

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SALVATORE
Cognome NICOSIA
Recapiti Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale e dei Materiali - Area Idraulica e Ambientale - viale delle Scienze, Ed. 8 - 90128 PALERMO
Telefono 328-7274466
091-23896529
Fax 091-23860810
E-mail salvatore.nicosia@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Nicosia, Salvatore; born in 1948; Italian Citizen.

Holder of a five-year Degree in Chemical Engineering with honours, Università di Palermo, 1973.

Associate Professor in Sanitary and Environmental Engineering, Università di Palermo, since 2006.

Language Skills: English, ALTE B-1; French, ALTE A-2.

ATTIVITA' DIDATTICA

Holder of the Course of "Advanced Treatment processes in Environmental Engineering".

Appointee to the implementation of E.C. Programs *SOCRATES* and *LEONARDO* within the Board of Studies in Environmental Engineering since 1997 (two Partner Universities: Marmara and Montpellier).

Member of the Board of Doctorate in Civil and Environmental Engineering.

INCARICHI / CONSULENZE

Appointed Expert of European Community for the examination of Proposals within *LIFE* Program (1999, 2001 and 2004).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Registered Engineer in Italy; Fellow, *GITISA – Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale*.

Since 2010, Invited Reviewer of SDEWES Conferences for International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - University of Zagreb (CR).

PUBBLICAZIONE

A – Recent Scientific Papers

1. Nicosia S., Lanza P.A. (2010): *Impulse response tests in completely mixed tanks and reactors. Key assumptions and steps in mathematical developments*. Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo (I), 14-17 settembre (ISBN 978-88-903895-2-8).

2. Di Bella G., Cosenza A., Lanza P. A., Nicosia S., Torregrossa M. And Viviani G (2011): *Biological stability analysis of the OFMSW matrix in a composting plant*. SARDINIA 2011 - Thirteenth International Waste Management And Landfill Symposium. S. Margherita di Pula (Cagliari), Italy, 3 - 7 October. CISA Editore, Milano (IT) (ISBN 978-88-6265-000-7).
3. Lanza P.A., Nicosia S., Licata G. (2012): *Disoleatori statici per il trattamento delle acque di piccole e medie utenze. Certificazione secondo la Norma UNI EN 858-1:2005 e risultati di alcuni test su prototipi*. Energia & Ambiente Oggi, 5, pp. 34 – 36. Milano (I), Marzo 2012 (ISSN 2039-9774).
4. Nicosia S., Maida C.M., Oliveri R.L., Viviani G (2012): *Physical dispersion and disappearance of bacteria in the Golfo di Palermo: the results of two surveys*. Quarto Simposio Internazionale "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". CNR – IBIMET, Livorno 12-14 giugno; pp. 77-84. (ISBN 978-88-95597-13-3).
5. Lanza P. A., Nicosia S., Valenti D., Viviani G. and Capodici M. (2012): *Materials recovery from WEEE: current situation in Sicily*. Poster in SIDISA 2012 - 9th Edition of the International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering. Politecnico di Milano, DIAR, Sezione Ambientale - Milano (I) June 26 – 29. (ISBN 978-88-903557-1-4)
6. Capodici M., Di Bella Gaetano, Nicosia S. and Viviani G. (2012) *Biological denitrification of groundwater: Bio-PRB column test performances evaluation*. Poster in SIDISA 2012 - 9th Edition of the International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering. Politecnico di Milano, DIAR, Sezione Ambientale - Milano (I) June 26 – 29. (ISBN 978-88-903557-1-4).
7. Nicosia S., Lanza P. A., Carcione S. (2014): *Plastics Recovery from Municipal Waste: mainstream and by-products in a case study in Northern Italy*. SUM 2014 - 2nd IWWG Symposium on Urban Mining. Bergamo (IT), May 19 – 21 (ISBN 9788862650311).
8. Capodici M., Di Bella G., Nicosia N., Torregrossa M. (2015). *Effect of chemical and biological surfactants on activated sludge of MBR system: Microscopic analysis and foam test*. [Bioresource Technology, Volume 177](#), pages 80–86.
9. Nicosia S. (2015): *The town as a concentrated source of reclaimable water and materials. Opportunities for an engineered conservation strategy*. [Biodiversity Journal 2015, 6\(1\): 139-146](#) (Online Edition: ISSN 2039-0408)

B – Research Reports

1. Ceraulo L., Nicosia S. (2011): *Consulenza tecnico-scientifica rivolta all'ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per le attività di trattamento delle acque reflue urbane e per lo smaltimento di rifiuti non pericolosi*. Relazione (pp. 60). amap SpA, Palermo e Sistema di Laboratori d'Ateneo dell'Università di Palermo (UniNetLab).

