

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Nome / Cognome **Daniele Di Giovanni**  
E-mail [daniele.di.giovanni@uniroma2.it](mailto:daniele.di.giovanni@uniroma2.it)  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 05/05/1980  
Sesso M

## Esperienza professionale

Date Agosto 2024 – Attuale  
Funzione o posto occupato **Assegnista di ricerca**, presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università di Roma Tor Vergata  
Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito di un progetto finalizzato allo "Sviluppo di un modello di valutazione del rischio di uso improprio dei servizi ospedalieri, finanziato su fondi PNRR- PNC – MUR – DARE (codice PNC0000002 – CUP: B53C22006470001)"

Date Luglio 2019 – Luglio 2024  
Funzione o posto occupato **Ricercatore** in Fisica Sperimentale e Applicata presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tor Vergata  
Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nel campo del CBRN e del monitoraggio ambientale, attraverso lo sviluppo di sistemi di rilevazione e identificazione multiplatforma per sostanze chimiche e biologiche.  
Responsabile del gruppo di elettronica quantistica e plasmi per le attività relative ai progetti UE:  
1) e-Notice European Network Of CBRN Training Centers: <https://www.h2020-enotice.eu>  
2) "TRANSnational TUNnel operational CBRN risk mitigation": <https://transtun-project.eu/>  
3) REsilience Support for critical Infrastructures' through Standardized Training on CBRN: <https://project-resist.eu/>  
4) "Virtual Enhanced Reality for inTeroperable training of CBRN military and civilian Operators" (VERTIgO): <https://cbrn-vertigo.eu/>  
5) EDA Call for Tenders 20.RTI.OP.103 – Service Framework Contract for the Provision of "CBRN Protection Research & Technology Studies and Expertise" Specific Contract N°4 (21.RTI.SC.528)

Responsabile R&D per progetti riguardanti lo sviluppo di dimostratori tecnologici dedicati all'integrazione di sistemi di rilevamento miniaturizzati su droni, per facilitare l'analisi del rischio dei primi soccorritori sul campo e la georeferenziazione di un'area eventualmente contaminata da agenti chimici o radiologici.

Responsabile scientifico per l'Università di Roma Tor Vergata delle attività relative al progetto NATO: "DEUSS - Detection Unmanned aerial vehicle (UAV) with Sampling System".

Sviluppo di progetti di ricerca dedicati all'analisi del rischio, alla valutazione dell'impatto sulla salute e al monitoraggio ambientale, nell'ambito della collaborazione tra il Dipartimento di Bio-Medicina e Prevenzione ed ENEL, dello studio:

- Coautore dello studio: "Lo stato di salute della popolazione di Termini Imerese (PA)". Lo studio riporta e analizza, per l'area di interesse, dati dettagliati sulla mortalità (Standardized Mortality Rate - SMR) e sull'ospedalizzazione (Standardized Hospitalization Rate - SHR), al fine di completare la Valutazione di Impatto Sanitario (VIS) prevista dalla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale.
- Coautore dello studio: "Lo stato di salute della popolazione nella regione Sardegna (focus sul comune di Portoscuso, Sud Sardegna)". Lo studio riporta e analizza, per l'area di interesse, dati dettagliati sulla mortalità (Standardized Mortality Rate - SMR) e sull'ospedalizzazione (Standardized Hospitalization Rate - SHR), al fine di completare la Valutazione di Impatto Sanitario.
- Autore dello studio: "Inquinamento atmosferico e nuove tecniche di misurazione del rischio con particolare riguardo al particolato PM2.5: Definizione di misure di protezione della salute umana attraverso il Benchmark Dose Approach".

