

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FERRARO ALBERTO

Nazionalità

ITALIANA

Data di nascita

23/ 02/1987

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01/10/2012-30/09/2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale (Cassino, Italia), Université Paris-Est (Champs-sur-Marne, Francia), UNESCO-IHE (Delft, Olanda)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Optimal design and operation of HMs removal from soil by EDDS-enhanced washing
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Tecnologie Ambientali

- Date (da – a) 2009-2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Napoli "Federico II"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Acquedotti e fognature, gestione delle risorse energetiche territoriali, gestione degli impianti di ingegneria sanitaria ambientale, idraulica ambientale, processi di ossidazione avanzata, ottimizzazione degli impianti di trattamento di inquinanti, modelli e metodi numerici per l'ingegneria, procedure di valutazione di impatto ambientale, telerilevamento, ecologia applicata all'ingegneria, impianti di trattamento delle acque e degli aeriformi, sistemi informativi territoriali, trattamento dei rifiuti e bonifica dei suoli
- Qualifica conseguita Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (voto di laurea: 110/110 cum laude)

- Date (da – a) 2006-2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Napoli "Federico II"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Principi di geotecnica, ingegneria sanitaria, tecnica delle costruzioni, geologia applicata all'ingegneria, idraulica, fisica tecnica, meccanica razionale, principi di ingegneria chimica, sicurezza e protezione nei processi chimici, ricerca operativa, economia ed organizzazione aziendale, elettromagnetismo ambientale, analisi matematica
- Qualifica conseguita Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (voto di laurea: 103/110).

- Date (da – a) 03/07/2004-15/07/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione National University of Ireland, Maynooth

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Inglese scritto e parlato

Certificato di conoscenza di lingua Inglese (livello: intermedio)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Eccellente

Eccellente

Ottima

CAPACITÀ E COMPETENZE DIDATTICHE-SCIENTIFICHE

Ottime competenze, nell'ambito di attività scientifico-sperimentale, relative allo studio di cinetiche di processo, per sistemi di tipo chimico/biologico, ulteriormente approfondita tramite l'impiego, in qualità di Co.co.co., nell'anno 2012, presso l'attuale Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", incentrato sullo studio delle costanti cinetiche caratterizzanti biomasse di impianti MBR di trattamento delle acque reflue e conseguente impiego di tali cinetiche per la messa a punto di un modello matematico volto alla simulazione del processo.

Buone competenze didattiche derivanti da esperienze di collaborazione in insegnamenti concernenti l'Ingegneria sanitaria, per corsi di livello triennale e magistrale. Tali esperienze didattiche, condotte principalmente durante il periodo del dottorato di ricerca, sono state fondamentali per il conseguimento di buone attitudini all'interazione con l'aula ai fini di un miglior apprendimento della materia da parte dello studente. Ulteriore esperienza didattica è stata condotta tramite la docenza nell'ambito di progetti formativi dal titolo "Esperto in sistemi di gestione integrata: ambiente, qualità e sicurezza" e "Operatore per il trattamento e il recupero di rifiuti" presso la società Gesfor s.r.l..

Ulteriore pratica d'insegnamento derivante dal ruolo ricoperto presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, della Seconda Università degli Studi di Napoli (SUN), per una collaborazione di didattica integrativa, di durata pari a 18 ore, del corso di Elementi di Meccanica (6 CFU) tenuto per il corso di laurea triennale di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica.

INCARICHI DIDATTICO-SCIENTIFICI RICOPERTI

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto/ente
- Principali funzioni/incarichi ricoperti
- Tipologia di contratto
- Date (da – a)

12/10/2016-05/12/2016

GESFOR S.r.l.

