

FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	NEGRONI ANDREA
Indirizzo	VIA GARIBALDI, 87/3 - 40033, CASALECCHIO DI RENO (BOLOGNA), ITALIA
Telefono	+390518492862 (casa) / +393669939992 (servizio) / +393388988519 (personale)
Fax	
E-mail	andrea.negroni4@unibo.it ; nigro.12@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	29/9/1981

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | DA 19/04/2018 (a tempo indeterminato) |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | <i>Alma Mater Studiorum</i> - Università di Bologna Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376 |
| • Tipo di azienda o settore | Università statale |
| • Tipo di impiego | Tecnico di Laboratorio (chimico) a tempo indeterminato, categoria D1
L'attività è svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali (DICAM) – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna. |
| • Principali mansioni e responsabilità | Ricerca di laboratorio: Progettazione e realizzazione di esperimenti, analisi dati e interpretazione dei risultati. Stesura di articoli scientifici e review.
Coltivazione di popolazioni pure e miste di microrganismi aerobici e anaerobici per la biodegradazione di inquinanti, la produzione di metaboliti specifici. Determinazione della biomassa, estrazione di inquinanti organici da matrici ambientali complesse con solvente e in fase solida, caratterizzazione chimico-fisica di matrici ambientali, analisi (gas-cromatografia, cromatografia liquida HPLC-DAD, HPLC-UV e a scambio anionico, spettrofotometria). Estrazione DNA da matrici complesse, analisi di biologia molecolare particolarmente diretta alla caratterizzazione delle popolazioni microbiche (PCR, Denaturing Gradient Gel Electrophoresis – DGGE). Saggi enzimatici per determinazione attività lipasica, proteasica, amilasica e di biodegradazione di materiali plastici. Saggi per ecotossicità in campioni acquosi e suoli con <i>Vibrio fischeri</i> e <i>Lepidium sativum</i> , rispettivamente.
Attività di supporto alla didattica: preparazione e conduzione esercitazioni di laboratorio didattico di microbiologia e biochimica. Vincitore bando di tutorato 2019, 2020, 2021, 2022 per il corso "Laboratory of Industrial and Environmental Biotechnology".
Gestione delle attività di laboratorio: Gestione strumenti, approvvigionamenti, coordinamento attività di ricerca di laboratorio, aggiornamento procedure di sicurezza
Incarichi istituzionali: Membro della consulta del personale tecnico-amministrativo (Da Gennaio 2019). |
| • Date (da – a) | DA 3/4/2012 a 31/12/2016 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | <i>Alma Mater Studiorum</i> - Università di Bologna Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376 |
| • Tipo di azienda o settore | Università statale |
| • Tipo di impiego | Tecnico di Laboratorio a tempo determinato, categoria D1 |

• Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca: Bonifica di sedimenti contaminati da policlorobifenili (PCB) mediante dealogenazione riduttiva microbica e "washing". L'attività è svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali (DICAM) – <i>Alma Mater Studiorum</i> – Università di Bologna. Ricerca di laboratorio: Progettazione e realizzazione di esperimenti, analisi dati e interpretazione dei risultati. Stesura di articoli scientifici e review. Coltivazione di popolazioni miste di microrganismi aerobici e anaerobici per la produzione di metaboliti specifici (biosurfattanti) e bioconversioni (biovanillina), determinazione della biomassa presente, estrazione di inquinanti organici da matrice ambientale complessa (sedimento marino) con solvente e in fase solida, caratterizzazione chimico-fisica del sedimento, analisi analitiche (gas-cromatografia, cromatografia liquida HPLC-DAD e a scambio anionico), washing del sedimento con agenti surfattanti biogeni, estrazione DNA da sedimento, analisi di biologia molecolare particolarmente diretta alla caratterizzazione delle popolazioni microbiche (PCR, Denaturing Gradient Gel Electrophoresis – DGGE). Saggi enzimatici per determinazione attività lipasica, protesica, amilasica. Saggi per ecotossicità in campioni acquosi e suoli con <i>Vibrio fischeri</i> e <i>Lepidium sativum</i>, rispettivamente. Correlazione di tesi di laurea: pianificazione degli esperimenti e revisione della tesi dello studente candidato. Revisione di articoli scientifici inviati a giornali internazionali di settore (New Biotechnology, Greener Journals). Partecipazione a riunioni di progetto.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	DA 1/4/2010 a 31/03/2012 <i>Alma Mater Studiorum</i> - Università di Bologna Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376 Università statale Assegno di ricerca post dottorale Progetto di ricerca: Bonifica di sedimenti contaminati da policlorobifenili (PCB) mediante dealogenazione riduttiva microbica e "washnig". L'attività è svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali (DICAM) – <i>Alma Mater Studiorum</i> – Università di Bologna.
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca di laboratorio: Progettazione e realizzazione di esperimenti, analisi dati e interpretazione dei risultati. Stesura di articoli scientifici. Partecipazione a riunioni di progetto. Partecipazione a convegni scientifici internazionali: presentazione risultati (poster). Coltivazione di popolazioni miste di microrganismi anaerobici, determinazione della biomassa presente, estrazione di inquinanti organici da matrice ambientale complessa (sedimento marino) con solvente e in fase solida, caratterizzazione chimico-fisica del sedimento, analisi analitiche (gas-cromatografia, cromatografia liquida HPLC-DAD e a scambio anionico), washing del sedimento con agenti surfattanti biogeni, estrazione DNA da sedimento, analisi di biologia molecolare particolarmente diretta alla caratterizzazione delle popolazioni microbiche (PCR, Denaturing Gradient Gel Electrophoresis – DGGE). Saggi enzimatici per determinazione attività lipasica, protesica, amilasica. Correlazione di tesi di laurea: pianificazione degli esperimenti e revisione della tesi dello studente candidato. Revisione di articoli scientifici inviati a giornali internazionali di settore (New Biotechnology).
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	DA 18/5/2010 a 18/7/2010 <i>Alma Mater Studiorum</i> - Università di Bologna Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376 Università statale Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa Progetto di ricerca: Caratterizzazione chimico-fisica e microbiologica di sedimenti recuperati dal Canale Candiano del Porto di Ravenna e dell'acqua sovrastante L'attività è svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali (DICAM) – <i>Alma Mater Studiorum</i> – Università di Bologna.

• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca di laboratorio: Progettazione e realizzazione di esperimenti, analisi dati e interpretazione dei risultati. Stesura di articoli scientifici. Coltivazione di popolazioni miste di microrganismi anaerobici, determinazione della biomassa presente, estrazione di inquinanti organici da matrice ambientale complessa (sedimento marino) con solvente e in fase solida, caratterizzazione chimico-fisica del sedimento, analisi analitiche (gas-cromatografia, cromatografia liquida HPLC-DAD e a scambio anionico), washing del sedimento con agenti surfattanti biogeni, estrazione DNA da sedimento, analisi di biologia molecolare particolarmente diretta alla caratterizzazione delle popolazioni microbiche (PCR, Denaturing Gradient Gel Electrophoresis – DGGE). Saggi enzimatici per determinazione attività lipasica, protesica, amilasica. Assistente in corso di laboratorio di studenti di lauree magistrali: microbiologia, biologia molecolare, tecniche analitiche.
• Date (da – a)	DA 1/3/2006 a 31/12/2006
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	INCA (Consorzio Interuniversitario Nazionale “La Chimica per l’ambiente”) Via delle Industrie 21/8 - Marghera (VE) - Cod. Fiscale/P. IVA 02716480278
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Consorzio Interuniversitario Nazionale Contratto di Collaborazione a progetto con INCA (Consorzio Interuniversitario Nazionale “La Chimica per l’ambiente”). Progetto di ricerca: SVILUPPO E CARATTERIZZAZIONE DI BIOCATALIZZATORI PER LA PRODUZIONE DI VANILLINA DA FONTI RINNOVABILI. L’attività fu svolta presso il Dipartimento di Chimica Applicata e Scienza dei Materiali (DICASM) – <i>Alma Mater Studiorum</i> – Università di Bologna.
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca di laboratorio: Progettazione e realizzazione di esperimenti, analisi dati e interpretazione dei risultati. Coltivazione di microrganismi aerobici in coltura pura, analisi analitiche (cromatografia liquida HPLC-DAD), spettrofotometria, utilizzo di bioreattore.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	DA 1/1/2007 a 31/12/2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>Alma Mater Studiorum</i> - Università di Bologna Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376 Università statale Italiana Dottorando di ricerca. Iscritto alla Scuola di dottorato in Scienze biologiche, Biomediche e Biotecnologie – Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare e Industriale – progetto 3: Microbiologia e Biotecnologie Industriali. Ciclo XXII Progetto di ricerca: DEALOGENAZIONE RIDUTTIVA DEI POLICLOROBIFENILI (PCB) IN SEDIMENTI ANAEROBICI MARINI DELLA LAGUNA DI VENEZIA: ARRICCHIMENTO E IDENTIFICAZIONE DEI MICRORGANISMI DEALOGENANTI.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ricerca di laboratorio: Progettazione e realizzazione di esperimenti, analisi dati e interpretazione dei risultati. Stesura di articoli scientifici. Partecipazione a convegni scientifici internazionali: presentazione risultati (poster e orali). Coltivazione di popolazioni miste di microrganismi anaerobici, determinazione della biomassa presente, estrazione di inquinanti organici da matrice ambientale complessa (sedimento marino) con solvente e in fase solida, caratterizzazione chimico-fisica del sedimento, analisi analitiche (gas-cromatografia, cromatografia liquida HPLC-DAD e a scambio anionico), estrazione DNA da sedimento, analisi di biologia molecolare particolarmente diretta alla caratterizzazione delle popolazioni microbiche (PCR, Denaturing Gradient Gel Electrophoresis – DGGE). Saggi enzimatici per determinazione attività lipasica, protesica, amilasica. Gestione ed elaborazione dati da database di sequenze (uso del software ARB).
• Qualifica conseguita	DOTTORE DI RICERCA IN BIOLOGIA CELLULARE, MOLECOLARE E INDUSTRIALE. TITOLO CONSEGUITO IL 25/03/2010
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	DA 1/12/2008 A 31/5/2009 E DA 4/11/2010 A 20/2/2011 Laboratory of Microbial Ecology and Technology (LabMET), Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University - Belgium Università statale Belga Permanenza presso la struttura con attività di ricerca di microbiologia e biologia molecolare: partecipazione a due progetti di ricerca. Progetto di ricerca: Caratterizzazione di comunità microbiche mediante analisi molecolari: confronto tra diverse tecniche. Progetto di ricerca: Dinamica di comunità microbiche in risposta all'invasione. Progetto di ricerca: Valutazione microbiologica della qualità di reattori a fanghi attivi. Ricerca di laboratorio: Progettazione e realizzazione di esperimenti, analisi dati e interpretazione dei risultati. Stesura di articoli scientifici. Coltivazione di microrganismi aerobici e anaerobici in coltura pura e mista, biologia molecolare (estrazione DNA da matrice complessa tra cui suoli e fanghi, PCR, Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism – TRFLP, Denaturing Gradient Gel Electrophoresis – DGGE, Real-Time PCR, Fluorescence In Situ Hybridization - FISH), saggi colorimetrici, citofluorimetria, microscopia ad epifluorescenza. Partecipazione ai seminari settimanali organizzati dal gruppo di ricerca. Gestione di esperienze di laboratorio in corsi internazionali. Revisione di articoli scientifici inviati a giornali internazionali di settore (Journal of Agriculture and Food Chemistry)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attestato di svolgimento di attività di Ricerca scientifica svolta presso Laboratory of Microbial Ecology and Technology (LabMET), Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University – Belgium
• Qualifica conseguita	
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	DA ANNO ACCADEMICO 2000-2001 a ANNO ACCADEMICO 2004-2005 <i>Alma Mater Studiorum</i> - Università di Bologna Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Partita IVA: 01131710376 Università statale Iscritto al Corso di Laurea in Biotecnologie, indirizzo biotecnologie industriali
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Chimica generale, chimica organica, Biologia, Genetica, Biotecnologie. Laboratorio: coltivazione di microrganismi e Colture cellulari eucariotiche, biologia molecolare (PCR, clonaggi, estrazione DNA), cromatografia, bioinformatica, chimica organica, microscopia
• Qualifica conseguita	Laurea (vecchio ordinamento) in biotecnologie, indirizzo biotecnologie Industriali. Conseguita il 16/2/2006 con voti 110/110.
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Da anno scolastico 1995-1996 da anno scolastico 1999-2000 Liceo Scientifico statale "Leonardo da Vinci". Casalecchio di Reno (Bo). Via Cavour, 6.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Matematica, fisica, chimica, biologia, geografia, storia, filosofia, latino, italiano, inglese, letteratura italiana, letteratura latina.
• Qualifica conseguita	Diploma di maturità scientifica (indirizzo sperimentale "scienze"). Conseguito nel 2000 con voti 95/100.
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	INGLESE BUONO BUONO BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI <i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</i>	CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO, INTERAGIRE CON PERSONE, ANCHE DI NAZIONALITÀ DIVERSE, ORGANIZZANDO E PIANIFICANDO INSIEME IL LAVORO, ANCHE CON PERSONE NON AFFERENTI ALLA MEDESIMA ATTIVITÀ LAVORATIVA, MA COMUNQUE DELL'AMBITO SCIENTIFICO AFFINE. ESPERIENZA DI LAVORO SVOLTA ANCHE ALL'ESTERO (BELGIO)
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE <i>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.</i>	GESTIONE DEL PROGRAMMA DI CONVEGNO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE (14THIBS – RIMINI 2010), CON INTERAZIONE TRA I RELATORI, GLI ORGANIZZATORI LOGISTICI E SCIENTIFICI. GESTIONE DI ESPERIENZE DI LABORATORIO E DELLO SVOLGIMENTI DI ATTIVITÀ DI TESI DI STUDENTI. REVISIONE DI ARTICOLI SCIENTIFICI INVIATI A RIVISTE DI SETTORE.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Coltivazione di microrganismi aerobici e anaerobici in coltura pura e mista, determinazione della biomassa presente, biologia molecolare particolarmente diretta alla caratterizzazione delle popolazioni microbiche (estrazione DNA da matrice complessa tra cui suoli e fanghi, PCR, Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism – TRFLP, Denaturing Gradient Gel Electrophoresis – DGGE, Real-Time PCR, Fluorescence In Situ Hybridization - FISH), saggi colorimetrici, citofluorimetria, microscopia (convenzionale e ad epifluorescenza, , estrazione di inquinanti organici da matrice ambientale complessa (sedimento marino) con solvente e in fase solida, caratterizzazione chimico-fisica del sedimento, analisi analitiche (gas-cromatografia, cromatografia liquida HPLC-DAD e a scambio anionico), utilizzo di fermentatore. Utilizzo di software per la gestione di database di sequenze (programma ARB). Saggi enzimatici per determinazione attività lipasica, protesica, amilasica.
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE <i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i>	Livello elementare nel suono dell'organo, del flauto traverso.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE <i>Competenze non precedentemente indicate.</i>	Pratica di sport di gruppo a livello amatoriale (Basket) e individuale (nuoto, corsa, sci, ciclismo, trekking). Capacità di suonare il flauto traverso (livello medio) e l'organo (livello minimo).
PATENTE O PATENTI	Patente di guida B europea
ULTERIORI INFORMAZIONI	[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

