

CURRICULUM VITAE

Daniele Di Giovanni

Nome: Daniele

Cognome: Di Giovanni

E-mail: daniele.digiovanni@unicamillus.org

ESPERIENZE LAVORATIVE

Ricercatore presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (2019 – attuale)

Ricercatore a contratto in Fisica applicata (a Biologia e Medicina, Beni culturali, Ambientali), presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Collabora con la cattedra di Statistica Medica della stessa Università, svolgendo docenze ed attività di ricerca.

Assegnista di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tor Vergata (2016 – 2018)

Attività di:

- Sviluppo di gap analysis finalizzate alla valutazione dell'attività di training di advisor e first responder coinvolti nel sistema di gestione della crisi. (Coordinatore)
- Sviluppo di progetti di ricerca finalizzati all'integrazione di sistemi di rilevazione, analisi dei rischi e georeferenziazione, in dispositivi innovativi progettati per supportare il lavoro dei first responder. (Coordinatore)

Studente borsista della Scuola di Dottorato (Ciclo XXIX) in Ingegneria Industriale, presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. (2013 – 2016)

Titolo della tesi:

"Feasibility study of a plant for algal biomass use in the production of advanced biofuels"

Docente a contratto presso Università di Roma Tor Vergata (2015 – 2016)

Tutoraggio di Fisica generale per la Facoltà di Ingegneria

Consulente tecnico per il CRATI ("Consorzio per la Ricerca e le Applicazioni Tecnologiche ed Innovative", www.crati.it) - Università di Roma Tor Vergata. (2013 – 2012)

Collaborazione con Eni (Ente Nazionale per gli Idrocarburi) e CRATI ("Consorzio per la ricerca e le applicazioni tecnologiche e innovative") per un progetto sull'impiego di biomassa algale nella produzione di biocarburanti di seconda generazione.

Daniele Di Giovanni

E-mail daniele.digiovanni@unicamillus.org

FORMAZIONE **Dottorato (Ciclo XXIX) in Ingegneria Industriale, presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.** nel 2016.

Master Internazionale di II livello in "Protezione da eventi CBRNe", presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Facoltà di Medicina e Ingegneria Industriale), nel 2013.

Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio indirizzo energetico, presso l'Università di Roma Tor Vergata, nel 2006.

INFORMAZIONI ULTERIORI **Fondatore dell'Associazione no-profit HESAR (Health Safety Environmental Research Association Rome).** L'associazione ha lo scopo di aumentare la tutela ambientale e la sicurezza del singolo e della collettività, di migliorare le condizioni dell'ambiente di vita, di lavoro e quelle ecologiche del sistema, e di promuovere iniziative di informazione, formazione, aggiornamento, studio, ricerca, sviluppo, innovazione.

-Nel 2018 HESAR ha collaborato all'organizzazione del 4°Workshop internazionale CBRNe "IW2018" (<https://sievertacademy.com/iw2018/>) - "Countering Radiological and Nuclear threats"

-Nel 2017 HESAR ha organizzato la conferenza SICC2017 (<https://www.sicc2017.com/>), la prima conferenza scientifica internazionale sul CBRNe.

Course Manager per CEPOL (European Union Agency for Law Enforcement Training)

Referente per l'Università di Roma Tor Vergata nello sviluppo dei corsi CEPOL, "Management of emergency situations ed "Hotspot – Regional focus on migration".

Membro del Directive Board degli "International Master Courses in Protection Against CBRNe Events" (<http://www.mastercbrn.com>)

Membro dell'Editorial Board of the Springer-Verlag special issue "CBRNe, Cyber Challenges and Counter Efforts", e della collana "CBRNe Book Series", Aracne.

Docente durante il 38° e 37° corso COCIM (Cooperazione Civile Militare), presso il CASD (Centro Alti Studi per la Difesa, Istituto Superiore di Stato Maggiore Interforze). (2016-2017)

Iscrizione al registro dei professionisti della prevenzione incendi (ex art. 16 del decreto legislativo del Ministero degli Interni 8 marzo 2006, n. 139); numero RM28066I03754, 20 giugno 2013.