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Scientific Manager of the Laboratory of Sanitary Engineering within *Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali* since 1975, and within the Lab Network of *Università di Palermo (UniNetLab)* since 2007. The Laboratory is now certified about an analytical procedure in biological treatment of organic waste (Dynamic Respiration Index).

Has participated in the Thematic Working Groups "Waste" and "University Laboratories for Environmental Engineering" within the frame of the Cooperation Agreement between *Università di Palermo* and University of Sabratha, Republic of Libya.

Currently participates with *Università di Palermo (as UniNetLab)* in the National Project SIGLOD – A geographical information system for waste landfill localization.

As Department, participates also in the Regional Project (UE funded) INTEP – Advanced Systems of Manufacturing, in the area of waste treatments: thermal and electrochemical.

AMBITI DI RICERCA

Key Qualifications: Analytical Control of Biological Processes; Treatment of special wastes; Systems *waste-to-energy*; Diagnosis of hydrodynamic behaviour of basins and channels; Environmental Impact and Life Cycle Assessment.

ALTRE ATTIVITA

In years 2014-15, appointed Evaluator of National Projects "SIR – Scientific Independence in Research" for the *Ministero dell'Università e della Ricerca*, Italy.

Courses and Seminars attended (2010 – 15)

Workshop COST – UBIOCHEM – “Biomasses: Molecules, Methods and Metrics”. CNR – ISMN, Palermo, Sala Conferenze del CNR - 24 – 25 gennaio 2013.

BioMAc 2013 – “Bioreattori a Membrane (MBR) per la depurazione delle Acque”. Palermo, Facoltà di Ingegneria, 4 – 5 luglio 2013.

Seminario nel PRIN 2012 “Green House Gases emissions from Wastewater Treatment Plants”: Control possibilities in wastewater treatment. Prof. Gustaf Olsson (University of Lund, SE), Palermo, Facoltà di Ingegneria, 13 marzo 2014. Curatore: Giorgio Mannina, Università degli Studi di Palermo – DICAM.

Biodiversity Journal - II International Congress on “Speciation and Taxonomy”. May 16th, 2014, Sala del Consiglio del Comune di Cefalù (PA).

Seminario VERDER SCIENTIFIC e FKV – “Combustibile Solido Secondario (CSS)”. Sala Conferenze della Direzione FKV, Torre Boldone (BG), 21 maggio 2014

Giornata di Studio sul Sistema Fognario – Depurativo della Città di Palermo. Presidenza della Scuola Politecnica, Palermo, 18 luglio 2014.

Advanced Course “Innovative wastewater treatment and mathematical modelling” (Curatori: Giorgio Mannina, Donatella Caniani, Giovanni Esposito, Riccardo Gori, Michele Torregrossa). Palermo, May 7th - 9th, 2015. Sala Conferenze del DICAM, Università degli Studi di Palermo.

“Activated sludge: 100 plus 1 years. New trends and perspectives”. International Seminar within the PRIN (Research Project of National Interest) 2012 “Green House Gases emissions from Wastewater Treatment Plants”. Curatore: Giorgio Mannina, Università degli Studi di Palermo – DICAM. Presidenza della Scuola Politecnica, Palermo, 11 maggio 2015.

“Un progetto di cooperazione internazionale ad Haiti. Azioni per il miglioramento delle condizioni igienico-sanitarie nella città di Ouanaminthe”. Seminario CISS (Cooperazione Internazionale Sud-Sud) – DICAM - Scuola Politecnica. Presidenza della Scuola Politecnica, Palermo, 29 maggio 2015.