ALLEGATI

LISTA PUBBLICAZIONI

Data

09/06/2023

FULL PAPERS IN INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALS

H index: 17 (as calculated by Scopus in June, 2023)

1. A. Rosato, M. Barone, A. Negroni, P. Brigidi, F. Fava, E. Biagi, M. Candela, G. Zanaroli. **Bacterial colonization dynamics of different microplastic types in an anoxic salt marsh sediment and impact of adsorbed polychlorinated biphenyls on the plastisphere** Environmental Pollution n 315 (2022), 120411. DOI <https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120411> ISI Journal Impact Factor when accepted: 8.071
2. A. Firrincieli, A. Negroni, G. Zanaroli, M. Cappelletti. **Unravelling the hydrocarbon biodegradation potential of Asgardarchaeota in a sediment from the mediterranean contaminated water basin Mar Piccolo (Taranto, Italy)**. Microorganisms (2021), 9: 859. DOI: 10.3390/microorganisms9040859 ISI Journal Impact Factor when accepted: 4.152
3. S. Notarfrancesco, E. Morselli, G. A. Martinez, J. M. Bendada Domingos, A. Negroni, F. Fava, L. Bertin. **Improved recovery of carboxylic acids using sequential cationic-anionic adsorption steps: A highly competitive ion-equilibrium model**. Separation and Purification Technology (2021), 261: 118253. DOI: 10.1016/j.seppur.2020.118253 ISI Journal Impact Factor when accepted: 5.774
4. A. Rosato, M. Barone, A. Negroni, P. Brigidi, F. Fava, P. Xu, M. Candela, G. Zanaroli. **Microbial colonization of different microplastic types and biotransformation of sorbed PCBs by a marine anaerobic bacterial community**. Science of the Total Environment (2020), 705: 135790. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.135790 ISI Journal Impact Factor when accepted: 5.589
5. L. Sisti, S. Kalia, G. Totaro, M. Vannini, A. Negroni, G. Zanaroli, A. Celli. **Enzymatically Treated Curaua Fibers in Poly(butylene succinate)-based Biocomposites**. Journal of Environmental Chemical Engineering (2018), 16(4): 4452-4458. DOI: 10.1016/j.jece.2018.06.066 ISI Journal Impact Factor when accepted: 1.385
6. A. Nuzzo, A. Negroni, G. Zanaroli, F. Fava. **Identification of two organohalide-respiring Dehalococcoidia associated to different dechlorination activities in PCB-impacted marine sediments**. Microbial Cell Factories (2017), 16:127. DOI: 10.1186/s12934-017-0743-4. ISI Journal Impact Factor when accepted: 3.681
7. M. Fondi, I. Maida, E. Perri, V. Orlandini, L. La Torre, E. Bosi, A. Negroni, G. Zanaroli, F. Fava, F. Decorosi, L. Giovannetti, C. Viti, M. Vaneechoutte, L. Dijkshoorn, R. Fani. **Genomic and phenotypic characterization of the species Acinetobacter venetianus**. Scientific Reports (2016), 1-12. DOI: 10.1038/srep21985. ISI Journal Impact Factor when accepted: 5.578
8. G. Zanaroli, A. Negroni, M. Häggblom, F. Fava. **Microbial dehalogenation of organohalides in marine and estuarine environments. Review**. Current Opinion in Biotechnology (2015), 33: 287-295. DOI: 10.1016/j.copbio.2015.03.013. ISI Journal Impact Factor when accepted: 8.035
9. L. Sciubba, L. Cavani, A. Negroni, G. Zanaroli, F. Fava, C. Ciavatta, C. Marzadori. **Changes in the functional properties of a sandy loam soil amended with biosolids at different application rates**. Geoderma (2014), 221-222: 40-49. DOI: 10.1016/j.geoderma.2014.01.018. ISI Journal Impact Factor when accepted: 2.345
10. M. Marzorati, A. Negroni, F. Fava, W. Verstraete, N. Boon. **Application of a molecular based approach for the early detection of short term 3-chloroaniline shock loads on activated sludge bacterial community and functionality**. New Biotechnol (2013), 30(6): 763-771. DOI: 10.1016/j.nbt.2013.07.004. ISI Journal Impact Factor when published: 1.706
11. M. Gigli, A. Negroni, G. Zanaroli, N. Lotti, F. Fava, A. Munari. **Environmentally friendly PBS-based copolyesters containing PEG-like subunit: Effect of block length on solid-state properties and enzymatic degradation**. React Funct Polymer (2013), 73(5): 764-771. DOI:10.1016/j.reactfunctpolym.2013.03.007 ISI Journal Impact Factor when published: 2.505
