Lappone, Pesche (IS) - Gruppo di ricerca del Prof. Gino Naclerio

- Coltivazione, isolamento, identificazione e caratterizzazione di ceppi microbici da matrici di origine ambientale, quali acque, suoli e matrici vegetali;
- Analisi della qualità microbiologica delle acque ad uso potabile;
- Studio delle comunità microbiche mediante approccio biomolecolare
- Elaborazione informatica e statistica dei dati

05/11/2016 – 29/07/2017

Attività di ricerca condotta all'estero in ambito microbiologico: caratterizzazione del microbiota e microbioma associato a specie vegetali cerealicole e non, mediante approccio di Illumina sequencing ed analisi bioinformatica

University of Dundee, Dundee, Scozia (UK) and James Hutton Institute, Invergowrie, Scozia (UK) - Gruppo di ricerca "Microbiome" del Dr. Davide Bulgarelli

- Studio della composizione delle comunità microbiche associate a compartimenti vegetali di specie di interesse agronomico e specie utili ai fini del biorisanamento
- Applicazione della tecnologia Illumina sequencing

- Analisi statistica e elaborazione bioinformatica dei dati ottenuti dal sequenziamento mediante pacchetto Pyloseq del software R
- Analisi metagenomica predittiva delle funzioni metaboliche/genetiche associate alle comunità microbiche mediante software PICRUSt ed analisi statistica ed elaborazione dei dati mediante software STAMP

07/01/2013 – 02/06/2014

Attività sperimentale nel Laboratorio di Biologia Vegetale per il conseguimento della laurea magistrale

Università degli studi del Molise, c.da Fonte Lappone, Pesche (IS) – Gruppo di ricerca della Prof.ssa Gabriella Stefania Scippa

- Analisi correlata proteomica e morfologica di campioni vegetali;
- Elaborazione informatica e statistica dei dati

17/03/2008 – 03/04/2008

Tirocinio formativo presso “Laboratorio di Analisi Cliniche” (80 ore)

ASREM-ISERNIA, Ospedale “Veneziale”, Isernia

Partecipazione alle pratiche laboratoristiche della sezione di “Ematologia-coagulazione”, “biochimica-clinica”, “batteriologia e urine”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

27/11/2019

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo (Albo A)

conseguita presso Università del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio , c.da Fonte Lappone, Pesche (IS)

01/03/2018 - 17/07/2018

Percorso formativo 24 CFU in ambito Antropo-psico-pedagogico e nelle metodologie e tecnologie didattiche

Dipartimento Scienze Umanistiche, Sociali e della Formazione dell'Università degli studi del Molise, via De Sanctis, Campobasso (CB)

1/11/2014 – 1/11/2017

Dottorato di ricerca in Bioscienze e Territorio (XXX ciclo), settore scientifico disciplinare Microbiologia Generale (BIO/19) con il conferimento del titolo di Dottore di ricerca e il titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus.

Università degli studi del Molise, c.da Fonte Lappone, Pesche (IS)

Tesi redatta in lingua inglese dal titolo “**Analysis and characterization of microbial biofilm associated with the roots of *Phragmites australis* and *Typha latifolia***”

2008-2014

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (classe LM-6) con voto finale 106/110

Università degli studi del Molise, c.da Fonte Lappone, Pesche (IS)

- Competenze teoriche e di laboratorio nell'ambito della biologia;
- Tesi sperimentale in Biotecnologie microbiche e vegetali dal titolo “**Analisi degli effetti dell'antisense *his1-s (le20)* nella risposta della foglia di pomodoro a condizioni di stress idrico.**”

2002-2008

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Bioanalitiche (classe L-12) con voto finale 110/110 e lode

Università degli studi del Molise, c.da Fonte Lappone, Pesche (IS)

- Competenze teoriche e di laboratorio nell'ambito della biologia;
- Tesi compilativa in Microbiologia Applicata dal titolo “**Tecniche alternative all'uso dei solfiti nei prodotti alimentari.**”

17/03/2008 – 03/04/2008

Tirocinio formativo presso “Laboratorio di Analisi Cliniche” (80 ore)

ASREM-ISERNIA , Ospedale Veneziale, Isernia

Partecipazione alle attività della sezione di Ematologia-coagulazione, biochimica-clinica, batteriologia e urine

28/11/2005 – 17/03/2006

Percorso formativo professionale per “Web Designer” (300 ore)

Centro molisano di studi cooperativi, Isernia

- Ottimizzazione di formati grafici, creazione di loghi e marchi e progettazione di pagine web;