Iscrizione Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 26/02/2007, al n.28066, nella sezione A - settore/i: Civile e ambientale.

Multilingual: English, French.

Daniele Di Giovanni

E-mail daniele.digiovanni@unicamillus.org

CONFERENZE
INTERNAZIONALI

NCT Europe.
Vienna, Austria, 25-27 giugno, 2019
(speaker)

1st OPCW Day 2016
L'Aja, 2-4 maggio 2016
(poster presentation)

3rd International Symposium on Development of CBRN Defence Capabilities. Berlino, Germania, 19-21 ottobre, 2015
(speaker)

CBRNe Applied Science & Consequence Management World Congress.
Zagabria, Croazia, 13-17 Aprile, 2015
(speaker)

PARTECIPAZIONE
AD ATTIVITA' DI
TRAINING

Table Top Exercise (Chemical threat) organizzata dal Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile e dal Dipartimento di Pubblica Sicurezza in collaborazione con l'unita didattica dei Master internazionali in "Protection against CBRNE events", 19 e 20 aprile, 2016, Roma, Italia.
(organizzatore)

Workshop "Protection of CBRN facilities: EU and Serbia share best practices on their CBRN Action Plans", 3-4 febbraio, 2016, presso il Joint Research Centre EU, (Global Security and Crisis Management Unit), Ispra, Italia. (osservatore)

Drill Exercise (Chemical threat) organizzata dal Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile e dal Dipartimento di Pubblica Sicurezza in collaborazione con l'unita didattica dei Master internazionali in "Protection against CBRNE events", dal 16 al 18 marzo, 2015, Roma, Italia.
(organizzatore)

Table Top Exercise (Radiological threat) organizzata dal Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile e dal Dipartimento di Pubblica Sicurezza, dal 24 al 26 novembre, 2014, Palermo, Italia. (osservatore)

Table Top Exercise (Biological threat) organized by the Department of Fire Brigade, Public Rescue and Civil Defence and the Department of Public security, dal 23 al 25 giugno, 2014, Bari, Italia. (osservatore)

Table Top Exercise, nell'ambito del progetto Europeo "Strengthening CBRN-response in Europe by enhancing on-site cooperation between safety and security organizations: an Italian pilot". Dal 15 al 17 gennaio, 2014 CBRN Master e Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Rome, Italy. (osservatore)

PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE

A Review of its Use in History to Perpetrate Chemical Offenses
Alba Iannotti, Igino Schraffl, Carlo Bellecci, Andrea Malizia, Orlando Cenciarelli, Daniele Di Giovanni, L. Palombi & Pasquale Gaudio
(2016) Weapons of Mass Destruction: Defence S&T Technical Bulletin, Vol. 9, Num. 1, pp. 39-52, ISSN 1985-6571

Daniele Di Giovanni

E-mail daniele.digiovanni@unicamillus.org

Testing the accuracy ratio of the Spatio-Temporal Epidemiological Modeler (STEM) through Ebola hemorrhagic fever outbreaks

F. Baldassi, F. D'Amico, M. Carestia, O. Cenciarelli, S. Mancinelli, F. Gilardi, A. Malizia, D. Di Giovanni, P. M. Soave, C. Bellecci, P. Gaudio and L. Palombi (2016) *Epidemiol. Infect.* (2016), 144, 1463–1472.
doi:10.1017/S0950268815002939

Evaluation and Gap Analysis tool for performance benchmarking in CBRNe Table Top Exercise emergency response management

Cacciotti, I, Di Giovanni, D, Pergolini, P, Malizia, A, Carestia, M, Palombi, L, Bellecci, C, Gaudio P (2015) *Safety Science* (Under revision)

Comparison of three sample preparation methods for analysis of chemical warfare agent simulants in water

A.Sassolini, A. Malizia, F. D'Amico, O. Cenciarelli, M. Carestia, D. Di Giovanni, L. Palombi, M. Guidotti, C. Bellecci, P. Gaudio (2015) *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, Vol 19 No 3 (2015): 603 – 610.

