



CURRICULUM DELL' ATTIVITÀ SCIENTIFICA DEL PROF. ING. RODOLFO M. A. NAPOLI

Sintesi

Nato a Potenza il 31.3.43, ho conseguito la laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università di Napoli nel 1968. Specializzatomi in Ingegneria Sanitaria nel 1969, dopo un breve periodo trascorso come ricercatore presso l'I.R.S.A. del CNR, ho iniziato la mia carriera accademica come assistente incaricato di Chimica presso l'AeroAccademia di Pozzuoli.

Ho ottenuto il mio primo incarico di insegnamento superiore presso l'Università della Calabria nel 1974.

Divenuto professore associato nel 1982, ho vinto il concorso a professore ordinario di 1^a fascia nel 1986.

Nel 1989 mi sono trasferito presso l'Università di Salerno e nel 2002 mi sono trasferito presso l'Università Parthenope di Napoli fino al 31-10-2010, data di decorrenza della mia quiescenza.

Nel 1996 la Commissione del Premio Internazionale *Sebetia Terme* mi ha assegnato il premio per l'Ingegneria Luigi Napolitano per il mio contributo allo sviluppo delle tecniche per la difesa dell'ambiente dagli inquinamenti ed in particolare:

- per l'applicazione dei processi ad osmosi inversa al trattamento delle acque reflue di tintoria,
- per la messa a punto dei trattamenti termici per l'inertizzazione dell'amianto,
- alle tecnologie per la bonifica dei terreni contaminati.

All'attività organizzativa svolta presso l'Università, dedicata alla gestione del *Gruppo di Ricerca di Ingegneria Sanitaria Ambientale* ed al Coordinamento di Convenzioni con Enti ed Aziende nell'ambito del settore disciplinare specifico, ho accompagnato l'attività di ricerca scientifica imperniata su specifici settori:

- problematiche dello smaltimento dell'amianto;
- smaltimento dei fanghi di dragaggio di bacini lagunari;
- pianificazione dello smaltimento di R.S.U.;
- metodologia di valutazione di sistemi ambientali;
- recupero e bonifiche di siti contaminati;
- depurazione acque reflue civili ed industriali,
- qualità delle acque;
- sistemi avanzati di monitoraggio della qualità dell'aria.

Dati anagrafici

Rodolfo Maria Alessandro NAPOLI

- nato a Potenza il 31 marzo 1943,
- cod. fisc NPL RLF 43C31 G942R
- residente in via Crevano 9- 84010 Furore (SA)
- Telefono: 089/964076 - 0335/6210143
- e-mail: rudinapoli@gmail.com

Incarichi Accademici

- Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale presso l'Università Parthenope di Napoli fino al 31-10-2010;
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e del Territorio dell'Università di Salerno fino al 31-10-2010.

Incarichi Pubblici

- Componente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ai sensi art. 7 della legge 1460/1942 dal 1998 al 2000;

PROF. ING. RODOLFO M. A. NAPOLI
GIÀ ORDINARIO DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE

- Componente della Commissione VIA della Regione Campania in qualità di esperto dal 1998 al 6 gennaio 2009;
- Componente della Commissione Speciale VIA Nazionale per le Grandi Opere dal 2003 al 2007;
- Componente della Commissione Nazionale Grandi Rischi, Sezione Rischio Ambientale e Sanitario dal 2003 al 2007;
- Presidente della Commissione Tecnico Scientifica del Commissariato di Governo per l'emergenza dei rifiuti nella Regione Campania dal 2004 al 2005;
- Consulente della Commissione Parlamentare di Inchiesta sulle cause dell'inquinamento del Fiume Sarno;
- Componente del Comitato scientifico dell'Autorità di Bacino Liri-Garigliano-Volturno dal 2003 al 2010.
- Presidente dall'ANDIS (Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale) per il quinquennio 2010-2015;
- Fondatore e Presidente dell'Osservatorio sulle Dinamiche Ambientali "Alessandro De Philippis"

Attività scientifica

L'attività scientifica, sviluppata presso il *Laboratori di Ingegneria Sanitaria Ambientale* delle Università di Napoli Parthenope e di Salerno, è stata incentrata su differenti tematiche relative ad aspetti convenzionali del settore scientifico disciplinare ICAR 03 quali il trattamento delle acque reflue, la qualità delle acque potabili nelle reti di distribuzione, il ciclo integrato dei rifiuti solidi, e ad aspetti interdisciplinari quali l'impiego degli LTA (piattaforme aereo telecomandate *Light than Air*) ad aspetti normativi sulle acque e sulla gestione dei rifiuti solidi.

