

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**PANICO ANTONIO**

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

17.03.1976

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**INSEGNAMENTO UNIVERSITARIO**

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

a.a 2015-2016  
Università Telematica Pegaso  
Ricercatore e Titolare del Corso di Ingegneria Ambientale  
Insegnamento: Ingegneria Ambientale

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

a.a 2014-2015  
Università Telematica Pegaso  
Ricercatore e Titolare del Corso di Ingegneria Ambientale  
Insegnamento: Ingegneria Ambientale

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

a.a.2013-2014  
Università degli studi del Molise – Corso di Laurea Ingegneria Civile  
Professore a contratto  
Insegnamento: Ingegneria Sanitaria Ambientale

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

Da Marzo 2012 a Settembre 2013 – Il Semestre (Marzo-Maggio)  
Università degli studi del Molise – Corso di Laurea Ingegneria Civile  
Professore a contratto  
Insegnamento: Ingegneria Sanitaria Ambientale

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

Da Marzo 2011 a Febbraio 2012  
Università degli studi del Molise – Dipartimento di Bioscienze e Territorio  
Collaboratore universitario  
Insegnamento: "Ingegneria Sanitaria Ambientale".

- Date
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

a.a 2011-2012  
Università di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria- Master in Infrastrutture Aeronautiche  
Professore a contratto  
Insegnamento di: Trattamento delle Acque

- Date
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

a.a 2010-2011  
Università di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria- Master in Ingegneria sanitaria ed ambientale: ciclo integrato dei rifiuti e bonifica dei siti contaminati  
Professore a contratto  
Insegnamento di: Impianti di Trattamento biologico

- Date
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

Luglio 2010-Agosto 2010  
Università degli Stdudi di Cuenca (Ecuador) – Facoltà di Arte  
Professore a contratto  
Insegnamento di: Idraulica nei giardini

- Date
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto
- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

a.a 2009-2010

Università di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria- Master in Ingegneria sanitaria ed ambientale: ciclo integrato dei rifiuti e bonifica dei siti contaminati

Professore a contratto

Insegnamento di: Impianti di Trattamento biologico

Da Novembre 2003 a oggi

Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Collaboratore universitario

Insegnamenti: "Ingegneria Sanitaria Ambientale", "Impianti di Trattamento di Ingegneria Sanitaria Ambientale", "Impianti di Trattamento delle acque", "Gestione degli impianti di Ingegneria Sanitaria Ambientale", "Impianti di Trattamento delle Acque", "Tecniche di Riutilizzazione delle Acque e dei Rifiuti", "Rifiuti Solidi e Bonifica dei Siti Contaminati", "Procedure di Valutazione di Impatto Ambientale".

Correlatore di numerose tesi di laurea.

#### ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipologia del contratto
- Oggetto del contratto

Da Dicembre 2002

Studi di progettazione Ingegneria Civile

Collaborazione

Realizzazione di diversi progetti, calcoli e edisegni riguardante l'ingegneria civile, tra cui progettazione impianto di depurazione Mondragone, progettazione sistemi di drenaggio stradale, progettazione per l'adeguamento funzionale impianto di depurazione Salerno, progettazione rete fognaria comune di Sirignano, progettazione rete idrica e fognaria comune di Castello di Cisterna, progettazione di strutture edilizie e/o industriali, progettazione muri di sostegno rete ferroviaria AV, progettazione impianto di potabilizzazione di Neikovtsi (Bulgaria), progettazione impianto di trattamento di bonifica acque di falda Napoli orientale, progettazione sistemi di contenimento inquinamento ambientale dicarica di Castelpoto (BN), etc...

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data di conseguimento
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie oggetto dello studio
- Titolo conseguito
- Data di conseguimento
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie oggetto dello studio
- Titolo conseguito
- Data di conseguimento
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie oggetto dello studio
- Titolo conseguito
- Data di conseguimento
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo conseguito
- Data di conseguimento
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo conseguito
- Data di conseguimento
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo conseguito
- Data di conseguimento
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo conseguito

12.02.2007 (XIX ciclo)

Università degli Studi di Napoli Federico II –Facoltà di Ingegneria

Ingegneria Sanitaria Ambientale

Dottore di ricerca

Novembre 2003

Università degli Studi di Napoli Federico II

Ingegneria

Abilitazione alla professione di Ingegnere"

27.05.2003

Università degli Studi di Napoli Federico II –Facoltà di Ingegneria

Ingegneria civile e ambientale

Laurea quinquennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio 110/100 e lode

a.s. 1994-1995

Liceo Ginnasio "Vittorio Emanuele II" - Napoli

Diploma di Maturità classica

60/60

#### PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

- Data 2016
- Descrizione Pradhan, N., Dipasquale, L., d'Ippolito, G., Fontana, A., Panico, A., Pirozzi, F., ... & Esposito, G. (2016). Model development and experimental validation of capnophilic lactic fermentation and hydrogen synthesis by *Thermotoga neapolitana*. *Water research*, 99, 225-234.
  
