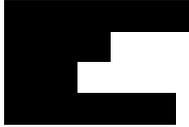


MASSIMILIANO FABBRICINO

Professore Ordinario di INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE presso il Dipartimento di Ingegneria
Civile Edile ed Ambientale – Università degli Studi di Napoli Federico II

Informazioni Personali



massimiliano.fabbricino@unina.it

Esperienza Lavorativa - Incarichi Principali ultimi 10 anni

- dal 2006
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI *FEDERICO II*
Docente dei Corsi di:
 - Rifiuti Solidi
 - Valorizzazione Energetica dei Rifiuti ed Economia Circolare
 - Bonifica dei Siti Contaminati
- 2014-2019
UNIVERSITY OF SICHUAN
(CINA)
Docente dei Corsi di:
 - Trattamento e Smaltimento dei Rifiuti Solidi
 - Catastrofi Ambientali
 - Bonifica dei Siti Contaminati
- 2021
GAIA S.P.A.
Componente delle Commissioni di Aggiudicazione della: i) Gara per la realizzazione dei lavori di potenziamento e ristrutturazione dell'impianto di depurazione di Viareggio; ii) Procedura Aperta per l'assegnazione delle attività di progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, geologia e indagini geognostiche, da svolgersi in modalità BIM impianti di Lavello 1 e Pietrasanta relative alla realizzazione del trattamento acque di pioggia ed efficientamento energetico del depuratore Lavello 1, comune di Massa, e del trattamento acque reflue e del depuratore di Pollino, comune di Pietrasanta
- 2020
IRPIANAMBIENTE
S.P.A.O
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per l'appalto integrato di progettazione esecutiva e esecuzione dei lavori di ammodernamento funzionale impianto di compostaggio di Teora
- 2019
COMUNE DI
POMIGLIANO D'ARCO
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per l'Appalto Integrato concernente i lavori di realizzazione dell'Impianto di Compostaggio in Via SP Pomigliano-Acerra
- 2018
ASI AVELLINO
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per la realizzazione degli Interventi per l'efficientamento del processo depurativo impianti ASI finalizzati a garantire e migliorare gli attuali standard produttivi
- 2018
REGIONE CAMPANIA
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per l'Accordo Quadro Triennale per l'Affidamento di Servizi di Ingegneria e Architettura per la Realizzazione, la Trasformazione e l'Ampliamento di Impianti per il Trattamento della Frazione Organica in Regione Campania. Lotto 1, Lotto 2 e Lotto 3
- 2018
COMMISSARIO
STRAORDINARIO UNICO
DPCM 26/4/17
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per l'Affidamento del Servizio di Verifica del Progetto Esecutivo Adeguamento e Potenziamento dell'Impianto di Depurazione di Acqua dei Corsari
- 2017
TRIBUNALE PENALE DI
TERAMO
Consulente Tecnico di Ufficio

- 2017
CONSORZIO PER LO SVILUPPO INDUSTRIALE
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per la Concessione del Servizio di Gestione e Concessione dell'Impianto di Depurazione e Trattamento dei Rifiuti Liquidi Pericolosi e non
- 2016
COMUNE DI ACRÌ
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per l'Affidamento in Project Financing della Progettazione e dell'Esecuzione dei Lavori di Adeguamento e Costruzione degli Impianti di Depurazione e Rete Fognante nel Territorio Comunale di Acri e Successiva Gestione
- 2016
ZAMBON GROUP
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per l'Affidamento della Progettazione Esecutiva e della Realizzazione dei Lavori di Bonifica dei Terreni e delle Acque Sotterranee dell'Ex Area Industriale di Via dei Cappuccini a Vicenza
- 2015
PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OOPP CAMPANIA-MOLISE
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per il Grande Progetto Risanamento Ambientale e Valorizzazione dei Regi Lagni
- 2015
S.A.P.NA. S.P.A.
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per i Lavori di Messa in Sicurezza e Capping della Discarica dei Rifiuti di Chiaiano
- 2014-2015
COMUNE DI AMALFI
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per i Lavori di Ristrutturazione ed Adeguamento Funzionale dell'Impianto di Depurazione
- 2013
COMUNE DI MORRA DE SANCTIS
Componente della Commissione di Aggiudicazione della Gara per i Lavori di Bonifica da Amianto nel Comune di Guardia Lombardi
- 2012-2013
UNIVERSITY OF WASHINGTON (USA)
Docente del Corso di:
 - Trattamento e smaltimento dei rifiuti e dei reflui