12. M. Gigli, A. Negroni, M. Soccio, G. Zanaroli, N. Lotti, F. Fava, A. Munari. **Enzymatic hydrolysis studies on novel eco-friendly aliphatic thiocopolyesters**. Pol Degrad Stabil (2013), 98(): 934-942. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2013.02.019. ISI Journal Impact Factor when published: 2.769
13. K. De Roy*, M. Marzorati*, A. Negroni*, O. Thas*, A. Balloi, F. Fava, W. Verstraete, D. Daffonchio, N. Boon. **Environmental conditions and community evenness determine the outcome of biological invasion**. (2012) Nature Communications DOI: 10.1038/ncomms2392. ISI Journal Impact Factor when accepted: 10.015
14. A. Negroni, G. Zanaroli, M. Vignola, A. Negroni, F. Fava, H. Y. Shu. **Reductive Dechlorination of Polychlorinated biphenyls (PCBs) by means of Nanoscale Zero-Valent Nickel-Iron (NZVNI) particles**.

15. M Gigli, A Negroni, M Soccio, G Zanaroli, N Lotti, F Fava, A Munari. **Influence of chemical and architectural modifications on the enzymatic hydrolysis of poly(butylene succinate).** Green Chem (2012), 14: 2885-2893. DOI: 10.1039/C2GC35876J. ISI Journal Impact Factor when published: 6.320
16. E Federici, M Giubilei, G. Santi, G Zanaroli, A Negroni, F Fava, M Petruccioli, A D'Annibale. **Bioaugmentation of a historically contaminated soil by polychlorinated biphenyls with *Lentinus tigrinus*.** Microb Cell Fact (2012), 11(35). DOI: 10.1186/1475-2859-11-35. ISI Journal Impact Factor when published: 3.550
17. G Zanaroli, A Negroni, M. Vignola, A. Nuzzo, H-Y Shu, F Fava. **Enhancement of microbial reductive dechlorination of polychlorinated biphenyls (PCB) in a marine sediment by nanoscale zerovalent iron (NZVI) particles.** J Chem Technol Biotechnol (2012), 87: 1246–1253 DOI: 10.1002/jctb.3835. ISI Journal Impact Factor when accepted: 1.818
18. L Bertin, C Bettini, G Zanaroli, S. Fraraccio, A Negroni, F Fava. **Acclimatization of an anaerobic consortium capable of an effective biomethanization of mechanically-sorted organic fraction of municipal solid waste through a semi-continuous enrichment procedure.** J Chem Technol Biotechnol (2012), 46(2): 413-24. DOI: 10.1002/jctb.3809. ISI Journal Impact Factor when accepted: 1.818
19. G Zanaroli, A Balloi, A Negroni, L Borruso, D Daffonchio, F Fava. **A *Chloroflexi* bacterium dechlorinates polychlorinated biphenyls in marine sediments under in situ-like biogeochemical conditions.** J Haz Mat (2012), 209-210: 449-457 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2012.01.042. ISI Journal Impact Factor when accepted: 4.173
20. D. Di Gioia, F. Luziatelli, A. Negroni, A. G. Ficca, F. Fava, M. Ruzzi. **Metabolic engineering of *Pseudomonas fluorescens* for the production of vanillin from ferulic acid.** J Biotechnol (2011), 156(4): 309-16. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2011.08.014. ISI Journal Impact Factor when accepted: 3.045
21. G Zanaroli, A Negroni, C Calisti, M Ruzzi, F Fava. **Selection of commercial hydrolytic enzymes with potential antifouling activity in marine environments.** Enz Microb. Technol (2011), 49(6-7): 574-579. DOI: 10.1016/j.enzmictec.2011.05.008. ISI Journal Impact Factor when accepted: 2.367
22. BFG Pycke, C Etcherbehere, P Van de Caveye, A Negroni, W Verstraete, N Boon. **A time-course analysis of four full-scale anaerobic digesters in relation to the dynamics of change of their microbial communities.** Wat Sci Tech (2011), 63(4): 769-775. DOI: 10.2166/wst.2011.307. ISI Journal Impact Factor when accepted: 1.122
23. G Zanaroli, A Balloi, A Negroni, D Daffonchio, LY Young, F Fava. **Characterization of the microbial community from the marine sediment of the Venice lagoon capable of reductive dechlorination of coplanar polychlorinated biphenyls (PCBs).** J. Hazard. Mater. (2010), 178: 417-426. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2010.01.097. ISI Journal Impact Factor (2007-2011): 4.553
24. A Negroni, G Zanaroli, M Ruzzi, F Fava. **Biological fate of Diuron and Sea-nine®211 and their effect on primary microbial activities in slurries of a contaminated sediment from Venice Lagoon.** Ann Microbiol (2010), 60(2): 321-327. DOI: 10.1007/s13213-010-0044-1. ISI Journal Impact Factor when accepted: 0.350