- Data 2016
- Descrizione d'Antonio, G., Esposito, G., Fabbicino, M., & Panico, A. (2016). Modelling the biological processes of MBR treatment plants. *Desalination and Water Treatment*, 1-8.
  
- Data 2016
- Descrizione Lukić, B., Huguenot, D., Panico, A., Fabbicino, M., Van Hullebusch, E. D., & Esposito, G. (2016). Importance of organic amendment characteristics on bioremediation of PAH-contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-12.
  
- Data 2016
- Descrizione Pradhan, N., Dipasquale, L., d'Ippolito, G., Fontana, A., Panico, A., Lens, P. N., ... & Esposito, G. (2016). Kinetic modeling of fermentative hydrogen production by *Thermotoga neapolitana*. *International Journal of Hydrogen Energy*, 41(9), 4931-4940.
  
- Data 2015
- Descrizione Ding, Z., Bourven, I., Guibaud, G., van Hullebusch, E. D., Panico, A., Pirozzi, F., & Esposito, G. (2015). Role of extracellular polymeric substances (EPS) production in bioaggregation: application to wastewater treatment. *Applied microbiology and biotechnology*, 1-23
  
- Data 2015
- Descrizione Ariunbaatar, J., Panico, A., Yeh, D. H., Pirozzi, F., Lens, P. N., & Esposito, G. (2015). Enhanced mesophilic anaerobic digestion of food waste by thermal pretreatment: Substrate versus digestate heating. *Waste Management*
  
- Data 2015
- Descrizione Panico, A., Iasimone, F., Fabbrocino, G., & Pirozzic, F. (2015). Vulnerability Assessment of Drinking Water Treatment Plants. *Chemical Engineering Transaction*, 43, 2317-2322
  
- Data 2015
- Descrizione Ariunbaatar J., Scotto Di Perta E., Panico A., Frunzo L., Esposito G., Lens P.N.L., Pirozzi F. Effect of ammoniacal nitrogen on one-stage and two-stage anaerobic digestion of food waste. *Waste Management* 38, 388-398
  
- Data 2014
- Descrizione Pirozzi F., d'antonio G., Fabbicino F., Frunzo L., Luongo V., Panico A., Pontoni L., Race M. Sistema integrato di reflui bufalini volto al recupero idrico ed al risparmio energetico In: *Bioreattori a Membrane (MBR) per il trattamento delle acque reflue BioMac 2014*, p. 179-200 ISBN 978-1-326-01165-9
  
- Data 2014
- Descrizione Ariunbaatar J., Panico A., Frunzo L., Esposito G., Lens P.N.L., Pirozzi F., Enhanced anaerobic digestion of food waste by thermal and ozonation pretreatment methods. *Journal of Environmental Management*, 2014, 146, p. 142–149, ISSN: 0301-4797.
  
- Data 2014
- Descrizione Pirozzi F., Panico A., La digestione anaerobica come fonte di energia rinnovabile. *Atti del 35° Corso di Aggiornamento Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento, Guardia Piemontese (CS)*, 201, p. 513.-531.
  
- Data 2014
- Descrizione Panico A., d'Antonio G., Esposito G., Frunzo L., Iodice P., Pirozzi F, The Effect of Substrate-Bulk Interaction on Hydrolysis Modeling in Anaerobic Digestion. *Sustainability*, 2014, 6, p. 8348-8363, ISSN 2071-1050.

- Data 2014
- Descrizione Ariunbaatar J., Panico A., Esposito G., Pirozzi F., Lens P., Pretreatment methods to enhance anaerobic digestion of organic solid waste, Applied Energy, volume 123, pp. 143-156.
  
- Data 2013
- Descrizione Panico A., Lanzano G., Salzano E., Santucci de Magistris F., Fabbrocino G., Seismic Vulnerability of Wastewater Treatment Plants, Chemical Engineering Transactions, Volume 32, 2013, DOI:10.3303/CET1332003
  
- Data 2012
- Descrizione Esposito G., Frunzo L., Panico A., Pirozzi F., Enhanced bio-methane production from co-digestion of different organic wastes, Environmental Technology, Volume 33, Issue 24, 2012, , pp. 2733-2740, DOI:10.1080/09593330.2012.676077.
  