Istruzione e formazione

- 1994-1996
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*
Specializzazione con Lode in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale
- 1993-1995
POLITECNICO DI MILANO
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Sanitaria-Ambientale
- 1984-1991
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*
Laurea con Lode in Ingegneria Civile Idraulica

Ulteriori Informazioni

- RICONOSCIMENTI E PREMI
- Vincitore del Premio *Endowed Professorship* assegnato dal Department of Civil and Environmental Engineering della University of Washington – Seattle (USA)
 - Vincitore della Borsa *Fulbright* per la ricerca
 - Vincitore del Premio Cortese e Camera di Commercio di Napoli

Allegati

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI PRINCIPALI NEGLI ULTIMI 5 ANNI

Dati Personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della normativa vigente

Napoli 13 gennaio 2022

prof. ing Massimiliano Fabbricino



ELENCO PUBBLICAZIONI PRINCIPALI

Pubblicazioni su Riviste Internazionali (ultimi 5 anni)

- Policastro, G., Giugliano, M., Luongo, V., Napolitano, R., **Fabbricino, M.** (2022) Enhancing photo fermentative hydrogen production using ethanol rich dark fermentation effluents. *International Journal of Hydrogen Energy*.
- Yao, S., Fabbricino, M., Pontoni, L., D'Errico, G., Chen, Y. (2021) Characterization of anthropogenic organic matter and its interaction with direct yellow 27 in wastewater: Experimental results and perspectives of resource recovery. *Chemosphere*
- Pontoni, L., La Vecchia, C., Boguta, P., Sirakov, M., D'Aniello, E., **Fabbricino, M.**, Locascio, A. (2021). Natural organic matter controls metal speciation and toxicity for marine organisms: a review. *Environmental Chemistry Letters*.
- Ferraro, A., Colangelo, F., Farina, I., Race, M., Cioffi, R., Cheeseman, C., **Fabbricino, M.** (2021). Cold-bonding process for treatment and reuse of waste materials: Technical designs and applications of pelletized products. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*.
- Shah, S.S.A., De Simone, L., Bruno, G., Park, Y., Lee, K., **Fabbricino, M.**, Angelidaki, I., Choo, K.-H. (2021) Quorum quenching, biological characteristics, and microbial community dynamics as key factors for combating fouling of membrane bioreactors. *npj Clean Water*
- Policastro, G., Carraturo, F., Compagnone, M., Giugliano, M., Guida, M., Luongo, V., Napolitano, R., **Fabbricino, M.** (2021) A preliminary study on a novel bioaugmentation technique enhancing lactic acid production by mixed cultures fermentation. *Bioresource Technology*.
- Policastro, G., Giugliano, M., Luongo, V., Napolitano, R., **Fabbricino, M.** (2021) Carbon catabolite repression occurrence in photo fermentation of ethanol-rich substrates. *Journal of Environmental Management*.
- Siciliano, A., Guida, M., Serafini, S., Micillo, M., Galdiero, E., Simona, C., **Fabbricino, M.**, Libralato, G. (2021) Long-term multi-endpoint exposure of the microalga *Raphidocelis subcapitata* to lanthanum and cerium. *Science of the Total Environment*.
- D'Aniello, A., Tómasdóttir, S., Sigfússon, B., **Fabbricino, M.** (2021) Modeling Gaseous CO₂ Flow Behavior in Layered Basalts: Dimensional Analysis and Aquifer Response. *Groundwater*
- Ferraro, A., Massini, G., Miritana, V.M., Panico, A., Pontoni, L., Race, M., Rosa, S., Signorini, A. **Fabbricino, M.**, Pirozzi, F. (2021) Bioaugmentation strategy to enhance polycyclic aromatic hydrocarbons anaerobic biodegradation in contaminated soils. *Chemosphere*.
- Policastro, G., Panico, A., **Fabbricino, M.** (2021) Improving biological production of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) (PHBV) co-polymer: a critical review. *Reviews in Environmental Science and Biotechnology*.
- Pontoni, L., Roviello, V., Race, M., Savignano, L., van Hullebush, E.D., Esposito G., Pirozzi, F., **Fabbricino, M.** (2021) Supramolecular aggregation of colloidal natural organic matter masks priority pollutants released in water from peat soil. *Environmental Research*
- Mugnai, G., Borruso, L., Mimmo, T., Cesco, S., Luongo, V., Frunzo, L., **Fabbricino, M.**, Pirozzi, F., Cappitelli, F., Villa, F. (2021). Dynamics of bacterial communities and substrate conversion during olive-mill waste dark fermentation: Prediction of the metabolic routes for hydrogen production. *Bioresource Technology*.
- Policastro, G., Luongo, V., Frunzo, L., **Fabbricino, M.** (2021). A comprehensive review of mathematical models of photo fermentation. *Critical Reviews in Biotechnology*.
- Policastro, G., Luongo, V., **Fabbricino, M.** (2020). Biohydrogen and poly- β -hydroxybutyrate production by winery wastewater photofermentation: Effect of substrate concentration and nitrogen source. *Journal of Environmental Management*.
- Senneca, O., Cortese, L., Di Martino, R., **Fabbricino, M.**, Ferraro, A., Race, M., Scopino, A. (2020). Mechanisms affecting the delayed efficiency of cement based stabilization/solidification processes. *Journal of Cleaner Production*.
- Mugnai, G., Borruso, L., Mimmo, T., Cesco, S., Luongo, V., Frunzo, L., **Fabbricino, M.**, Pirozzi, F., Cappitelli, F., Villa, F. (2020). Dynamics of bacterial communities and substrate conversion during olive-mill waste dark fermentation: Prediction of the metabolic routes for hydrogen production. *Bioresource Technology*.

