



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4382

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, responsabile scientifico il **Prof. Claudio Gandolfi**

[Giuseppe Mancuso]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|------------|
| Cognome | Mancuso |
| Nome | Giuseppe |
| Data Di Nascita | 17/09/1985 |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|----------|-----------|
| Incarico | Struttura |
| --- | --- |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Laurea Magistrale LM-35 in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio | Università degli Studi di Catania | 2013 |
| Specializzazione | | | |
| Dottorato Di Ricerca | Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica | Università di Trento | 2017 |
| Master | | | |
| Diploma Di Specializzazione Medica | | | |
| Diploma Di Specializzazione Europea | | | |
| Altro | | | |

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| | | |
|-----------------|--------|-------|
| Data iscrizione | Ordine | Città |
|-----------------|--------|-------|



| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|----------|-----------------------|
| Italiano | Madrelingua |
| Inglese | C1 |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|---|
| 2014 | Premio come miglior tesi magistrale a livello nazionale sulla bonifica di suoli contaminati conferito dal Consiglio Nazionale dei Chimici Italiani durante sessione RemTech 2014. |
| | |
| | |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

| |
|--|
| descrizione dell'attività: Post-Doctoral Research Fellow Level 1 dal 19/06/2017 al 28/07/2018. Acclimatize Project: "Development and application of a 3D mathematical model to predict bathing water quality In Ireland and Wales under extremely strong weather scenarios through a dynamic period of climate change". University College Dublin, Irlanda - Dooge Centre for Water Resources Research (CWRR), School of Civil Engineering. |
| descrizione dell'attività: Attività di teaching, tutorials e laboratorio dal 06/10/2017 al 30 Novembre 2017 2 nd Year Civil Engineering Hydraulics 1 (CVEN20130). University College Dublin, Ireland - School of Civil Engineering. |
| descrizione dell'attività: Attività di teaching, tutorials e laboratorio dal 05/10/2017 al 30/10/2017 3 rd Year Civil Engineering Hydraulics 2 (CVEN30060). University College Dublin, Ireland - School of Civil Engineering. |
| descrizione dell'attività: Assistant supervisor Tesi Magistrale dal 13/01/2014 al 23/07/2014 Tesi: "Degradation of dyes in industrial wastewater by using hydrodynamic cavitation". Università di Trento - Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica. |

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|------|----------|
| | |
| | |

TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto |
|----------|
| |



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|--|---|--------------------------------|
| 26-27 Giugno 2017 | Stafford Symposium - DHI UK and IRELAND SYMPOSIUM 2017: Data-Led decision making in a changing world. | Stafford, UK |
| 20-22 Settembre 2017 | RemTech 2017 - Remediation Technologies and Requalification of Territory Exhibition | Ferrara, Italia |
| 23-27 Giugno 2014 | 2 nd IWA Specialist Conference on Eco Technologies for Sewage Treatment Plants 2014 - EcoSTP2014 | Verona, Italia |
| 17-19 Settembre 2014 | RemTech 2014 - 8 th Remediation Technologies and Requalification of Territory Exhibition | Ferrara, Italia |
| 29 Gennaio - 02 Febbraio 2018 | Guidelines for quality-assurance criteria in critical thinking education | Università di Roma TRE, Italia |

PUBBLICAZIONI

| Libri |
|-----------------------------------|
| [titolo, città, editore, anno...] |
| [titolo, città, editore, anno...] |
| [titolo, città, editore, anno...] |

| Articoli su riviste |
|---|
| Journal Full length article <i>Effects of hydrodynamic cavitation, low-temperature thermal and alkali pre-treatments on sludge solubilisation</i> G. Mancuso, M. Langone, G. Andreottola, L. Bruni Ultrason. Sonochem. 59 (2019), 104750. |
| Journal Full length article <i>Experimental and numerical investigation on performance of a swirling jet reactor</i> G. Mancuso Ultrason. Sonochem. 49 (2018) 241-248. |
| Journal Full length article <i>A swirling jet-induced cavitation to increase activated sludge solubilisation and aerobic sludge biodegradability</i> G. Mancuso, M. Langone, G. Andreottola Ultrason. Sonochem. 35 (2017) 489-501. |
| Journal Full length article <i>Decolourization of Rhodamine B: A swirling jet-induced cavitation combined with NaOCl</i> G. Mancuso, M. Langone, M. Laezza, G. Andreottola Ultrason. Sonochem. 32 (2016) 18-30. |
| Journal Full length article |



Lab-scale investigation on remediation of diesel-contaminated aquifer using microwave energy
P.P. Falciglia, R. Maddalena, G. Mancuso, V. Messina, F.G.A. Vagliasindi | J. Environ. Manage. 167 (2016) 196-205.