- Data 2012
- Descrizione Esposito G., Frunzo L., Giordano A., Liotta F., Panico A., Pirozzi F. Anaerobic co-digestion of organic wastes, Reviews in Environmental Science and Bio/Technology, December 2012, Volume 11, Issue 4, pp. 325-341;
  
- Data 2012
- Descrizione Esposito G., Frunzo L., Panico A., Pirozzi F., Bio-Methane Potential Tests To Measure The Biogas Production From The Digestion and Co-Digestion of Complex Organic Substrates, The Open Environmental Engineering Journal, 2012, 5, pp. 1-8
  
- Data 2012
- Descrizione Pirozzi F., Panico A; *Digerire anaerobicamente la frazione organica dei rifiuti; Rivista AMRA "Ambiente Rischio Comunicazione, vol. 2, pp.47-60.*
  
- Data 2011
- Descrizione Esposito G., Frunzo L., Panico A., Pirozzi F., Model calibration and validation for OFMSW and sewage sludge co-digestion reactors Waste Management, issue 12, December 2011, pp 2527-2535
  
- Data 2011
- Descrizione Fabbrocino M, Panico A., Upgrading finalizzato al raggiungimento degli standard previsti per il riutilizzo delle acque da trattare, in Upgrading degli impianti di depurazione liquami, Cuen ed., 2011, Napoli, Italia, pp 73-83
  
- Data 2011
- Descrizione Andreozzi R., Panico A., Pirozzi F. Biodegradation of xenobiotic compounds and their influence on the performance of municipal wastewater treatment plants, atti del VI Simposio Internazionale EWRA 2011 Water Engineering and Management in a Changing Environment, 29 Giugno-2 Luglio 2011, Catania, Italia.
  
- Data 2011
- Descrizione Fabbrocino M, Panico A., Upgrading finalizzato al raggiungimento degli standard previsti per il riutilizzo delle acque da trattare, in Upgrading degli impianti di depurazione liquami, Cuen ed., 2011, Napoli, Italia, pp 73-83
  
- Data 2011
- Descrizione Esposito G., Frunzo L., Panico A., Pirozzi F., Modelling the effect of the OLR and OFMSW particle size on the performances of an anaerobic co-digestion reactor, Process Biochemistry, Volume 46, Issue 2, February 2011, pp 557-565
  
- Data 2008
- Descrizione *d'Antonio L., Panico A., Pirozzi F., I bioreattori a membrana per il trattamento di acque reflue: caratteristiche costruttive, problemi operativi e prestazioni depurative, atti del 29° corso di*

- aggiornamento "Tecniche per la difesa dall'inquinamento", 2008
- Data 2008
  - Descrizione d'Antonio G., Panico A., Pirozzi F., Sistemi biologici avanzati e di affinamento per la depurazione di acque reflue destinate al riutilizzo, atti della Giornata di Studio "Trattamenti terziari delle acque reflue ai fini del riutilizzo", 2008
  - Data 2008
  - Descrizione Esposito G., Frunzo L., Panico A., Pirozzi F., Modellazione matematica dei processi di co-digestione della FORSU e dei fanghi della depurazione, in Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati, 2008
  - Data 2008
  - Descrizione Esposito G., Frunzo L., Panico A., d'Antonio G., *Mathematical modelling of disintegration-limited co-digestion of OFMSW and sewage sludge*, *Water Science Technology*, 2008, vol 58 n 7, pp 1513-1519

**CONOSCENZE LINGUISTICHE**  
LINGUA MADRE  
ALTRE LINGUE

ITALIANO  
INGLESE- MOLTO BUONO PARLATO E OTTIMO SCRITTO  
SPAGNOLO- OTTIMO PARLATO E BUONO SCRITTO

**CAPACITÀ E COMPETENZE**  
**TECNICHE**  
*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

Utilizzo di Mac e pc  
Gestione del pacchetto Office  
Programmi di disegno : Autocad  
Programmazione con linguaggio Pascal, Visual basic, C++  
Programmi: Matlab, Nolian, Mcsap, Autocad, Idrisi, Arcview, Geogebra,  
Cabri, Quizfaber, Frontpage  
Navigazione in rete

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.

Napoli, 15.07.2016

Antonio Panico