Date	Maggio 2017 – Luglio 2019
Funzione o posto occupato	<b>Assegnista di ricerca</b> , presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tor Vergata. Attività: <u>"applicazione di una tecnica multi-wavelength, per la misura di inquinanti chimici aggressivi"</u>
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di progetti di ricerca nell'ambito della sicurezza CBRN (Chimico, Biologico, Radiologico, Nucleare): <ul style="list-style-type: none"><li>- Contributo tecnico scientifico nell'ambito del progetto "SNIFF" (Sensor Network Infrastructure For Factors)</li><li>- Contributo tecnico scientifico nell'ambito del progetto "TELEMACO" (TELErivelamento e Monitoraggio Automatizzato Composti Organici aggressivi) è finalizzato alla progettazione, realizzazione e sperimentazione in campo di un prodotto industriale a basso costo per il telerilevamento ambientale, mediante le tecniche LIDAR/DIAL</li><li>- Contributo scientifico e manageriale per la concessione di richieste di fondi UE e nazionali (H2020, attuazione del piano d'azione dell'UE CBRN, ESA, PNRM, PRIN).</li></ul>

Date	Febbraio 2014 – Aprile 2017
Titolo della qualifica	<b>Studente borsista della Scuola di Dottorato (Ciclo XXVIII) in Ingegneria Industriale</b> , presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Titolo tesi: "Feasibility study of a plant for algal biomass use in the production of advanced biofuels".

Date	Gennaio 2013 – Gennaio 2014
Funzione o posto occupato	<b>Consulente tecnico per il CRATI</b> ("Consorzio per la Ricerca e le Applicazioni Tecnologiche ed Innovative", <a href="http://www.crati.it">www.crati.it</a> ) - Università di Roma Tor Vergata
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione tecnica alla progettazione di un impianto per la produzione di biocombustibile a partire da biomassa algale. La collaborazione ha riguardato le fasi di: <ul style="list-style-type: none"><li>- Modellizzazione e dimensionamento componenti, attraverso il software ProSimPlus.</li><li>- Definizione linee di processo.</li><li>- Analisi di fattibilità tecnico-economica.</li></ul>

Date	Gennaio 2010 – Giugno 2012
Funzione o posto occupato	<b>Consulente tecnico per la Società TECMA S.r.l.</b>

Principali mansioni e responsabilità Supporto tecnico alla realizzazione e manutenzione di impianti termici, di climatizzazione ed impianti antincendio in ambito civile ed industriale, formulazione di offerte per gare d'appalto, gestione del rapporto con i clienti ed i fornitori.  
Progettazione, realizzazione ed accesso alle tariffe incentivanti per impianti FV di piccola taglia.

Date Settembre 2006 – Maggio 2010

Funzione o posto occupato **Consulente tecnico per la Società EnerGia-Da S.r.l.**  
Principali mansioni e responsabilità Redazione di progetti ed aggiudicazione di fondi, per la realizzazione di audit energetici e progetti di razionalizzazione dei consumi energetici, presso le Pubbliche amministrazioni.  
Studio ed analisi di contenuti tecnici, concernenti il controllo dei costi e dei consumi energetici nel contesto residenziale, trattati nel corso programma "La MIA Bio Casa", realizzato da EnerGia-Da S.r.l. in collaborazione con Rai Educational.

## Altre esperienze

2017

### **Course Manager corsi CEPOL (European Union Agency for Law Enforcement Training)**

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

2015 - 2018

### **Componente del Directive Board dei Master Internazionali in protezione da eventi CBRNe**

Membro della "didactic management unit" dei Master Internazionali di I e II livello in protezione da eventi CBRNe presso l'Università di Roma Tor Vergata.

2016

**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.

2015

**Discente del 36°Corso di Cooperazione Civile Militare COCIM** organizzato dal Centro Alti Studi per la Difesa

## Docenze

2019 – Attuale

### **Docente a presso Università di Roma Tor Vergata**

Dal 2019 coordinatore del corso di Statistica Medica (4 CFU), per il corso di laurea magistrale in Odontoiatria;

Dal 2020, titolare del corso di Metodologia della Ricerca (3 CFU), per il corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie e della Prevenzione;

Dal 2021, titolare del corso di Metodologia della Ricerca (1 CFU), per il corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie - Tecniche Diagnostiche.