ABSTRACT IN INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALS

E. Dal Bello, S. Rebecchi, A. Negroni, G. Zanaroli, D. Di Gioia, M. Ruzzi, F. Fava. **Vanillin production from wheat bran with *Pseudomonas fluorescens* BF13-1p.** Environmental Engineering and Management Journal (2012), 11(3): S68 ISI Journal Impact Factor for 2011: 1.435

M. Gigli, N. Lotti, A. Munari, A. Negroni, G. Zanaroli, F. Fava. **Novel eco-friendly multiblock copolymers poly(butylene/Triethylene succinate): effect of block length on mechanical properties and biodegradability.** Environmental Engineering and Management Journal. (2012), 11(3): S90 ISI Journal Impact Factor for 2011: 1.435

A Negroni, G. Bucchi, G. Zanaroli, B Castiglioni, C Consolandi, M Severgnini, G. De Bellis, F Fava. **In vitro validation of a microarray DNA-chip for the detection of dechlorinating bacteria.** Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. 11(3): S102. ISI Journal Impact Factor for 2011: 1.435

A Nuzzo, A Negroni, G. Zanaroli, F Fava. **Polychlorinated biphenyl (PCB) microbial reductive dechlorination potential in contaminated marine sediments of the Venice Lagoon.** Environmental Engineering and Management Journal. Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. 11(3): S106. ISI Journal Impact Factor for 2011: 1.435

G. Zanaroli, M. Vignola, A. Negroni, F. Fava, H.-Y. Shu. **Reductive dechlorination of polychlorinated biphenyls (PCB) by means of nanoscale zero valent Nickel-Iron (NZVNI) particles.** Environmental Engineering and Management Journal. Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. 11(3): S119. ISI Journal Impact Factor for 2011: 1.435

A Negroni, M Marzorati, F Fava, N Boon. **Microbial responses to xenobiotic shock loads in activated sludges.** Environmental Engineering and Management Journal. Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. 11(3): S132. ISI Journal Impact Factor for 2011: 1.435

A Negroni, G Zanaroli, C Calisti, M Ruzzi, F Fava. **Use of hydrolytic enzymes to prevent marine biofouling.** J Biotechnol. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition. Rimini, Italia. 14-18 September 2010. 150(1): 403. ISI Journal Impact Factor for 2009: 2.970

M Soccio, A Negroni, M Gigli, N Lotti, G Zanaroli, A Munari. **Enzymatic degradation of novel etheroatom-containing copolyesters based on poly(butylene succinate).** J Biotechnol. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition. Rimini, Italia. 14-18 September 2010. 150(1): 201. ISI Journal Impact Factor for 2009: 2.970

L Sciubba, L Cavani, C Marzadori, A Negroni, G Zanaroli, F Fava, C Ciavatta. **Eco-physiological indicators to assess soil impact of composted municipal sewage sludges.** J Biotechnol 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition. Rimini, Italia. 14-18 September 2010. 150(1): 276-277. ISI Journal Impact Factor for 2009: 2.970

G Zanaroli, A Balloi, A Negroni, D Daffonchio, F Fava. **A Dehalococcoides-like bacterium and a new reductive dehalogenase are responsible for PCB dechlorination in marine sediments under in situ biogeochemical conditions.** J Biotechnol 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition. Rimini, Italia. 14-18 September 2010. 150(1): 270. ISI Journal Impact Factor for 2009: 2.970

G Zanaroli, A Negroni, Camera Roda G, Fava F. **Photocatalytic treatment with fixed-bed TiO₂ catalyst of a PCB-contaminated effluent deriving from soya lecithin-assisted soil washing.** J Biotechnol 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition. Rimini, Italia. 14-18 September 2010. 150(1): 571. ISI Journal Impact Factor for 2009: 2.970

F Fava, G. Zanaroli, A Balloi, A Negroni, D Daffonchio. **Reductive dechlorination of polychlorinated biphenyls in marine sediments: evidence for the involvement of a dehalococcoides-like bacterium in the process.** (2009) New Biotech No ISI Journal Impact Factor when submitted DOI:10.1016/j.nbt.2009.06.375

EXTENDED ABSTRACTS IN PROCEEDINGS OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES

D Daffonchio, A Balloi, G Zanaroli, F de Ferra, A Negroni, F Fava. **Discovering and exploiting molecular markers to follow reductive dechlorination in groundwater and sediments.** Fifth European Bioremediation Conference. Chania, Crete, Greece, 4-7 July 2011. Oral Communication.

