

## CURRICULUM VITAE

Ruolo: **Ricercatore**

Settore scientifico-disciplinare: **AGR16**

Dipartimento di afferenza: **Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse agro-forestali**

**Facoltà di Agraria**

**Università degli Studi di Torino**

### Curriculum

**Febbraio 2001**

**Laurea in Biotecnologie Agrarie Vegetali**

**Ottobre 2001 – Ottobre 2002**

**Borsa di studio di addestramento alla ricerca** della Regione Valle d'Aosta dal titolo: *“Riduzione dell’impatto ambientale di reflui zootecnici e caseari con tecnologie innovative adatte all’ambiente alpino”* presso il Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali dell’Università degli Studi di Torino.

**Novembre 2002 - Ottobre 2005**

**Corso di dottorato di ricerca** in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari (XVIII ciclo) presso la Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Torino.

**Gennaio 2006**

Conseguimento del **titolo di Dottore di ricerca** in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari con tesi di dottorato dal titolo *“Performance di trattamento, attività di nitrificazione potenziale e composizione della comunità di batteri ammonio-ossidanti in una constructed wetland per la depurazione di reflui caseari”*

**Marzo-Giugno 2006**

**Professore a contratto** presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino per il corso di Biochimica degli Alimenti nell'ambito dei Corsi di laurea in Viticoltura ed enologia, Tecnologie agroalimentari e Tecnologie alimentari per la ristorazione.

**Novembre 2006 – presente**

**Ricercatrice** presso il Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali dell'Università degli Studi di Torino.

**Ottobre 2004 – Giugno 2005, Novembre 2005 – Dicembre 2005**

**Visiting Scientist** presso il Centre of Limnology del Nederlands Instituut voor Ecologie (Nieuwersluis, NL) nell'ambito di una collaborazione con il Prof. Hendricus Laanbroek

**Giugno 2010 – Gennaio 2011**

**Visiting Scientist** presso la School of Bioscience della Cardiff University (Cardiff, Uk) in collaborazione col Dott. Gordon Webster e Prof. Andrew J. Weightman.

**ATTIVITÀ DIDATTICA****AA 2003-2004**

Incarico di docenza dell'International Training Center (ILO) nell'ambito del Post graduate Specialization Course in management of water resources.

**AA 2004-2005**

Incarico di docenza dell'International Training Center (ILO) nell'ambito del Post graduate Specialization Course in management of water resources.

**AA 2005-2006**

Professore a contratto per il corso di Biochimica degli Alimenti nell'ambito dei Corsi di laurea in Viticoltura ed enologia, Tecnologie agroalimentari e Tecnologie alimentari per la ristorazione.

**AA 2006-2007**

Attività finalizzata al supporto didattico per l'area di Chimica Generale ed Inorganica per il corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali.

**AA 2007-2008**

Corso di Microbiologia del suolo e Ciclo della Sostanza Organica (Modulo Microbiologia del suolo), per il corso di laurea di primo livello in Difesa del Suolo e Manutenzione Idraulico-Forestale del Territorio. (3CFU SSD AGR16).

**AA 2008-2009**

Corso di Microbiologia del suolo e Ciclo della Sostanza Organica (Modulo Microbiologia del suolo) per il corso di laurea di primo livello in Difesa del Suolo e Manutenzione Idraulico-Forestale del Territorio. (3CFU SSD AGR16).

Corso di Microbiologia agraria (Elementi di, Fondamenti di) per i corsi di laurea di primo livello in Viticoltura ed Enologia, Scienze e tecnologie Agrarie, Produzioni Vegetali (tutti i curricula) e Produzioni Animali. 5CFU (3CFU SSD AGR16).

**AA 2009-2010**

Corso di Elementi di Microbiologia agraria per il corso di laurea in Produzioni Animali. 5CFU (3CFU SSD AGR16).

**AA 2010-2011**

Corso di Microbiologia Agraria per il corso di laurea in Biotecnologie (4CFU SSD AGR16)

**AA 2011-2012**

Corso di Elementi di Biotecnologie Vegetali e Microbiche per il corso di laurea in Biotecnologie (modulo 3CFU SSD AGR16).

**Relatrice e correlatrice** di Tesi di Laurea e Prove Finali nei Corsi di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Difesa del Suolo, Biologia, Biotecnologie.

## **COLLABORAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI**

**Progetto CIPE – 2006** - "*Quality and biosafety for Piedmont agri-food productions: selection and study of bacterial strains with probiotic activity and/or antagonistic action towards pathogenic and spoiling microorganisms*".

**PRIN- MIUR 2006** "*Trasformazioni, Mobilità e Biodisponibilità di Metalli Pesanti e Metalloidi nel Sistema Suolo-Pianta*".

**MURST - 2007** - "*Isolamento e caratterizzazione di sostanze polifenoliche da sottoprodotti agricoli e loro attività antimicrobica su microrganismi d'interesse alimentare ed ambientale*".