L'attività svolta è testimoniata da circa 200 pubblicazioni a stampa, delle quali si acclude l'elenco delle più recenti e da 4 brevetti.

1. M. Lega, R.M.A. Napoli, Cultural heritage and waste heritage: advanced techniques to preserve the cultural heritage exploring just in time the wastes produced by disasters and natural calamities, Waste Management 2010 - International Conference on Waste Management and the Environment, Tallinn - Estonia 12-14 July, 2010, ISSN(printing)1746-448X, ISSN (online)1743-3541, invited paper
2. M. Lega, R.M.A. Napoli, Cultural heritage and waste heritage: advanced techniques to preserve the cultural heritage exploring just in time the wastes produced by disasters and natural calamities, book: Waste Management and the Environment V, pg 123-134, 2010, ISBN: 978-1-84564-460-4
3. G. Persechino, P. Schiano, M. Lega, R.M.A. Napoli, C. Ferrara, J. Kosmatka, *Aerospace-based support systems and interoperability: the solution to fight illegal dumping*, Waste Management 2010 - International Conference on Waste Management and the Environment, Tallinn - Estonia 12-14 July, 2010 ISSN (printing)1746-448X, ISSN (online)1743-3541
4. G. Persechino, P. Schiano, M. Lega, R.M.A. Napoli, C. Ferrara, J. Kosmatka, *Aerospace-based support systems and interoperability: the solution to fight illegal dumping*, book: Waste Management and the Environment V, pg. 203-214, 2010, ISBN: 978-1-84564-460-4
5. D. Pascarella, A. Vozella, G. Persechino, G. Gigante, L. Travascio, G. D'Anna, M. Lega, *Interoperable Small UAS Platforms to Support Environmental Monitoring*, UAS 2010 Conference, Paris - France 14-18 June 2010
6. M. Lega, R.M.A. Napoli, G. Persechino, P. Schiano, *Measurements of the urban and suburban CO2 vertical profile with an airborne electro-optical device*, AIRNOW 2010 Air Quality Conference: Air Quality Forecasting, Mapping, and Monitoring Communicating Air Quality, Raleigh - USA, March 15-18, 2010
7. J. Kosmatka, C. Forester, M. Lega, G. Persechino, *Air Quality Plume Detection and Monitoring Using UAV's and Unmanned Rotorcraft*, AIRNOW 2010 Air Quality Conference: Air Quality Forecasting, Mapping, and Monitoring Communicating Air Quality, Raleigh - USA, March 15-18, 2010
8. C. Ferrara, L. d'Antonio, M. Lega, R. M. A. Napoli, *Aerial infrared thermography in the surface water streams monitoring*, CINFAI International symposium, Palermo - Italy, October