L Bertin, C Bettini, G Zanaroli, S Fraraccio, A Negroni, F Fava. **Repeated batch approach as a feasible procedure for the acclimatization of anaerobic consortia capable of an effective biomethanization of mechanically-sorted organic fraction of municipal solid waste.** Fifth European Bioremediation Conference. Chania, Crete, Greece, 4-7 July 2011. Oral Communication.

G. Zanaroli, M Vignola, A Negroni, HY Shu, F Fava. **Enhancement of microbial reductive dechlorination of polychlorinated biphenyls in a marine sediment by nanoscale zerovalent iron particles.** Fifth European Bioremediation Conference. Chania, Crete, Greece, 4-7 July 2011. Oral Communication.

E Dal Bello, G Zanaroli, A Negroni, D Di Gioia, M Ruzzi, F Fava. **Vanillin production from ferulic acid with *Pseudomonas fluorescens* BF13.** Fifth European Bioremediation Conference. Chania, Crete, Greece, 4-7 July 2011. Oral Communication.

G Zanaroli, M Vignola, A Negroni, H-Y Shu, F Fava **Development and assessment of nanoscale zerovalent Fe and Ni/Fe particles for the reductive dechlorination of Polychlorinated Biphenyls.** Ecomondo 2010, Reclaim-Expo – Rimini, Italy, 3-6 November, 2010. Poster

G Zanaroli, V Maffione, A Negroni, G Camera Roda, F Fava **Study of the feasibility of an integrated biological-photocatalytic decontamination process for the treatment of a PCB-polluted waste water obtained from a soil washing.** Ecomondo 2010, Reclaim-Expo – Rimini, Italy, 3-6 November, 2010. Poster

G Zanaroli, A Negroni, A Balloi, D Daffonchio, L.Y. Young, F Fava. **Detection of a Dehalococcoides-like bacterium and a new Reductive Dehalogenase gene in PCB-dechlorinating cultures enriched from a marine sediment of Venice lagoon.** EurasiaBio, Moscow, Russia. 12-15 April, 2010. Poster

A Negroni, HY Shu, A Picini, G. Zanaroli, G. Camera Roda, L Marchetti, F Fava **Improved and innovative approaches for the decontamination of effluents resulting from the washing of soils and sediments contaminated by PCBs.** Ecomondo 2009, Reclaim-Expo – Rimini, Italy, 28-31 October, 2009. Poster (as presenting author)

F Fava, G. Zanaroli, A Balloi, A Negroni, D Daffonchio. **Reductive dechlorination of polychlorinated biphenyls in marine sediments: evidence for the involvement of a dehalococcoides-like bacterium in the process.** 14th European Congress on Biotechnology. Barcelona, Spain 13–16 September 2009. 25: 94-95.

F Fava, G Zanaroli, A Negroni, A Picini, A Balloi, D Daffonchio **“Natural Attenuation” as a possible strategy for the sustainable management of costal areas contaminated by PCBs: evidences from the Brentella Canal (Venice Lagoon).** Ecomondo 2008, Reclaim-Expo – Rimini, Italy, 5-8 November, 2008 Oral Communication

D Todaro, A Picini, G Zanaroli, A Negroni, G Camera Roda, L Marchetti, F Fava **Sviluppo di tecnologie innovative per la bonifica di suoli e sedimenti contaminati da policlorobifenili (PCB).** Ecomondo 2008, Reclaim-Expo – Rimini, Italy, 5-8 November, 2008 Poster

G Zanaroli, A Negroni, A Balloi, D Daffonchio, F Fava. **Enrichment of PCB Dechlorinating bacteria from marine sediments of Venice lagoon under geochemical conditions that mime those occurring in situ.** Fourth European Bioremediation Conference. Chania, Crete, Greece. 3-6 September, 2008. Oral communication

A Balloi, G Zanaroli, A Negroni, M Marzorati, W Verstraete, F Fava, D Daffonchio. **Characterization of microbial consortia from marine sediments of the Venice lagoon capable of PCB dechlorination.** Fourth European Bioremediation Conference. Chania, Crete, Greece. 3-6 September, 2008. Poster

G Zanaroli, A Negroni, A Balloi, D Daffonchio, F Fava. **Reductive dechlorination of weathered PCBs in the marine sediments of Brentella canal of Venice lagoon.** In Marino G., Bardone E., Viglia (2008) A. Chemical Engineering Transactions. First Industrial Conference on Industrial Biotechnology-Back to the Future for European Industry. Naples, Italy. 8-11 June, 2008.

G Zanaroli, A Negroni, F Fava. **Reductive dechlorination of weathered PCBs in sediments of Venice lagoon under geochemical conditions that mime those occurring in situ.** In M. Petrangeli Papini (Ed.) (2007), Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 3rd International Symposium on Permeable Reactive Barriers and Reactive Zones. Rimini, Italy. 8-9 November 2007.

ABSTRACTS IN PROCEEDINGS OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES

F Bruni, A Negroni, P Pretto, C Indorato, E Biagi, F Fava, G Zanaroli. **Anaerobic Biodegradation of PFAS in a contaminated groundwater incubated under different terminal electron accepting processes.** 8th EBC Chania, Greece. 21-25 June, 2022. Poster and Flash Presentation.