- Fattoruso, G., Nocerino, M., Toscano, D., Pariota, L., Sorrentino, G., Manna, V., De Vito, S., Carteni, A., **Fabbricino, M.**, Di Francia, G. (2020). Site Suitability Analysis for Low Cost Sensor Networks for Urban Spatially Dense Air Pollution Monitoring. *Atmosphere*.
- Ferraro, A., Massini, G., Miritana, V. M., Rosa, S., Signorini, A., **Fabbricino, M.** (2020). A novel enrichment approach for anaerobic digestion of lignocellulosic biomass: Process performance enhancement through an inoculum habitat selection. *Bioresource Technology*.
- Andreozzi, R., **Fabbricino, M.**, Ferraro, A., Lerza, S., Marotta, R., Pirozzi, F., Race, M. (2020). Simultaneous removal of Cr (III) from high contaminated soil and recovery of lactic acid from the spent solution. *Journal of Environmental Management*.
- Race, M., Ferraro, A., Galdiero, E., Guida, M., Núñez-Delgado, A., Pirozzi, F., Siciliano, A., **Fabbricino, M.** (2020). Current emerging SARS-CoV-2 pandemic: potential direct/indirect negative impacts of virus persistence and related therapeutic drugs on the aquatic compartments. *Environmental Research*.
- Ferraro, A., Colangelo, F., Farina, I., Race, M., Cioffi, R., Cheeseman, C., **Fabbricino, M.** (2020). Cold-bonding process for treatment and reuse of waste materials: Technical designs and applications of pelletized products. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*.
- Yao, S., **Fabbricino, M.**, Race, M., Ferraro, A., Pontoni, L., Aimone, O., Chen, Y. (2020). Study of the Digestate as an Innovative and Low-Cost Adsorbent for the Removal of Dyes in Wastewater. *Processes*.
- Tenore, A., Vieira, J., Frunzo, L., Luongo, V., **Fabbricino, M.** (2020). Calibration and validation of an activated sludge model for membrane bioreactor wastewater treatment plants. *Environmental Technology*.
- Pirozzi, C., Pontoni, L., **Fabbricino, M.**, Bogush, A., Campos, L.C. (2020) Effect of organic matter release from natural cork used on bisphenol a removal from aqueous solution. *Journal of Cleaner Production*.
- D'Aniello, A., **Fabbricino, M.**, Ducci, D., Pianese, D. (2020). Numerical Investigation of a Methane Leakage from a Geothermal Well into a Shallow Aquifer. *Groundwater*.
- Pontoni, L., Race, M., van Hullebusch, E. D., **Fabbricino, M.**, Esposito, G., Pirozzi, F. (2019). Data of OECD soil and leachate resulting from irrigation with aqueous solution containing trace metals at increasing sodium concentration. *Data in Brief*.
- Siciliano, A., Russo, D., Spasiano, D., Marotta, R., Race, M., **Fabbricino, M.**, Galdiero, E., Guida, M. (2019). Chronic toxicity of treated and untreated aqueous solutions containing imidazole-based ionic liquids and their oxydized by-products. *Ecotoxicology and Environmental Safety*.
- Ferraro, A., Massini, G., Mazzurco Miritana, V., Signorini, A., Race, M., **Fabbricino, M.** (2019) A simplified model to simulate bioaugmented anaerobic digestion of lignocellulosic biomass: Biogas production efficiency related to microbiological data. *Science of the Total Environment*.
- Chen, Y., **Fabbricino, M.**, Luongo, V., Korshin, G.V. (2019) Differential absorbance study of interactions between europium, soil and aquatic NOM and model compounds. *Chemosphere*.
- Galdiero, E., Carotenuto, R., Siciliano, A., Libralato, G., Race, M., Lofrano, G., **Fabbricino, M.**, Guida, M. (2019) Cerium and erbium effects on *Daphnia magna* generations: A multiple endpoints approach. *Environmental Pollution*.
- Ferraro, A., Farina, I., Race, M., Colangelo, F., Cioffi, R., **Fabbricino, M.** (2019) Pre-treatments of MSWI fly-ashes: a comprehensive review to determine optimal conditions for their reuse and/or environmentally sustainable disposal. *Reviews in Environmental Science and Biotechnology*.
- Race, M., Marotta, R., **Fabbricino, M.**, Pirozzi, F., Andreozzi, R., Guida, M., Siciliano, A. (2019) Assessment of optimal conditions for the restoration and recovery of agricultural soil *Journal of Hazardous Materials*.
- Pontoni, L., Race, M., van Hullebusch, E.D., **Fabbricino, M.**, Esposito, G., Pirozzi, F. (2019) Effect of sodium concentration on mobilization and fate of trace metals in standard OECD soil. *Environmental Pollution*.
- Luongo, V., Policastro, G., Ghimire, A., Pirozzi, F., **Fabbricino, M.** (2019) Repeated-batch fermentation of cheese whey for semi-continuous lactic acid production using mixed cultures at uncontrolled pH. *Sustainability*.

