

## Curriculum breve dell'attività scientifica e accademica

Daniele Di Trapani è attualmente ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo. È stato studente di Dottorato in Ingegneria Idraulica e Ambientale (XX Ciclo), nel periodo 2006-2008, acquisendo il titolo di Dottore di Ricerca il 18 marzo 2009, discutendo la tesi dal titolo: " Reattori ibridi a biomassa sospesa e adesa per il trattamento delle acque reflue", sotto la supervisione del Prof. Gaspare Viviani. Durante il corso di Dottorato ha trascorso quasi un anno come visiting PhD student presso la Norwegian University of Science and Technology a Trondheim (Norvegia), sotto la supervisione del Chiar.mo Professore Hallvard Ødegaard, studiando l'applicabilità di un processo ibrido a biomassa sospesa e adesa in condizioni di basse temperature.

Dal dicembre 2014 è in possesso dell'Abilitazione Scientifica a Professore di Seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/A2 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile).

La sua attività di ricerca è focalizzata sullo studio dei trattamenti biologici delle acque reflue urbane ed industriali, includendo processi avanzati quali MBR, MBBR, fanghi attivi granulari, ecc. Il Dott. Daniele Di Trapani si occupa anche di tematiche inerenti la bonifica di siti contaminati e la gestione dei rifiuti urbani, focalizzando in particolare sul monitoraggio delle emissioni da discariche controllate, il controllo del livello di stabilità biologica di matrici organiche e analisi di rischio di suoli e/o acque contaminate.

Dall'A.A. 2018/2019 l'Ing. Daniele Di Trapani è docente di "Bonifica dei siti contaminati" nel corso di Laurea Magistrale in "Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente" (carico didattico).

È stato docente a contratto per gli A.A. 2012/2013-2013/2014-2014/2015-2015/2016-2016/2017 del modulo di "Ingegneria Sanitaria Ambientale-3 CFU" nel corso integrato "Tecniche di prelievo ambientale", Corso di Laurea in "Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei luoghi di Lavoro" - Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

È stato docente a contratto per l'AA 2017/2018 del corso di "Fenomeni di inquinamento e Tecnologie di risanamento ambientale – 6 CFU", Corso di Laurea Magistrale in "Analisi e Gestione Ambientale" – Scuola delle Scienze di Base e Applicate - Dipartimento DiSTeM – Università degli Studi di Palermo.

Dal 2006 ha seguito in qualità di relatore e/o correlatore oltre 70 tesi di laurea di allievi dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Ingegneria Ambientale e Ingegneria e Tecnologie innovative per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Palermo riguardanti l'analisi dei sistemi MBBR, i problemi di gestione di impianti di trattamento avanzato per la depurazione delle acque reflue, la modellazione dei processi di trattamento delle acque reflue, la gestione integrata dei rifiuti, la valutazione del rischio sanitario-ambientale e l'applicazione delle tecniche di bonifica e di analisi di rischio ai siti contaminati, il trattamento di reflui ad elevata salinità, il trattamento di reflui industriali con processi avanzati, la valutazione della stabilità biologica di rifiuti con indice respirometrico.

Dall'anno 2006 collabora con continuità nelle attività di formazione e ricerca del Gruppo di Ingegneria Sanitaria Ambientale del Dipartimento di Ingegneria, già Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM), già Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali (DIIAA), dell'Università degli Studi di

Palermo, prima in qualità di Dottorando di Ricerca (XX Ciclo), poi come Assegnista di ricerca (Assegno di Ricerca MIUR, 29 giugno 2009-28 giugno 2013 –Tutor: Prof. Nicosia; Assegno di Ricerca nell'ambito del Progetto STI-TAM, 18 Settembre 2013-17 settembre 2015 – Responsabile Scientifico: Prof. G. Viviani; Assegno di Ricerca nell'ambito del PRIN-MIUR 2012, 22 settembre 2015 -21 settembre 2016 – Tutor: Prof. G. Mannina).

È co-inventore del prodotto scientifico sottoposto a deposito di brevetto dal titolo "Impianto perfezionato per il trattamento di acque reflue". Previa approvazione del C.d.A. dell'Università di Palermo ottenuta in data 27 novembre 2018, è stata depositata presso il Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) in data 27/03/2019 la domanda di deposito di brevetto per invenzione industriale nazionale - n. 102019000004567. Dal 27-11-2018 a oggi.

### **PUBBLICAZIONI**

Daniele Di Trapani è co-autore di più di 100 articoli scientifici su riviste ISI, capitoli di libri, e atti di convegno: 67 lavori indicizzati Scopus (h-index 22, citazioni 1326, co-autori 34), 137 lavori indicizzati da Google Scholar (h-index 25, 1789 citazioni, i10-index 45), dati aggiornati al 07/03/2021.

### **CONTATTI**

e-mail: [daniele.ditrapani@unipa.it](mailto:daniele.ditrapani@unipa.it)

Tel. (studio): +39 091 23896552

Il Presente curriculum viene redatto sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/2000.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

*Palermo, lì 07/03/2021*

*Ing. Daniele Di Trapani*

