

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome Ancona

Nome Valeria

Indirizzo

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Istruzione 2004 Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

2008 Dottorato di Ricerca in Chimica Agraria

2010 Ricercatrice presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque del CNR (IRSA-CNR) of Bari

COMPETENZA PERSONALI Suolo, contaminanti nelle matrici ambientali ecologia microbica
Tecnologie di bonifica per il recupero di suoli inquinati da composti organici (meccanochimica e biorimediazione fito-assistita).

Metodi chimici per la quantificazione di contaminanti (organici ed inorganici) nel suolo.

Uso di celle microbiche per la decontaminazione di suoli inquinati.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 2018 ad oggi Ricercatrice a tempo indeterminato presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque del CNR (IRSA-CNR) of Bari

Dal 2010 al 2018 Ricercatrice a tempo determinato presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque del CNR (IRSA-CNR) of Bari

Dal 2008 al 2010 Assegnista di ricerca presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque del CNR (IRSA-CNR) of Bari

Principali attività di ricerca	Coinvolta in progetti di ricerca nazionali inerenti la contaminazione del suolo e delle acque, bioremediation, biorimedio fito-assistito, uso di celle microbiche per la bonifica di suoli inquinati, trattamenti mecano-chimici per la decontaminazione organica di suoli inquinanti.
Progetti di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - 2018-2020 responsabile scientifico del progetto SOLUZIONI VERDI Project- Codice Q3ITQH5 – Regione Puglia, Bando INNONETWORK. - 2018-2020 PROGETTO ARS01_00637 Energie per l'Ambiente TARANTO - OR4 Biorimedio fitoassistito. - Accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990 tra Il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto, in persona della dott.ssa Vera Corbelli, l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, rappresentata dal Magnifico Rettore, prof. Antonio Felice Uricchio, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, rappresentata dal Direttore dott. Enrico Brugnoli, firmato in data 29 Gennaio 2015. - 2013-2015 CNR-IRSA Project - Applicazioni di tecniche di fitorimedio in un'area contaminata in località Cimino Manganeccchia (Taranto), finanziato da CISA Spa.
Collaborazioni nazionali in corso	<ul style="list-style-type: none"> - La Sapienza University, DIMA, Rome - IMAA-CNR, Potenza - Aldo Moro University, Bari
Attività di tutoraggio	Tutor di circa 10 tesisti, dottorandi di ricerca, borsisti, assegnisti
Docenze Master, Scuole di Alta formazione	<ul style="list-style-type: none"> - Docenza "fito-rizorimedio" al Corso di Alta Formazione Rifiuti, Bonifiche, Controlli Ambientali (RI.BO.CO.), Università degli Studi di Bari A. Moro, a.a. 2018/19, 2019/20, 2020/21. - Docenza "celle a combustibile, stato dell'arte e utilizzo per recupero di suoli contaminati" MASTER EFER, Università La Sapienza di Roma, a.a. 2019/2020 - Docenza "Biorimedio fito-assistito: approccio ecologico per il recupero di siti multi-contaminati" nell'ambito del Master "Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati" Università La Sapienza di Roma, a.a. 2019/2020
Adesione a Società scientifiche nazionali	
Dal 2008 ad oggi	Membro della Società Italiana di Scienze del suolo (SISS)
Referee of International Scientific Journals: Annals of Microbiology, Journal of Soil and Sediment, Journal of Hazardous Material, Science of the Total Environment, Italian Journal of Agronomy, Applied Clay Science, Energy and Fuel.	
Publications	Autrice di circa 80 pubblicazioni tra cui paper scientifici in riviste internazionali, nazionali, capitoli in Volumi e atti di convegno.

Selected Publications

Borello D, Gagliardi GG, Aimola G, **ANCONA V**, Grenni P, Bagnuolo G, Garbini GL, Rolando L, Barra Caracciolo A, **2021**. The use of Microbial Fuel Cells for soil remediation: a preliminary study on DDE. *International Journal of Hydrogen Energy*, vol 46: 10131-10142. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.07.074>

ANCONA V., Rascio I, Aimola G., Barra Caracciolo A., Grenni P., Uricchio V.F., Borello D., **2021**. Plant-assisted bioremediation: soil recovery and energy from biomass. In: *Assisted Phytoremediation*, Eds V.C. Pandey, Elsevier, in press.

Barra Caracciolo A., Grenni P., Garbini G.L., Rolando L., Campanale C., Aimola G., Fernandez-Lopez M., Fernandez-Gonzalez A.J., Villadas P.J., **ANCONA V**, **2020**. Characterization of the belowground microbial community in a poplar-phytoremediation strategy of a multi-contaminated soil, *Frontiers in Microbiology*, <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2020.02073>

ANCONA V, Barra Caracciolo A, Borello D, Ferrara V, Grenni P, Pietrelli A., **2020**. Microbial fuel cell: An energy harvesting technique for environmental remediation. *International Journal of Environmental Impacts*, vol 12, 3: 168-179, <http://dx.doi.org/10.3390/w12030860>.