- Utilizzazione e gestione di testi;
- Operazioni con oggetti vettoriali, operazioni di bitmap e di modifica delle immagini con utilizzo di livelli e maschere;
- Creazione e modifica di porzioni HTML e Rollover;
- Realizzazione e gestione di pagine web

1997-2002

Diploma di maturità scientifica

Liceo scientifico statale "E. Majorana", Isernia

**Partecipazione a convegni/
congressi e corsi**

2-3/03/2021

Congresso internazionale "2nd Asia Skin Microbiome Congress Maternal & Infant Health Congress"

Organizzato da Global Engage

18-21/09/2019

Congresso "47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia"organizzato da Società Italiana di Microbiologia
presso Angelicum Congress Centre, Roma

3-6/04/2017

Convegno internazionale "Microbiology Society Annual Conference 2017"organizzato da Microbiology Society
presso Edinburgh International Conference Centre, Edimburgo, Scozia (UK)

9-10/02/2017

Convegno "Barley Away Days 2017"

Convegno sugli studi genetici e microbiologici condotti presso i centri di ricerca "James Hutton Institute" di Scozia sulla pianta di orzo e a sostegno delle pratiche agronomiche presso Birnam Arts and Conference Centre, Birnam, Scozia (UK)

7/03/2016

Corso "Bioinformatica - La nuova frontiera della ricerca biomedica"Corso di formazione sull'utilizzo degli strumenti bioinformatici per l'analisi e l'elaborazione di dati biologici
presso Università degli studi del Molise, Pesche (IS), docente Dott.ssa Gabriella Sferra

26/05/2016

Corso "Dai social network ai network di interazione tra proteine. La "semplice" architettura dei sistemi complessi."Corso di formazione sull'utilizzo degli strumenti bioinformatici per l'analisi e l'elaborazione di dati biologici relativi a network di proteine. Utilizzo del software "Cytoscape"
Università degli studi del Molise, Pesche (IS), docente Dott.ssa Gabriella Sferra

1-2/03/2016

Workshop "Giornate della Ricerca Scientifica Dipartimento di Bioscienze e territorio"

presso Università degli studi del Molise, Pesche (IS)

23-26/09/2015

Convegno internazionale "31st Meeting of SIMGBM – Microbiology 2015"organizzato da Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche
presso Palazzo dei Congressi, Ravenna

23,25,30/06/2015, 2/07/2015

Corso "Basi di Dati"Corso di formazione sulla creazione e gestione di basi di dati mediante il software informatico MySQL
presso Università degli studi del Molise, Pesche (IS), docente Prof. Rocco Oliveto

17/06/2015

Workshop "Progetto pilota per la Sostenibilità Ecologica ed Economica delle Aziende Agrarie: la filiera del biochar-ProSEEA"Effetto degli ammendanti di nuova generazione sulle caratteristiche chimico-fisiche dei suoli e sulle colture
presso Università degli studi del Molise, Pesche (IS)

2-3/10/2014

Corso “Tecnologie di laboratorio e smaltimento rifiuti da manutenzione”

Corso di formazione sul funzionamento e sulla manutenzione delle cappe chimiche e biologiche presso Università degli studi del Molise, Pesche (IS), tenuto da CICO srl

22-23, 25-26/09/2014

Corso “Corso di micologia”

Caratterizzazione morfologica e fisiologica delle principali tipologie di funghi epigei presso Provincia di Isernia - Settore Ambiente ed Energia, Servizio “Tutela e sviluppo della Flora e della Fauna”, Isernia

7/06/2004

Forum “Innovazione tecnologica in sanità. Prospettive culturali, economiche e gestionali.”

Implicazioni culturali, economiche e gestionali dell’innovazione tecnologica in sanità Università degli studi del Molise, Facoltà di Economia, Campobasso

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

| COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto | Letture | Interazione | Produzione orale | |
| B2 | B2 | B2 | B2 | C1 |

Inglese

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Ottima capacità di intrattenere rapporti interpersonali e capacità comunicativa, nonché spiccato spirito di gruppo e propensione a lavorare in team, sviluppate durante gli studi universitari e le esperienze formative e lavorative in laboratorio in Italia ed all’estero
- Innata propensione al confronto, all’ascolto e alla considerazione delle esigenze individuali nel lavoro di gruppo

Competenze organizzative e gestionali

- Spiccato senso dell’organizzazione, connotato da una predisposizione all’ordine e alla precisione;
- Attitudine alla gestione di progetti e gruppi;
- Eccellente capacità di problem solving sviluppata durante le esperienze formative e lavorative

Competenze professionali

Durante gli studi universitari e i vari corsi di formazione ed esperienze lavorative in ambito biologico ho acquisito:

- Capacità di mettere a punto un piano di ricerca ed affrontare il lavoro sperimentale in un laboratorio di microbiologia;
- Capacità di condurre studi di natura coltura-dipendente con isolamento, identificazione e caratterizzazione di microorganismi da matrici di varia natura;
- Capacità di condurre in autonomia tests basati su tecniche di biologia/diagnostica molecolare: estrazione di acidi nucleici e proteine da campioni biologici, amplificazione di marcatori genetici e geni di interesse mediante PCR, NESTED-PCR, REAL-TIME PCR), risoluzione elettroforetica degli amplificati (elettroforesi monodimensionale, western-blot, 2D SDS-PAGE, DGGE), clonaggio molecolare, Illumina sequencing.
- Capacità di acquisire ed elaborare dati con strumenti computerizzati, software bioinformatici e uso di piattaforme online dedicate all’analisi di metadata, di sottoporli ad analisi statistica (FPquest, PDquest, R, PICRUST, STAMP, Cytoscape) e presentarli in maniera adeguata;
- Capacità di operare in autonomia nella routine di base del laboratorio (p.es utilizzo corretto di dispositivi di sicurezza individuali e collettivi, adeguato smaltimento dei rifiuti potenzialmente pericolosi, mantenimento dei sistemi di catalogazione e organizzazione riguardanti sostanze chimiche e materiali di consumo come provette, puntali, etc.)

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi *Ms Windows* e ottima padronanza degli strumenti di Microsoft Office;
- Ottima capacità di utilizzo di software per l’analisi statistica ed elaborazione dei dati biologici (R, STAMP, PICRUST, Cytoscape, FPquest, PDquest) e di piattaforme online dedicate all’analisi di metadata
- Ottima padronanza di sistemi di gestione e modifica di immagine, di ottimizzazione di formati grafici, creazione di loghi e marchi, nonché di progettazione, realizzazione e gestione di pagine web

Altre competenze

Spiccato interesse per lo studio e la ricerca ed innata disponibilità all'apprendimento e all'approfondimento di nuove tematiche e discipline. Buona capacità di trasmettere nozioni a scopo didattico.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

SPINOFF

Co-founder dello Spin-off NATIVA s.r.l. incubato presso Università degli Studi del Molise

BREVETTI

Brevetto Nazionale, DEPOSIT n. 102020000003233 approvato l' 08/03/2022

Titolo: Ceppo batterico e suoi usi medici

Proprietario: Aileens Pharma s.r.l.

Inventori: Vergalito Franca, Sonia Longo Sormani, Magnifico Irene, **Pietrangelo Laura**, Venditti Noemi, Petronio Petronio Giulio, Di Marco Roberto

Domanda di estensione PCT della domanda di brevetto italiana n. 102020000003233, sottomessa in data 18/02/2021

Titolo: Bacterial strain and medical uses thereof

Proprietario: Aileens Pharma s.r.l.

Inventori: Vergalito Franca, Sonia Longo Sormani, Magnifico Irene, **Pietrangelo Laura**, Venditti Noemi, Petronio Petronio Giulio, Di Marco Roberto

PUBBLICAZIONI

1. A Potential "Vitaminic Strategy" against Caries and Halitosis
Pietrangelo L., Magnifico I., Petronio Petronio G., Cutuli M. A., Venditti N., Nicolosi D., Perna A., Guerra G., Di Marco R.
Applied Sciences (Switzerland), 2022, 12(5), 2457
2. Identifying Plant Genes Shaping Microbiota Composition in the Barley Rhizosphere
Escudero-Martinez C., Coulter M., Alegria Terrazas R., Foito A., Kapadia R., **Pietrangelo L.**, Maver M., Sharma R., Aprile A., Morris J., Hedley P., Maurer A., Pillel K., Naclerio G., Mimmo T., Abbott J., Waugh R., Barton G., Bulgarelli D.
2021-12-21 | Preprint; DOI: 10.1101/2021.12.20.472907
3. Retrospective Observational Study on Microbial Contamination of Ulcerative Foot Lesions in Diabetic Patients
Petrone F., Giribono A. M., Massini L., **Pietrangelo L.**, Magnifico I., Bracale U., Di Marco R., Bracale R., Petronio Petronio G.
Microbiology Research 2021, 12(4), 793-811;
4. LimpiAD foam and the potential control of the pressure ulcers onset
Pietrangelo L., Magnifico I., Guerrero A., ...Garofalo S., Di Marco R.
Biomedicine and Pharmacotherapy, 2021, 144, 112327
5. The Lepidoptera *Galleria mellonella* "in vivo" model: a preliminary pilot study on oral administration of *Lactobacillus plantarum* (now *Lactiplantibacillus plantarum*).
Venditti N., Vergalito F., Magnifico I., Cutuli M.A., **Pietrangelo L.**, Cozzolino A., Angiolillo A., Succi M., Petronio G.P., Di Marco R.
New Microbiol. 2020 Dec 16;44(1). Epub ahead of print. PMID: 33453704
6. REVIEW. Atopic dermatitis as a multifactorial skin disorder. Can the analysis of pathophysiological targets represent the winning therapeutic strategy?
Magnifico I., Petronio Petronio G., Venditti N., Cutuli M.A., **Pietrangelo L.**, Vergalito F., Mangano K., Zella D., Di Marco R.
Pharmaceuticals. 2020; 13(11):411. <https://doi.org/10.3390/ph13110411>
7. In Vitro and In Vivo Biological Activity of Berberine Chloride against Uropathogenic E. coli Strains Using *Galleria mellonella* as a Host Model.
Petronio Petronio G., Cutuli M.A., Magnifico I., Venditti N., **Pietrangelo L.**, Vergalito F., Pane A., Scapagnini G., Di Marco R.
Molecules. 2020 Oct 29;25(21):5010. doi: 10.3390/molecules25215010. PMID: 33137930; PMCID: PMC7662377
8. Preliminary in Vitro Studies on *Corynebacterium urealyticum* Pathogenetic