**PRIN – MIUR 2008** – "*Mobilità, tossicità e biodisponibilità dell'arsenico nel sistema suolo-pianta-acqua*".

## **ATTIVITÀ DI REFEREE**

Journal of Hazardous Materials

Bioresource Technology

## **ISI PUBLICATIONS**

Gorra R., Coci M., Ambrosoli R., and Laanbroek H.J. (2007). *Effects of substratum on the diversity and stability of ammonia-oxidizing communities in a constructed wetland used for wastewater treatment*. Journal of Applied Microbiology. 103 pp. 1442-1452

Denittis M., Zaroni B., Minati J.L., Gorra R. Ambrosoli R. (2011). *Modelling Biolog profiles' evolution for yeast growth monitoring in alcoholic fermentation*. Letters in Applied microbiology. 52 pp. 96-103.

Webster G., Sass H., Cragg B., Gorra R., Knab N., Green C., Mathes F., Fry J., Weightman A.J., Parkes R.J. (2011). *Enrichment and cultivation of prokaryotes associated with the sulphate-methane transition zone of diffusion-controlled sediments of Aarhus Bay, Denmark under heterotrophic conditions*. FEMS Microbiology Ecology. 77 pp. 248-263

Cocolin L., Campolongo S., Gorra R., Rolle L., Rantsiou K. (2011) *Saccharomyces cerevisiae biodiversity during the brewing processo of an artisanal beer production*. Journal of the Institute of Brewing.

Gorra R., Webster G., Martin M., Celi L., Mapelli F., Weightman A. (2012) *Dynamic microbial community associated with iron-arsenic co-precipitation products from a groundwater storage system in Bangladesh*. Microbial Ecology. 64 pp. 171-186

### **PUBBLICAZIONI NAZIONALI NON ISI**

Agnelli A., Corti G., Cuniglio R., Gorra R., Freppaz M. (2003) *Un nuovo trattamento per lo smaltimento dei reflui zootecnici e lattiero-caseari*. Informatore Agrario. 34, pp. 49-51

Gorra R. (2003). *Le pedotecnologie*. Environment. 25

Gorra R. (2003). *La vita nel suolo*. Environment. 25

Gorra R., Freppaz M., Galliani C., Minati J.L. *Il Bio-pedo trattamento di reflui caseari, l'esempio di un impianto a scala aziendale*. L'informatore Agricolo. 3 pp. 24-25

### **SELECTED PROCEEDINGS**

Gorra R., Celi L., Freppaz M. (2012). *Prokaryotic communities in organo-mineral deposits in a glacier foreland of the Alps*. Third National Conference SIMTREA, Bari June 26-28, 2012.

Alessandria V., Gorra R., Botta C., Rantsiou K., Campolongo S., Cocolin L. (2012) *Culture - Independent methods in the study of the microbial ecology of olive fermentation*. Third National Conference SIMTREA, Bari June 26-28, 2012.

Botta C., Alessandria V., Campolongo S., Gorra R., Cocolin L. (2011). *A multiphasic approach to study the microbial ecology of ecology of olive fermentations*. Invited Communication. HVMS 4th Food Congress, Salonicco (EL) November 11-13, 2011.

Gorra R., Webster G., Martin M., Weightman A. (2011). *Diversity of prokaryotes inhabiting natural iron-arsenic co-precipitation products from groundwater*. In: FEMS 4TH Congress of European Microbiologists Ginevra, Svizzera 26-30 June 2011.

Martin M., Freppaz M., Filippa G., De Poi P., Dardano F., Gorra R. (2010) *Iron-rich snow and water in an Alpine site (NW Italy): effects of soil-snow interaction on microbial redox processes*. In: Proceedings of International Congress Transfers and transformation: our evolving biosphere. Saskatoon, Canada 20-24 June 2010.

Gorra R., Martin M. (2009). *Microbial Influence on Arsenic Release and Immobilization in a Natural Iron-Arsenic co-precipitate*. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Torino, 11-14 ottobre 2009.

Gorra R., Esposito A., Fattori P., Martin M. (2009). *Potential arsenate reduction of bacteria isolated from a iron-arsenic co-precipitation product*. Second National Conference SIMTREA, Sassari June 10-12, 2009. In: *Annals of Microbiology*, 59, Special Issue. P. 95.

Gorra R., Martin M. (2009). *Arsenic sequestration in biomats formed in Bangladesh groundwaters: a preliminary study*. Poster session. First European Congress on Microbial Biofilms. Roma, 2-5 September 2009.

Gorra R., Freppaz M, Ambrosoli R, Zanini E. (2007). *Seasonal performance of a constructed wetland for wastewater treatment in alpine environment*. Poster session. International Conference on Multi Functions of Wetland Systems. Padova, 26-29 June 2007.