PROF. ING. RODOLFO M. A. NAPOLI

GIÀ ORDINARIO DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE

- 5-9, 2009
9. M. Lega, R.M.A. Napoli, *Aerial infrared thermography in the surface waters contamination monitoring*, CEST 2009 - 11th International conference on environmental science and technology, Crete - Greece, September 3-5, 2009
 10. M. Lega, L. d'Antonio, R.M.A. Napoli, *Solid waste landfills - monitoring by aerial infrared thermography*, TIES 2009 - the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA Conference 2009, Bologna - Italy, July 5-9, 2009, ISSN:1106-5516, ISBN: 978-960-7475-46-6
 11. M. Lega, C. Ferrara, P. Manganiello, V. Severino, *Soil monitoring by aerial infrared thermography*, TIES 2009 - the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA Conference 2009, Bologna - Italy, July 5-9, 2009, ISSN:1106-5516, ISBN: 978-960-7475-46-6
 12. G. Persechino, P. Schiano, M. Lega, R.M.A. Napoli, *Environment Monitoring performed by Advanced Hybrid Airship at low altitude*, TIES 2009 - the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society, a Section of the ISI and GRASPA Conference 2009, Bologna - Italy, July 5-9, 2009, ISSN:1106-5516, ISBN: 978-960-7475-46-6
 13. M. Lega, F. D'Aniello, G. Persechino, Sistema integrato wireless per il controllo remoto ed il monitoraggio real-time di sensori elettro-ottici posizionati su piattaforma aerea UAV-LTA finalizzata al monitoraggio ambientale, Aerospazio e Difesa, Roma - Italy, 28 maggio 2009
 14. M. Lega, *La termografia nel monitoraggio ambientale: tecniche avanzate di indagine da piattaforma aerea*, Workshop: la termografia nel settore Ricerca e Sviluppo, Napoli - Italy, 28 aprile 2009
 15. M. Lega, R.M.A. Napoli, G. Persechino, P. Schiano, *EMPA project: the conquering of the third dimension in the ambient air Monitoring*, Airnow 2009: Air Quality Conferences: Air Quality Forecasting and Mapping, Dallas - USA, 2-5 March 2009
 16. NADDEO V., LANDI M., BELGIORNO V., NAPOLI R.M.A. (2009). Wastewater disinfection by combination of ultrasound and ultraviolet irradiation. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 168, pp. 925-929, ISSN: 0304-3894
 17. M. Lega, L. D'Antonio, R.M.A. Napoli, *Advanced Particular Matter monitoring using aerial platforms and quartz crystal microbalance*, PM2008 - 3° Convegno Nazionale sul Particolato atmosferico, Bari - Italy, 6-8 ottobre 2008
 18. M. Lega, L. D'Antonio, R.M.A. Napoli, *Tecniche non convenzionali per il monitoraggio ambientale ed il campionamento 3D degli inquinanti*, Workshop PRIN: criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati: il contributo di due Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale, Taormina - Italy 2008, ISBN: 88-7850-004-6
 19. M. Lega, R.M.A. Napoli, *A new approach to solid waste landfills aerial monitoring*, book: Waste Management and Environment IV - Wessex Institute of Technology (WIT) Press, ISBN: 978-1-84564-113-9
 20. M. Lega, R.M.A. Napoli, *A new approach to solid waste landfills aerial monitoring*, WASTE MANAGEMENT 2008, Granada - Spain, 2-4 giugno 2008, ISSN(printing)1746-448X, ISSN(online)1743-3541
 21. M. Lega, R.M.A. Napoli, *Air pollution monitoring in urban/sub-urban area using aerial platforms*, AIRNOW 2008: Air Quality Forecasting and Mapping - Communicating Air Quality and Communities..., Portland-USA, 6-9 april 2008
 22. M. Lega, R.M.A. Napoli, S. Dauria, R. Crescenzo, *Biosensori per il monitoraggio ambientale*, Ordine Nazionale dei Biologi: a professione di biologo nella attuale evoluzione tecnico-normativa, 28 giugno 2008
 23. M. Lega, R.M.A. Napoli, *Termografia e piattaforme UAV-LTA per il monitoraggio di processo negli impianti di depurazione delle acque reflue*, SIDISA - Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Firenze - Italy, 24-27 giugno 2008
 24. Naddeo V., Landi m., ZARRA T., Belgiorno v., NAPOLI R.M.A. (2008). Ultrasuoni come pre-trattamento alla digestione anaerobica di fanghi di depurazione. In: Proceedings of International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering (SIDISA). 24-27 June 2008. Florence, Italy.
 25. Naddeo V., Landi m., ZARRA T., Belgiorno v., NAPOLI R.M.A. (2008). Advanced ultrasound disinfection in the small wastewater treatment plants. In: Proceedings of 8th Specialized Conference on Small Water and Wastewater System (SWWS) and 2nd Specialized