SX34 and the decontamination effects on chemical warfare agents (CWA)

L. Palestini, G. Binotti, A. Sassolini, A. Malizia, O. Cenciarelli, L. Di Gianbernardino, F. D'amico, D. Di Giovanni, M. Carestia, R. Bonora, S. Miorotti, A. Costagliola Di Fiore, F. M. Orecchio, J. F. Ciparisse, L. A. Poggi, L. Palombi, C. Bellecci, P. Gaudio. (2015) *WSEAS Transactions on Environment and Development*, ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496, Volume 11, 2015, Art. #22, pp. 201-206

A review of techniques for the detection of biological warfare agents

G. Ludovici, V. Gabbarini, O. Cenciarelli, MALIZIA A., A. Tamburrini, S. Pietropaoli, M. Carestia, M. Gelfusa, A. Sassolini, D. Di Giovanni, L. Palombi, C. Bellecci, P. Gaudio (2015). *DEFENCE S & T TECHNICAL BULLETIN*, vol. 8, Issue 1, Pages 17-26, ISSN: 1985-6571

Ebola virus disease 2013-2014 outbreak in West Africa: An analysis of the epidemic spread and response.

O. Cenciarelli, S. Pietropaoli, MALIZIA A., M. Carestia, F. D'Amico, A. Sassolini, D. Di Giovanni, Rea S., Gabbarini V., Tamburrini, L. Palombi, C. Bellecci, P. Gaudio (2015). *International Journal of Microbiology*, Volume 2015, 2015, Article number 769121

The Importance of Forensic Microbiology in CBRNe Investigations

G.M. Ludovici, O. Cenciarelli, M. Carestia, A. Malizia, A. Tamburrini, V. Gabbarini, A. Sassolini, D. Di Giovanni, S. Mancinelli, L. Palombi, P. Gaudio, C. Bellecci & T. Rinaldi (2015) *BULETIN TEKNIKAL S&T PERTAHANAN JILID*, Vol. 8, n.2, pp. 153-161

Viral bioterrorism: Learning the lesson of Ebola virus in West Africa 2013–2015

Cenciarelli, O, Gabbarini, V, Pietropaoli, S, Malizia, A, Tamburrini, A, Ludovici, G, Carestia, M, Di Giovanni, D, Sassolini, A, Palombi, L, Bellecci, C, Gaudio, P (2015) *Virus Research*

Design of a new experimental facility to reproduce LOVA and LOCA consequences on dust resuspension

Malizia, A., Gelfusa, M., Francia, G., Boccitto, M., Del Vecchio, M., Di Giovanni, D., Richetta, M., Bellecci, C., Gaudio, P. (2014) *Fusion Engineering and Design*, . Article in Press.

Daniele Di Giovanni

E-mail daniele.digiovanni@unicamillus.org

The free license codes as decision support system (DSS) for the emergency planning to simulate radioactive releases in case of accidents in the new generation energy plants

Malizia, A., Carestia, M., Cafarelli, C., Milanese, L., Pagannone, S., Pappalardo, A., Pedemonte, M., Latini, G., Barlascini, O., Fiorini, E., Soave, P.M., Di Giovanni, D., Cenciarelli, O., Antonelli, L., D'Amico, F., Palombi, L., Bellecci, C., Gaudio, P. (2014) WSEAS Transactions on Environment and Development, 10 (1), pp. 453-464.

New frontiers of safety and security: Chemical, Biological, Radiological, Nuclear, explosive events

A. Malizia, V. Cusmai, V. Rossi, T. Labriola, E. Farrugia, F. Campopiano, F. Salerno, V. Trombadore, L. Cadoni, G. Rezza, R. Fantoni, S. Sandri, M. Chiappini, A. Gucciardino, F. D'Amico, C. Russo, D. Rothbacher, M. Carestia, D. Di Giovanni, O. Cenciarelli, C. Perrimezzi, I. Palombi, C. Bellecci, P. Gaudio. (2014) Speciale: ENEA Technologies for security. Enea EAI. DOI: 10.12910/EAI2014-99.