E Dal Bello, A Negroni, S Rebecchi, G Zanaroli, D Di Gioia, M Ruzzi, F Fava. **Optimization of biotechnological vanillin production from wheat bran.** EFFoST 2013 - Annual Meeting: Bio-based Technologies in the Context of European Food Innovation Systems. Bologna, Italy. 12-15 November 2013. Poster

S Kalia, A Celli, M Vannini, G Totaro, G Zanaroli, A Negroni, E Frollini. **Reinforcing potential of enzymatic treated curaua fibers.** 4th International Conference on Biodegradable and Biobased Polymers (BIOPOL-2013). Rome, Italy. 1-3 October, 2013. Poster

G Zanaroli, A Nuzzo, A Negroni, F Fava. **Anaerobic degradation of Polychlorinated Biphenyls in marine sediments.** MICROBIOLOGY 2013 - 30th SIMGBM National meeting. Ischia, Italy. 18-21 September 2013. Poster

M Fondi, V Orlandini, L La Torre, E Perrini, I Maida, E Bosi, C Chiellini, G Emiliani, A Mengoni, M Galardini, C Viti, L Giovannetti, F Decorosi, A Negroni, G Zanaroli, F Fava, P Liò, R Fani. **Comparative genomics and metabolic modeling of oil-degrading *Acinetobacter venetianus* strains: cluse into microbial biodegradation.** MICROBIOLOGY 2013 - 30th SIMGBM National meeting. Ischia, Italy. 18-21 September 2013. Oral Communication.

E. Dal Bello, S. Rebecchi, A. Negroni, G. Zanaroli, D. Di Gioia, M. Ruzzi, F. Fava. **Vanillin production from wheat bran with *Pseudomonas fluorescens* BF13-1p.** Environmental Engineering and Management Journal. Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. Poster

M. Gigli, N. Lotti, A. Munari, A. Negroni, G. Zanaroli, F. Fava. **Novel eco-friendly multiblock copolymers poly(butylene/Triethylene succinate): effect of block length on mechanical properties and biodegradability.** Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. Poster

A Negroni, G. Bucchi, G. Zanaroli, B. Castiglioni, C. Consolandi, M. Severgnini, G. De Bellis, F. Fava. **In vitro validation of a microarray DNA-chip for the detection of dechlorinating bacteria.** Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. 11(3). Poster

A Nuzzo, A Negroni, G. Zanaroli, F. Fava. **Polychlorinated biphenyl (PCB) microbial reductive dechlorination potential in contaminated marine sediments of the Venice Lagoon.** Environmental Engineering and Management Journal. Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. 11(3). Poster

G. Zanaroli, M. Vignola, A. Negroni, F. Fava, H.-Y. Shu. **Reductive dechlorination of polychlorinated biphenyls (PCB) by means of nanoscale zero valent Nickel-Iron (NZVNI) particles.** Environmental Engineering and Management Journal. Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. 11(3). Poster

A Negroni, M. Marzorati, F. Fava, N. Boon. **Microbial responses to xenobiotic shock loads in activated sludges.** Environmental Engineering and Management Journal. Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy. Bologna, Italy. 10-12 April 2012. Poster

A. Negroni, G. Zanaroli, A. Balloi, L. Borruso, D. Daffonchio, F. Fava. **A *Chloroflexi* bacterium carrying a new reductive dehalogenase gene dechlorinates PCBs in marine sediments under *in situ*-like biogeochemical conditions.** Microbial Diversity 2011 - Environmental Stress and Adaptation. Milan, Italy. 26-28 October, 2011. Poster (as presenting author)

A Negroni, L. Bertin, C. Bettini, G. Zanaroli, S. Fraraccio, F. Fava. **Obtainment of a microbial consortium able to perform an effective biomethanization of a mechanically-sorted Organic fraction of municipal solid waste through a semicontinuous culture enrichment procedure.** I First International Symposium on Microbial resource management in biotechnology: Concepts & applications (1st MRM Symposium), Ghent, Belgium. 30 June - 1 July, 2011. Poster (as presenting author)

M. Gigli, M. Soccio, N. Lotti, A. Munari, A. Negroni, G. Zanaroli, F. Fava. **Enzymatic degradation of novel etheroxygen atom-containing copolyesters based on Poly(butylene succinate).** EPF 2011 - XII GEP Congress, Granada, Spain. 26 June - 1 July, 2011. Poster

M. Gigli, M. Soccio, N. Lotti, A. Munari, G. Zanaroli, A. Negroni, F. Fava. **Biodegradability of novel copolyesters of poly(Butylene Succinate) containing sulphur atoms.** EUPOC2011 – Biobased Polymers and Related Biomaterials, Gargnano. 29 May – 3 June, 2011. Poster

M. Soccio, A. Negroni, M. Gigli, N. Lotti, G. Zanaroli, A. Munari. **Enzymatic degradation of novel etheroatom-containing copolyesters based on poly(butylene succinate).** XIV International Biotechnology Symposium and Exhibition (14th IBS), Rimini, Italy. 14-18 September, 2010. Poster

L. Sciubba, L. Cavani, C. Marzadori, A. Negroni, G. Zanaroli, F. Fava, C. Ciavatta. **Eco-physiological indicators to assess soil impact of composted municipal sewage sludges.** XIV International Biotechnology Symposium and Exhibition (14th IBS), Rimini, Italy. 14-18 September, 2010. Poster

G. Zanaroli, A. Balloi, A. Negroni, D. Daffonchio, F. Fava. **A Dehalococcoides-like bacterium and a new reductive dehalogenase are responsible for PCB dechlorination in marine sediments under *in situ* biogeochemical conditions.** XIV International Biotechnology Symposium and Exhibition (14th IBS), Rimini, Italy. 14-18 September, 2010. Poster