- De Medici, D., Komínková, D., Race, M., **Fabbricino, M.**, Součková, L. (2019) Evaluation of the potential for caesium transfer from contaminated soil to the food chain as a consequence of uptake by edible vegetables. *Ecotoxicology and Environmental Safety*.
- Fabbricino, M.**, Yan, M., Korshin, G.V. (2019). Effects of chlorination on the fluorescence of seawater: Pronounced changes of emission intensity and their relationships with the formation of disinfection byproducts. *Chemosphere*.
- Wadgaonkar, S. L., Ferraro, A., Nancharaiah, Y. V., Dhillon, K. S., **Fabbricino, M.**, Esposito, G., & Lens, P. N. (2019). In situ and ex situ bioremediation of seleniferous soils from northwestern India. *Journal of Soils and Sediments*.
- Ferraro, A., Dottorini, G., Massini, G., (2018), Mazzucco Miritana, V., Signorini, A., Lembo, G., **Fabbricino, M.** (2018) Combined bioaugmentation with anaerobic ruminal fungi and fermentative bacteria to enhance biogas production from wheat straw and mushroom spent straw. *Bioresource Technology*.
- Race, M., Ferraro, A., **Fabbricino, M.**, La Marca, A., Panico, A., Spasiano, D., Tognacchini, A., Pirozzi, F. (2018) Ethylenediamine-N,N'-disuccinic acid (EDDS)— enhanced flushing optimization for contaminated agricultural soil remediation and assessment of prospective Cu and Zn transport. *International Journal of Environmental Research and Public Health*.
- Fabbricino, M.**, Ferraro, A., Luongo, V., Pontoni, L., Race, M. (2018) Soil washing optimization, recycling of the solution, and ecotoxicity assessment for the remediation of Pb-contaminated sites using EDDS. *Sustainability*.
- Gurung, B., Race, M., **Fabbricino, M.**, Komínková, D., Libralato, G., Siciliano, A., Guida (2018) Assessment of metal pollution in the Lambro Creek (Italy). *Ecotoxicology and Environmental Safety*.
- Komínková, D., **Fabbricino, M.**, Gurung, B., Race, M., Tritto, C., Ponzio, A. (2018) Sequential application of soil washing and phytoremediation in the land of fires. *Journal of Environmental Management*.
- Yan, M., Roccaro, P., **Fabbricino, M.**, Korshin, G.V. (2018) Comparison of the effects of chloramine and chlorine on the aromaticity of dissolved organic matter and yields of disinfection by-products. *Chemosphere*.
- Pontoni, L., Papirio, S., D'Alessandro, G., Caniani, D., Gori, R., Mannina, G., Capodici, M., Nicosia, S., **Fabbricino, M.**, Pirozzi, F., Esposito, G. (2018) Dewaterability of CAS and MBR Sludge: Effect of Biological Stability and EPS Composition. *Journal of Environmental Engineering*.
- Pontoni, L., Panico, A., Matanò, A., van Hullebusch, E.D, **Fabbricino, M.**, Esposito, G., Pirozzi, F. (2017) Modified Sample Preparation Approach for the Determination of the Phenolic and Humic-Like Substances in Natural Organic Materials by the Folin Ciocalteu Method. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*.
- Lukić, B., Panico, A., Huguenot, D., **Fabbricino, M.**, van Hullebusch, E. D., & Esposito, G. (2017) A review on the efficiency of landfarming integrated with composting as a soil remediation treatment. *Environmental Technology Reviews*.
- Ferraro, A., **Fabbricino, M.**, van Hullebusch, E.D., Esposito, G. (2017) Investigation of different ethylenediamine-N,N'-disuccinic acid-enhanced washing configurations for remediation of a Cu-contaminated soil: process kinetics and efficiency comparison between single-stage and multi-stage configurations. *Environmental Science and Pollution Research*.
- Luongo V., Ghimire A., Frunzo L., **Fabbricino M.**, d'Antonio G., Pirozzi F., Esposito G. (2017) Photofermentative production of hydrogen and poly- β -hydroxybutyrate from dark fermentation products. *Bioresource Technology*.
- Fabbricino M.**, Pontoni L. (2016) Use of non-treated shrimp-shells for textile dye removal from wastewater. *Journal of Environmental Chemical Engineering*.
- Pontoni L., van Hullebusch E.D., **Fabbricino M.**, Esposito G., Pirozzi F. (2016) Assessment of trace heavy metals dynamics during the interaction of aqueous solutions with the artificial OECD soil: Evaluation of the effect of soil organic matter content and colloidal mobilization. *Chemosphere*.
- Race M., Marotta R., **Fabbricino M.**, Pirozzi F., Andreozzi R., Cortese L., Giudicianni P. (2016) Copper and zinc removal from contaminated soils through soil washing process using ethylenediaminedisuccinic acid as a chelating agent: A modeling investigation. *Journal of Environmental Chemical Engineering*.
- Achard P.O., Agnello P., Bragatto P.A., **Fabbricino M.** (2016) Assessment of resilience in MSW management companies. *Journal of Solid Waste Technology and Management*.