Journal Full length article

Effective decontamination of low dielectric hydrocarbon-polluted soils using microwave heating: Experimental investigation and modelling for in situ treatment
P.P. Falciglia, G. Mancuso, P. Scandura, F.G.A. Vagliasindi | Sep. Purif. Technol. 156 (2015) 480-488.

Journal Full length article

Bonifica di acquiferi contaminati da idrocarburi mediante trattamenti a microonde
P.P. Falciglia, G. Mancuso, R. Maddalena, V. Messina, P. Roccaro, F.G.A. Vagliasindi | Ing. Dell'Ambiente 3 (2016) 214-226.

Atti di convegni

Conference Full length article

Lab-scale investigation on microwave heating for in situ remediation of hydrocarbon-contaminated aquifers
P.P. Falciglia, G. Mancuso, R. Maddalena, V. Messina, P. Roccaro, F.G.A. Vagliasindi | Proceedings of SIDISA (2016), International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, Italy, 19-23 June 2016. ISBN 978-88-496-391-1.

Poster

Enhancement of wastewater and sludge treatment processes by hydrodynamic cavitation
G. Mancuso, M. Langone, G. Andreottola | RemTech 2017 - Remediation Technologies and Requalification of Territory Exhibition, Ferrara, Italy, 20 - 22 September 2017.

Poster

Disintegration of waste-activated sludge using a novel hydrodynamic cavitation system
G. Mancuso, M. Langone, R. Ferrentino, G. Andreottola | 2nd IWA Specialist Conference on Eco Technologies for Sewage Treatment Plants 2014 - "EcoSTP2014", Verona, Italy, 23 - 27 June 2014.

Poster

Development and application of a mathematical model for thermal desorption treatments of diesel fuel polluted soils by microwave heating stabilisation
G. Mancuso, P.P. Falciglia, P. Scandura, F. G. A. Vagliasindi | RemTech 2014 - 8th Remediation Technologies and Requalification of Territory Exhibition, Ferrara, Italy, 17 - 19 September 2014.

ALTRE INFORMAZIONI

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile Ambientale | a.a. 2013-2014
Università di Catania, Italia

Internship presso Laboratorio di Fluido Meccanica Computazionale dal 01/02/2016 al 30/06/2016
Software: Autodesk Inventor Professional - ANSYS 16.2 - Fluent.
VŠB Technical University di Ostrava, Repubblica Ceca - Ingegneria Meccanica.



| |
|--|
| Internship presso I.N.F.N. - L.N.S. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) dal 01/02/2013 al 30/06/2013 Attività: Bonifica di suoli contaminati da materiali radioattivi. Università di Catania, Italia - Ingegneria Civile e Ambientale. |
| Internship presso Laboratorio di Ingegneria Geotecnica dal 01/02/2010 al 30/07/2010 Attività: Prove edometriche - Prove triassiali - Prove di taglio diretto. Università di Catania, Italia - Ingegneria Civile e Ambientale |
| Certificato di Project Management QQI Award Livello 6 (Distinction) dal 10/10/2017 al 14/02/2018 DCM Learning - University College Dublin, Irlanda. |
| Certificato di Tecnico Superiore per i Sistemi Idrici Livello Europeo IV dal 01/01/2008 al 28/10/2008 Regione Siciliana, Italia. |
| Certificato di Tecnico Superiore per il Monitoraggio e la Gestione del Territorio e dell'Ambiente Livello Europeo IV dal 01/01/2009 al 14/01/2010 Regione Siciliana, Italia. |
| Corso di Formazione per coordinatore per la sicurezza dal 28/02/2011 al 16/05/2011 Scuola Edile e C.P.T. di Enna, Italia. |
| Patente di guida Categoria: A, B |

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Piazza Armerina, 04/10/2019

FIRMA Giuseppe Mancuz