G. Zanaroli, A. Negroni, Camera Roda G, Fava F. **Photocatalytic treatment with fixed-bed TiO₂ catalyst of a PCB-contaminated effluent deriving from soya lecithin-assisted soil washing.** XIV International Biotechnology Symposium and Exhibition (14th IBS), Rimini, Italy. 14-18 September, 2010. Poster

A Negroni, G.Zanaroli, C Calisti, M Ruzzi, F Fava. **Use of hydrolytic enzymes to prevent marine biofouling.** XIV International Biotechnology Symposium and Exhibition (14th IBS), Rimini, Italy. 14-18 September, 2010. Poster (as presenting author)

G. Zanaroli, A Negroni., L.Y. Young, D Daffonchio, F Fava. **PCB reductive dechlorination in sediments of Venice lagoon: preliminary characterization of dechlorinating microflora.** XXIII National Congresso of Italian Chemical Society - Sorrento, Italy. July 5th-10th, 2009. Poster

A Negroni, G Zanaroli, C Calisti, M Ruzzi, F Fava. **Selection of hydrolytic enzymes with antifouling activity in seawater.** 28th SIMGBM National meeting – Spoleto, Italy. June 11th-13th, 2009. Poster (as presenting author)

G Zanaroli, A Balloi, A Negroni, D Daffonchio, F Fava. **Reductive dechlorination of polychlorinated biphenyls in marine sediments: evidence for the involvement of a *Dehalococcoides*-like bacterium in the process.** 28th SIMGBM National meeting – Spoleto, Italy. June 11th-13th, 2009. Poster

A Balloi, G Zanaroli, A Negroni, L Borruso, M Marzorati, F Fava, D Daffonchio. **Enrichment of PCB dechlorinators from marine sediments of Venice Lagoon.** 10th Annual Congress FISV 2008 – Riva del Garda, Italy, 24-27 September, 2008. Poster

A Balloi, G Zanaroli, A Negroni, M Marzorati, W Verstraete, F Fava, D Daffonchio. **Characteriaztion of microbial consortia from marine sediments of the venice lagoon capable of pcb dechlorination.** 9th Annual Congress FISV 2007 – Riva del Garda, Italy. 24-27 September, 2008. Poster

G Zanaroli, A Negroni, A Balloi, D Daffonchio, F Fava. **Enrichment of PCB dechlorinators from sediments of the Venice lagoon.** 9th Annual congress FISV 2007 – Riva del Garda, Italy. 26-29 September 2007. Oral Communication

A Negroni, L Sciubba, D Di Gioia, M Ruzzi, F Fava. **Biovanillin production from ferulic acid by employing *Pseudomonas fluorescens* BF13-1p.** 9th Annual Congress FISV 2007 – Riva del Garda, Italy. 26-29 September, 2007. Poster (as presenting author)

G Zanaroli, A Negroni, A Balloi, D Daffonchio, F Fava. **PCB reductive dehalogenation in sediments of venice lagoon: preliminary characterization of the dechlorinating microflora.** 4th Symposium on Biosorption and Bioremediation - Prague, Czech Republic. 26-30 August, 2007. Oral Communication.

G Zanaroli, A Negroni, A Balloi, D Daffonchio, F Fava. **PCB reductive dehalogenation in sediments of venice lagoon: preliminary characterization of the dechlorinating microflora.** (BMMA Bertinoro meeting di microbiologia ambientale/Environmental Microbial Meeting – Bertinoro, Italy 18-19 May, 2007. Poster

A Negroni, L Sciubba, F Luziatelli, L Setti, D Di Gioia, F Fava. **Biovanillin production from wheat bran enzymatic extracts.** 9th INCA Annual congress– Pisa, Italy. 1-2 March, 2007) Poster and Oral Communication (both as presenting author)

A Negroni, A Poletto, G Cagnetta, F Carloni, L Setti, P Barghini, M Ruzzi, D Di Gioia, F Fava. **Produzione di vanillina per via microbica da estratti enzimatici di crusca.** 8th INCA Annual congress– Bologna, Italy. 23-24 March, 2006. Poster (as presenting author)

PAPERS SUBMITTED

A Botti, E Musmeci, A Negroni, R Capuozzo, F Fava, E Biagi, G Zanaroli. **Site-specific response of sediment microbial community to supplementation of polyhydroxyalkanoates as biostimulating agents.** Sci Tot Env

PAPERS IN PREPARATION

A Negroni, G Bucchi, G Zanaroli, B Castiglion, C Consolandi, M Severgnini, G De Bellis, F Fava. **In vitro validation of a microarray DNA-chip for the detection of dechlorinating bacteria.** New Biotechnol

THESIS PRESENTED AS CO-SUPERVISOR

Miriam Baldini – Master Degree Environmental Engineering, University of Bologna - March, 2015. **Ottimizzazione della produzione di biosurfattanti col batterio *Bacillus* sp. R39 ottenuto da ambienti desertici salini.** Supervisor: prof. Dr. Fabio Fava; Co-supervisors: Dr. Giulio Zanaroli, Dr. Noura Raddadi, Dr. Andrea Negroni.

Marta Vignola – Master Degree Environmental Engineering, University of Bologna - 23 July, 2010 (environmental microbiology and biotechnology LS). **Development and assessment of nanoscale zerovalent Fe and Ni/Fe particles for the reductive dechlorination of Polychlorinated Biphenyls (PCBs).** Supervisor: prof. Dr. Fabio Fava; Co-supervisors: prof. Dr. Hung-Yee Shu, Dr. Giulio Zанaroli, Dr. Andrea Negroni.

INTERNATIONAL GRANTS

Fellowships provided by FEMS (Federation of European Microbiological Societies) for facilitating the participation of highly qualified young scientists in EMB (Environmental Microbiology and Biotechnology) 2012 Conference (April 10th-12th, 2012, Bologna, Italy).