Mechanisms, a Possible Candidate for Chronic Idiopathic Prostatitis?

Nicolosi D., Genovese C., Cutuli M.A., D'Angeli F., **Pietrangelo L.**, Davinelli S., Petronio Petronio G., Di Marco R. *Microorganisms*. 2020 Mar 25;8(4):463. doi: 10.3390/microorganisms8040463. PMID: 32218312; PMCID: PMC7232468.

9. CAPITOLO 2. Le interazioni molecolari pianta-microorganismo all'interfaccia suolo-radice ed il loro ruolo nei programmi di selezione vegetale.

Laura Pietrangelo, Davide Bulgarelli

I microrganismi utili in Agricoltura, a cura di V. M. Sellitto, Edagricole - New Business Media, 01/2020, ISBN: 978-88-506-5588-5

10. Vitamin E for Prevention of Biofilm-caused Healthcare-associated Infections.

Vergalito F., **Pietrangelo L.**, Petronio Petronio G., Colitto F., Cutuli M., Magnifico I., Venditti N., Guerra G., Di Marco R.

Open Medicine. 2019 Dec 26;15:14-21. doi: 10.1515/med-2020-0004.

11. REVIEW. *Galleria mellonella* as a consolidated in vivo model hosts: new developments in antibacterial strategies and novel drug testing.

Cutuli M.A., Petronio Petronio G., Vergalito F., Magnifico I., **Pietrangelo L.**, Venditti N., Di Marco R.

Virulence. 2018 Dec;10(1):527-541. doi: 10.1080/21505594.2019.1621649.

12. Unravelling the composition of the root-associated bacterial microbiota of *Phragmites australis* and *Typha latifolia*.

Pietrangelo L., Bucci A., Maiuro L., Bulgarelli D., Naclerio G.

Front Microbiol. 2018 Aug 2;9:1650. doi: 10.3389/fmicb.2018.01650. eCollection 2018.

13. ARTICOLO DIVULGATIVO. Microbiota e l'agricoltura del futuro

Bulgarelli D., **Pietrangelo L.**

Pubblicato in "Georgofili INFO" dell' Accademia dei Georgofili, 1 Febbraio 2017

<http://www.georgofili.info/contenuti/microbiota-e-lagricoltura-del-futuro/4062>

CONTRIBUTI IN EVENTI
SCIENTIFICI
(posters e presentazioni orali)

A new topical foam for the prevention of skin dysbiosis that precedes the occurrence of pressure ulcers: preliminary data on the microbial skin community variation.

Magnifico I., **Pietrangelo L.**, Guerrera A., Cutuli M.A., Venditti N., Petronio Petronio G., Vergalito F., Di Marco R.

48° Virtual SIM 2020, Società Italiana di Microbiologia, 2020

https://www.societasim.it/wp-content/uploads/2020/12/2020_11_23_Abstract-Book-SIM-2020_rev00_D.pdf

Galleria mellonella oral administration in vivo model to evaluate the probiotic potential of two *Lactobacillus plantarum* strains

Venditti N., Vergalito F., Magnifico I., Cutuli M.A., **Pietrangelo L.**, Cozzolino A., Angiolillo A., Succi M., Petronio Petronio G., Di Marco R.