Building a Chemical, Biological, Radiological, Nuclear, explosive events Tech Advisor and First Responders to support top decision makers during emergencies

L. Palombi, C. Bellecci, A. Malizia, V. Cusmai, V. Rossi, T. Labriola, E. Farrugia, F. Campopiano, F. Salerno, V. Trombadore, L. Cadoni, G. Rezza, R. Fantoni, S. Sandri, M. Chiappini, A. Gucciardino, F. D'Amico, D. Rothbacher, M. Carestia, D. Di Giovanni, O. Cenciarelli, C. Russo, C. Perrimezzi, P. Gaudio. (2014) Speciale: ENEA Technologies for security. Enea EAI. DOI: 10.12910/EAI2014-101.

Maritime Security: Applications and Perspectives to Combat Chemical, Radiological and Explosive Threats

F. Pirelli, O. Cenciarelli, V. Gabbarini, A. Malizia, G. Famà, A. Sassolini, F. D'Amico, D. Di Giovanni, M. Carestia, L. Palombi, C. Bellecci & P. Gaudio (2014). DEFENCE S & T TECHNICAL BULLETIN, vol. 7, Issue 2, Pages 90-98, ISSN: 1985-6571

Biological Emergency Management: The Case of Ebola 2014 and the Air Transportation Involvement

O. Cenciarelli, S. Pietropaoli, L. Frusteri, MALIZIA A., M. Carestia, F. D'Amico, A. Sassolini, D. Di Giovanni, A. Tamburrini, L. Palombi, C. Bellecci, P. Gaudio (2014). JOURNAL OF MICROBIAL & BIOCHEMICAL TECHNOLOGY, vol. 6; p. 247-253.

Simulation of 137CS radioactive contamination due to an accident in a biomass plant for energy production: the importance of Decision Support System (DSS) in the emergency planning.

Malizia A., C. Cafarelli, L. Milanese, S. Pagannone, A. Pappalardo, M. Pedemonte, D. Di Giovanni, M. Carestia, O. Cenciarelli, F. D'Amico, L. Palombi, C. Bellecci, P. Gaudio. (2014). 7th International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG '14), WSEAS CONFERENCE. Salerno 3-5 June 2014. Latest Trends in Energy, Environment and Development. ISBN: 978-960-474-375-9. Pp. 308-314

Two realistic scenarios of intentional release of radionuclides (Cs-137, Sr-90) - the use of the HotSpot code to forecast contamination extent

Di Giovanni, D., Luttazzi, E., Marchi, F., Latini, G., Carestia, M., Malizia, A., Gelfusa, M., Fiorito, R., D'Amico, F., Cenciarelli, O., Gucciardino, A., Bellecci, C., Gaudio, P. (2014) WSEAS Transactions on Environment and Development, 10, pp. 106-122. Cited 1 time.

Daniele Di Giovanni

E-mail daniele.digiovanni@unicamillus.org

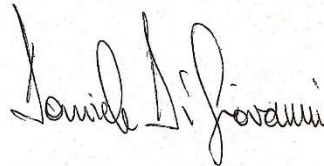
Evaluation of the effectiveness of titanium dioxide (TiO₂) self-cleaning coating for increased protection against CBRN incidents in critical infrastructure.

Alessandro Sassolini, MALIZIA A., Fabrizio D'Amico, Mariachiara Carestia, Daniele Di Giovanni, Orlando Cenciarelli, Carlo Bellecci & Pasquale Gaudio (2014). DEFENCE S & T TECHNICAL BULLETIN, vol. 7, Issue 1, Pages 9-17, ISSN: 1985-6571

Simulation of caesium-137 (137Cs) local diffusion as a consequence of the Chernobyl accident using hotspot

Cacciotti, I., Aspetti, P.C., Cenciarelli, O., Carestia, M., Di Giovanni, D., Malizia, A., D'Amico, F., Sassolini, A., Bellecci, C., Gaudio, P. (2014) Defence S and T Technical Bulletin, 7 (1), pp. 18-26. Cited 2 times.

SIGN

A handwritten signature in black ink, reading "Daniele Di Giovanni". The signature is written in a cursive style with a large initial 'D'.

Daniele Di Giovanni

E-mail daniele.digiovanni@unicamillus.org