Collaborazione in qualità di docente nell'ambito dell'attività formativa denominata "Operatore per il trattamento e il recupero dei rifiuti", nell'unità di competenza denominata "Monitoraggio degli impianti/smaltimento e monitoraggio dei rifiuti" per un numero di ore complessivo pari a 30

Contratto di collaborazione occasionale

Anno accademico 2015/2016

- Nome e tipo di istituto/ente Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione – Seconda Università degli Studi di Napoli
- Principali funzioni/incarichi ricoperti Collaborazione di didattica integrativa all'insegnamento di "Elementi di Meccanica" nel corso di Laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale-Meccanica per un numero di ore complessivo pari a 18
 - Tipologia di contratto Contratto di insegnamento a titolo retribuito
 - Date (da – a) 02/10/2015-19/10/2015
- Nome e tipo di istituto/ente GESFOR S.r.l.
- Principali funzioni/incarichi ricoperti Collaborazione in qualità di docente nell'ambito dell'attività formativa denominata "Esperto in sistemi di gestione integrata: ambiente, qualità e sicurezza", nell'unità di competenza denominata "Gli interventi di gestione ambientale" per un numero di ore complessivo pari a 42
 - Tipologia di contratto Contratto di collaborazione occasionale
 - Date (da – a) 01/06/2012-30/09/2012
- Nome e tipo di istituto/ente Ex Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale (attuale Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale) – Università degli studi di Napoli "Federico II"
- Principali funzioni/incarichi ricoperti Assistenza, in qualità di collaboratore, allo sviluppo di un modello matematico volto a simulare i processi che hanno luogo nel ciclo di trattamento delle acque reflue di un impianto MBR e sviluppo di prove respirometriche finalizzate alla determinazione delle costanti cinetiche e stechiometriche della biomassa utili alla determinazione del modello stesso
 - Tipologia di contratto Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Ottima dimestichezza nell'utilizzo di programmi come word, excell e power point.
Buona conoscenza di software tecnici come Autocad, Arcgis, Idrisi, OpenLCA e Matlab.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

M. Fabbicino, A. Ferraro, G. Del Giudice, L. d'Antonio (2013), "Current view on EDDS use for ex situ washing of potentially metal contaminated soils", *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*, 12, pp. 391-398

A. Ferraro, E.D. van Hullebusch, D. Huguenot, M. Fabbicino, G. Esposito (2015), "Application of an electrochemical treatment for EDDS soil washing solution regeneration and reuse in a multi-step soil washing process: case of a Cu contaminated soil", *Journal of Environmental Management*, 163, pp. 62-69

A. Ferraro, M. Fabbicino, E.D. van Hullebusch, G. Esposito, F. Pirozzi (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 Bio/Technology*, 15, pp. 111-145

A. Ferraro, M. Fabbicino, E.D. van Hullebusch, G. Esposito (2016), "Calibration and validation of a two-step kinetic mathematical model for predicting Cu extraction efficiency in an EDDS-enhanced soil washing", *Water Air and Soil Pollution*, 227, 71

S. Papirio, L. Frunzo, M.R. Mattei, A. Ferraro, M. Race, B. D'Acunto, F. Pirozzi, G. Esposito (2017), "Heavy metal removal from wastewaters by biosorption: mechanisms and modeling", In: E.D. Rene, E. Sahinkaya, A. Lewis, P.N.L. Lens (eds.), "Sustainable Heavy Metal Remediation", Springer, Cham, pp. 25-63

A. Ferraro, M. Fabbicino, E.D. van Hullebusch, G. Esposito (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*, 24, pp. 21960-21972

ULTERIORI INFORMAZIONI

Modellazione matematica mediante software Matlab in ambito di sicurezza nei processi chimici, finalizzato al lavoro di tesi triennale, volto alla caratterizzazione cinetica dell'idroperossido di cumene.

Tirocinio di cinque mesi, nell'anno 2011, presso il dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Oceanica dello Stevens Institute of Technology in New Jersey; la ricerca è stata incentrata sulla rimozione del fosfato dal surmatante di digestori anaerobici mediante precipitazione chimica.

Collaborazione, nel 2015, con la società Gesfor s.r.l. in qualità di docente per un corso di formazione dal titolo "Esperto in sistemi di gestione integrata: ambiente, qualità e sicurezza" e nel 2016 per un corso di formazione dal titolo "Operatore per il trattamento e il recupero di rifiuti".

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data

22/06/2018

Firma

Alberto Ferraro