PROF. ING. RODOLFO M. A. NAPOLI
GIÀ ORDINARIO DI INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE

- Conference on Decentralized Water and Wastewater International Network (DEWSIN). 5-9 February 2008. Coimbatore, India.
26. PANZA D., NADDEO V., BELGIORNO V., NAPOLI R.M.A. (2008). Emissioni di gas serra da gestione di rifiuti solidi urbani: il caso studio della regione Campania. *RS RIFIUTI SOLIDI*. Vol.-XXII n. 4, pp. 233-241.
 27. R.M.A. Napoli, M. Lega, O. Soppelsa, La compatibilità ambientale degli impianti a biomasse", Mostra/Convegno sulle Biomasse e sul Biogas, Crema - Italy, 14-15 settembre 2007
 28. M. Lega, R.M.A. Napoli, *New guidelines for Environmental Monitoring and advanced technologies for 3D field data acquisition*, Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e Problematiche Affini, Ischia - Italy, 11-15 Giugno 2007
 29. DEFEO G., NAPOLI R.M.A. (2007), Historical development of the Augustan aqueduct in Southern Italy: twenty centuries of works from Serino to Naples. *Water, Science and Technology: Water Supply*, Vol. 7, NO 1, pp. 131-138.
 30. Lofrano G., Meric S., Belgiorno V., NAPOLI R.M.A.. (2007). Fenton's oxidation of various-based tanning materials. *Desalination* vol. 211, pp. 10-21. ISSN: 0011-9164. DOI: 10.1016/j.desal.2006.03.589
 31. Lofrano G., Meric S., Nikolau A., Belgiorno V., NAPOLI R.M.A. (2007). Fenton and Photo-Fenton treatment of a synthetic tannin used in leather tannery: a multi-approach study. *Water Science and Technology* 55 (10): 53-61. ISSN: 0273-1223. DOI: 10.2166/WST.2007.306
 32. NADDEO V., BELGIORNO V., NAPOLI R.M.A. (2007). Behaviour of natural organic matter during ultrasonic irradiation. *DESALINATION*. vol. 210, pp. 175-182. ISSN: 0011-9164. DOI: 10.1016/j.desal.2006.05.042.
 33. Belgiorno V., NAPOLI R.M.A., Rizzo L. (2007). Chlorination/air stripping and ozonation for DBPs control in a DWTP: an Italian case study. In *Control of Disinfection By-Products in Drinking Water Systems*. Nikolaou A., Rizzo L., Selcuk H. Editors (pp. 1-9). Nova Science Publishers, Inc., 400 Oser Avenue, Suite 1600, Hauppauge, NY 11788. ISBN: 1-60021-322-7.

Elenco dei Brevetti

- Naddeo V, Belgiorno V., Napoli R.M.A. (2007). Processo avanzato ad ultrasuoni per il trattamento delle soluzioni liquide AUP (Advanced Ultrasound Process). SA2007A/000030. Università degli Studi di Salerno.
- Naddeo V, Belgiorno V., Napoli R.M.A. (2007). Processo combinato ad ultrasuoni ed ultravioletti per la disinfezione ed il contemporaneo abbattimento della sostanza organica nelle soluzioni liquide UDINO_CUV (Ultrasound Disinfection and NOM removal Combined with UltraViolet light). SA2007A/000035. SEED Sanitary Environmental Engineering Division onlus.
- Naddeo V, Belgiorno V., Napoli R.M.A. (2007). Processo ad ultrasuoni per la disinfezione ed il contemporaneo abbattimento della sostanza organica nelle soluzioni liquide UDINO (Ultrasound Disinfection and NOM removal). SA2007A/000036. SEED Sanitary Environmental Engineering Division onlus.
- Lega M., Napoli R.M.A. (2010). Processo di monitoraggio in continuo, in tempo reale ed a quote variabili di inquinanti aerodispersi

luglio 2016



(prof. ing. Rodolfo M. A. NAPOLI)