2016 – Attuale

### **Docente a contratto presso l'Università "Unicamillus – International Medical University" in Rome**

Dal 2019, titolare del corso di Statistica Medica (1 CFU), per il corso di laurea magistrale in Nursing;

Dal 2019, titolare del corso di Statistica Medica (1 CFU), per il corso di laurea magistrale in Ostetricia;

Dal 2021, titolare del corso di Statistica Medica (2 CFU), per il corso di laurea magistrale in Physiotherapy.

2016 – 2017

**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 - Attuale

**Docente durante il Master internazionale di II in “Protection Against CBRNe Events”** edizioni 2015-16, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21.

2015 - 2016

**Docente a contratto presso Università di Roma Tor Vergata**  
Tutoraggio di Fisica generale, per la facoltà di Ingegneria

2012

**Docenza presso il Consorzio per la Formazione Professionale ELIS**  
Modulo “Impianti e tecnologie per Energia Rinnovabile”, per il corso Operations & Maintenance Manager 2012 (OMM)

## Istruzione e formazione

Date	Febbraio 2013 – Novembre 2013
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Master di II livello in “Protezione da eventi CBRNe”</b>
Principali tematiche	Contenuti organizzati in sette moduli riguardanti: <ul style="list-style-type: none"><li>- Rischio CBRNe;</li><li>- Agenti, Effetti e sistemi di mitigazione degli stessi;</li><li>- Strumentazione e tecnologie;</li><li>- Software DSS;</li><li>- Protezione collettiva ed individuale;</li><li>- Sistema nazionale di risposta agli eventi;</li><li>- Infrastrutture critiche, investigazione e comunicazione.</li></ul>
Ente erogatore	Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.
Date	Giugno 2010 – Novembre 2012
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Corso base di Specializzazione in Prevenzione incendi ai sensi del D.M. 5 agosto 2011</b>
Principali tematiche	Fondamenti di Prevenzione e Protezione incendi. Corso valido ai fini dell'iscrizione dei professionisti negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 del decreto Legislativo 8 marzo 2006, n. 139.
Ente erogatore	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Date	2007
Titolo della qualifica rilasciata	Iscrizione <b>Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma</b> dal 26/02/2007, al n.28066, nella sezione A - settore/i: Civile e ambientale.
Ente erogatore	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Date	2006
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Corso professionale di Energy Manager</b>
Principali tematiche	Gestione e ottimizzazione dei costi e dei consumi legati alla spesa energetica e ambientale, sia nel terziario che nel settore industriale; formazione mirata allo sviluppo di progetti conformi ai programmi della comunità europea (SAVE; ALTENER; COOPENER).

Ente erogatore Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e Regione Lazio

Date 2003 -2006

Titolo della qualifica rilasciata **Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio indirizzo energetico**

Principali tematiche Titolo tesi: "Progettazione di un impianto fotovoltaico integrato, per aree di servizio autostradali".

Ente erogatore Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea specialistica con votazione 105/110

Date 1999 – 2003

Titolo della qualifica rilasciata **Laurea di Primo Livello in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio indirizzo sanitario ambientale**

Principali tematiche Titolo tesi: "Il sistema tariffario di un servizio di gestione di acque di rifiuto industriali"

Ente erogatore Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea di primo livello con votazione 104/110

### **Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

	<b>Comprensione</b>		<b>Parlato</b>		<b>Scritto</b>
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

### **Selezione pubblicazioni scientifiche (2020 – 2023)**

[Su rivista](#)

**Biophysical risk in 189 Italian prisons: an inference analysis from the second to the fourth wave of the COVID-19 pandemic.**

Franchi C, Gaudio P, Malizia A, Albano A, Suriano G, Palma M, D'Ettore FM, DIGIOVANNI D 2024. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS 2024, vol. 139, 882, ISSN: 2190-5444, doi: 10.1140/epjp/s13360-024-05646-6

**Device associated healthcare associated infection (DA-HAI): a detailed analysis of risk factors and outcomes in a university hospital in Rome, Italy**