- Pontoni L., van Hullebusch E.D., Pechaud Y., **Fabbricino M.**, Esposito G., Pirozzi F. (2016) Colloidal mobilization and fate of trace heavy metals in semi-saturated artificial soil (OECD) irrigated with treated wastewater. Sustainability.
- Tosti S., **Fabbricino M.**, Pontoni L., Palma V., Ruocco C. (2016) Catalytic reforming of olive mill wastewater and methane in a Pd-membrane reactor. International Journal of Hydrogen Energy.
- Ferraro A., **Fabbricino M.**, van Hullebusch E.D., Esposito G., Pirozzi F. (2016) Effect of soil/contamination characteristics and process operational conditions on aminopolycarboxylates enhanced soil washing for heavy metals removal: a review. Reviews in Environmental Science and Biotechnology.
- d'Antonio G., Esposito G., **Fabbricino M.**, Panico A. (2016) Modelling the biological processes of MBR treatment plants. Desalination and Water Treatment.
- Lukić B., Huguenot D., Panico A., **Fabbricino M.**, Van Hullebusch E.D., Esposito G. (2016) Importance of organic amendment characteristics on bioremediation of PAH-contaminated soil. Environmental Science and Pollution Research.
- Pontoni L., **Fabbricino M.**, Frunzo L., Pirozzi F., Esposito G. (2016) Biological stability and dewaterability of CAS and MBR sludge. Desalination and Water Treatment.
- Ferraro A., **Fabbricino M.**, van Hullebusch E.D., Esposito G. (2016) Calibration and Validation of a Two-Step Kinetic Mathematical Model for Predicting Cu Extraction Efficiency in an EDDS-Enhanced Soil Washing. Water, Air, & Soil Pollution.
- Liotta F., Esposito G., **Fabbricino M.**, van Hullebusch E.D., Lens P.N.L., Pirozzi F., Pontoni L. (2016) Methane and VFA production in anaerobic digestion of rice straw under dry, semi-dry and wet conditions during start-up phase. Environmental Technology.