Tumolo, M, **ANCONA V**, De Paola D., Losacco D., Campanale C., Massarelli C., Uricchio V.F., **2020**. Chromium Pollution in European Water, Sources, Health Risk, and Remediation Strategies: An Overview. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol 17, 15: 5438, <https://doi.org/10.3390/ijerph17155438>.

ANCONA V, Campanale C, Tumolo M, De Paola D, Ardito C, Volpe A, Uricchio VF **2020**. Enhancement of Chromium (VI) Reduction in Microcosms Amended with Lactate or Yeast Extract: A Laboratory-Scale Study. *International Journal of Environmental research and Public Health*, 17, 704; doi:10.3390/ijerph17030704.

Aimola G, Gagliardi GG, Barra Caracciolo A, **ANCONA V**, Grenni P, Bagnuolo G, Rolando L, Garbini GL, Uricchio VF, Borello D, **2019**. The use of Microbial Fuel Cells for soil remediation: a preliminary study on DDE. Extended Abstract in Book of Abstracts "Extended abstract per European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference – EFC19 8° edizione, 9-11 Dicembre 2019, pg 71-71, ISBN 978-88-8286-386-9.

ANCONA V, Barra Caracciolo A, Campanale C, Rascio I, Grenni P, Di Lenola M, Bagnuolo G, Uricchio VF, **2019**. Heavy metal phytoremediation of a poplar clone in a contaminated soil in southern Italy *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* <https://doi.org/10.1002/jctb.6145>.

Massarelli C, **ANCONA V**, Galeone C, Uricchio VF, **2019**. Methodology for the implementation of monitoring plans with different spatial and temporal scales of plant protection products residues in water bodies based on site-specific environmental pressures assessments. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal* - <https://doi.org/10.1080/10807039.2019.1578945>.

ANCONA V, Leone N, Galeone C, Bagnuolo G, Uricchio VF, Leone AP, **2019**. Using Spectrometric Colour Measurement for the Prediction of Soil PCBs in a Contaminated Site of Southern Italy. *Water Air Soil Pollution* - <https://doi.org/10.1007/s11270-019-4103-3>.

Di Lenola M, Barra Caracciolo A, Grenni P, **ANCONA V**, Rauseo J, Laudicina VA, Massacci A, **2018**. Effects of Apirolio Addition and Alfalfa and Compost Treatments on the Natural Microbial Community of a Historically PCB-Contaminated Soil. *Water Air Soil Pollution* 229:143.

Grenni P, **ANCONA V**, Barra Caracciolo A, **2018**. Ecological effects of antibiotics on natural ecosystems: a review. *Microchemical Journal* 136: 25-39.

Ielpo P, Taurino M.R, Buccolieri R, Placentino C.M, Gallone F, **ANCONA V**, Di Sabatino S, **2018**. Polycyclic aromatic hydrocarbons in a bakery indoor air: trends, dynamics, and dispersion. *Environmental science and pollution research international*, 25: 28760 – 28771.

ANCONA V, Barra Caracciolo A, Grenni P, Di Lenola M, Campanale C, Calabrese A, Uricchio VF, Mascolo G, Massacci A, **2017**. Plant assisted bioremediation of a PCB historically contaminated area in Southern Italy. *New Biotechnology Journal* 38: 65-73.

Shelef O., Fernández-Bayo J.D., Sher Y., **ANCONA V.**, Slinn H., Achmon Y., **2017**. Elucidating Local Food Production to Identify Principles and Challenges for Sustainable Agriculture. In: *Sustainable Food Systems from Agriculture to Industry*, Eds. Charis Galanakis, Elsevier, pp 416, ISBN: 9780128119358.

ANCONA V., Grenni P., Barra Caracciolo A., Campanale C., Di Lenola M., Rascio I., Uricchio V.F., and Massacci A., (available online dal 15 Ottobre 2017). Plant-Assisted Bioremediation: An Ecological Approach for Recovering Multi-contaminated Areas. In: *Soil Biological Communities and Ecosystem Resilience*, Eds. Lucaks M., Grenni P. and Gamboni M., Springer, pp 347, DOI: 10.1007/978-3-319-63336-7, eBook ISBN: 978-3-319-63336-7.

ANCONA V., Di Leo P., Pizzigallo M.D.R., Sequestration of catechol and pentachlorophenol by mechanically treated kaolinite, **2016**. *Clays and Clay Minerals Journal*, vol. 64, N°5, pp 513-522.

Bari, 19 Febbraio 2021

Valeria Ancona