48° Virtual SIM 2020, Società Italiana di Microbiologia, 2020

https://www.societasim.it/wp-content/uploads/2020/12/2020_11_23_Abstract-Book-SIM-2020_rev00_D.pdf

Evaluation of dexamethasone phosphate in the larvae infection model *Galleria mellonella* on the virulence of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*

Cutuli M.A., Petronio Petronio G., **Pietrangelo L.**, Venditti N., Magnifico I., Vergalito F., Di Marco R.

48° Virtual SIM 2020, Società Italiana di Microbiologia, 2020

https://www.societasim.it/wp-content/uploads/2020/12/2020_11_23_Abstract-Book-SIM-2020_rev00_D.pdf

Potential activity of Vitamin E in reducing the biofilm formation by human pathogens on the surface of medical devices

Pietrangelo L., Vergalito F., Petronio Petronio G., Colitto F., Cutuli M.A., Magnifico I., Venditti N., Guerra G., Di Marco R.

47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Roma, 2019

<https://www.societasim.it/wp-content/uploads/2020/11/Abstract-Book.pdf>

Seizing the *Staphylococcus aureus* catabolites can constitute an innovative strategy for ameliorating Atopic Dermatitis symptoms. Preliminary data in vivo on *Galleria mellonella* preclinical model.

Magnifico I., Cutuli M.A., Vergalito F., **Pietrangelo L.**, Petronio Petronio G., Venditti N., Di Marco R.

47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Roma, 2019

<https://www.societasim.it/wp-content/uploads/2020/11/Abstract-Book.pdf>

Akkermansia muciniphila as a therapeutic target in inflammatory bowel diseases treatment: an in vivo study.

Vergalito F., Petronio G., Pietrangelo L., Cutuli M.A., Magnifico I., Venditti N., Guerra G., Perna A., Mangano K., Di Marco R.

47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Roma, 2019
<https://www.societasim.it/wp-content/uploads/2020/11/Abstract-Book.pdf>

Effect of *Akkermansia muciniphila*, candidate probiotic species, on the response of *Galleria mellonella* larvae against *Escherichia coli* infections.

Cutuli M.A., Vergalito F., Magnifico I., Pietrangelo L., Petronio G., Venditti N., Di Marco R.

47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Roma, 2019
<https://www.societasim.it/wp-content/uploads/2020/11/Abstract-Book.pdf>

Evaluation of *Lactobacillus plantarum* adhesion capacity to intestinal mucosa in vitro and in vivo.

Venditti N., Magnifico I., Vergalito F., Cutuli M., Pietrangelo L., Di Cesare C., Cozzolino A., Angiolillo A. and Di Marco R.

MicrobiotaMi 2018, presso Università di Milano-Bicocca, Milano, 2018

A comparative metagenomic investigation of the root biofilm microbiome retrieved from *Phragmites australis* and *Typha latifolia*

Pietrangelo L., Bulgarelli D. and Naclerio G.

Microbiology Society Annual Conference 2017, Edinburgh, 2017

<https://microbiologysociety.org/static/uploaded/6dccbbd0-2ce8-4d5f-aeef89414f6c6732f.pdf>

Microbial biofilms on *Phragmites australis* and *Typha latifolia* roots

Pietrangelo L., Maiuro L., Mazzarella G., Naclerio G.

Workshop "Giornate della Ricerca Dipartimento di Bioscienze e Territorio", Università degli studi del Molise, 2016

<https://doczz.it/doc/71040/atti-delle-giornate-della-ricerca-scientifica-dipartiment...>

Analysis of microbial communities in marine ecosystems with a different degree of hydrocarbon contamination: the case study of the port of Vasto and natural reserve of Punta Aderci in the Adriatic Sea

Bucci A., Russo M., Pietrangelo L., Naclerio G.

31st Meeting of SIMGBM – Mycology 2015, Ravenna, 2015

The role of the linker histone variant H1-S of tomato in the regulation of gene expression under water stress condition: a proteomic approach

Pietrangelo L., Trupiano D., Scippa G.S.

108° Congresso Società Botanica Italiana, Trento, 2013

The complex interaction between roots and microorganisms. From the wetlands to barley cultivated lands

Pietrangelo L.

presso "James Hutton Institute", Invergowrie, Scozia (UK), 23 Marzo 2017

From wetlands to barley cultivated lands

Pietrangelo L.

in occasione de "Barley Away Days 2017" presso Birmam Arts and Conference Centre, Birmam, Scozia (UK), 9-10 Febbraio 2017

<http://www.lifesci.dundee.ac.uk/news/2017/feb/15/partnership-jhi-gets-naked-and-bere-barley-away-days>

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

PATENTE DI GUIDA

Patente B