Guarente L, Mosconi C, Cicala M, De Santo C, Fausto Ciccacci F, Carestia M, Emberti Gialloreti L, Palombi L, Quintavalle G, DIGIOVANNI D, Buonomo E, Moramarco S, Riccardi F, Orlando S. INFECTION PREVENTION IN PRACTICE 2024, vol. 6, ISSN: 2590-0889, doi: 10.1016/j.infpip.2024.100391

**Lung clearance index short-term variability in cystic fibrosis: a pre-post pulmonary exacerbation study.**

De Marchis M, Montemitro E, Boni A, Federici A, DiGiovanni D, Cristiani L, Cutrera R, Fiocchi AG. THE ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS 2024, vol. 50, 6, ISSN: 1824-7288, doi: DOI: 10.1186/s13052-023-01574-w

**Transperineal Laser Ablation (TPLA) Treatment of Focal Low-Intermediate Risk Prostate Cancer**

Manenti G, Perretta T, Nezzo M, Fraioli FR, Carreri B, Gigliotti PE, Micillo A, Malizia A, DIGIOVANNI D, Ryan CP, Garaci FG. CANCERS 2024, vol. 16, 7, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers16071404

**Vaccine Hesitancy, Knowledge, and COVID-19 Vaccination in a Sample of Italian and Albanian Healthcare Students Attending an University in Albania**

Buonomo E, Cenko F, Piuanno G, DIGIOVANNI D, Gjini E, Kërpi B, Carestia M, Moramarco S, Ferrari, C, Coppeta L. TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE 2024, 3, ISSN: 2414-6366, doi: 10.3390/tropicalmed9030057

**Using Machine Learning to Explore Shared Genetic Pathways and Possible Endophenotypes in Autism Spectrum Disorder**

Di Giovanni, D.; Enea, R.; Di Micco, V.; Benvenuto, A.; Curatolo, P.; Emberti Gialloreti, L. Using Machine Learning to Explore Shared Genetic Pathways and Possible Endophenotypes in Autism Spectrum Disorder. Genes 2023, 14, 313. <https://doi.org/10.3390/genes14020313>

**A novel, integrated approach for understanding and investigating Healthcare Associated Infections: A risk factors constellation analysis**

Mariachiara Carestia; Giuseppe Di Martino; Massimo Andreoni; Ersilia Buonomo; Fausto Ciccacci; Luigi De Angelis; Gerardo De Carolis; Patrizia De Filippis; Daniele Di Giovanni; Leonardo Emberti Gialloreti et al. PLOS ONE. 2023-03-24 | Journal article. DOI: 10.1371/journal.pone.0282019

**Public Health as a Global Good: The Need for Health Information Systems to Enhance Global Health Security**

Azeez, B., Akhshirsh, G., Moramarco, S., ...Basa, F.B., Gialloreti, L.E. Open Public Health Journal, 2022, 15(1), e187494452212162

**Hesitancy toward Childhood Vaccinations: Preliminary Results from an Albanian Nursing Staff's Investigation**

Gjini, E., Carestia, M., Cenko, F., ...Yulli, A., Buonomo, E. Nursing Research and Practice, 2022, 2022, 7814488

**Biological risk in Italian prisons: data analysis from the second to the fourth wave of COVID-19 pandemic**

Cristiano Franchi, Riccardo Rossi, Andrea Malizia, Pasqualino Gaudio, Daniele Di Giovanni Occupational & Environmental Medicine. 2026-03-16 | Journal article. DOI: 10.1136/oemed-2022-108599

**Vaccine Hesitancy, Knowledge, and COVID-19 Vaccination in a Sample of Italian and Albanian Healthcare Students Attending an University in Albania**

Ersilia Buonomo; Fabian Cenko; Gaia Piuanno; Daniele Di Giovanni; Enkeleda Gjini; Bora Kërpi; Mariachiara Carestia; Stefania Moramarco; Cristiana Ferrari; Luca Coppeta. Tropical Medicine and Infectious Disease. 2024-02-29 | Journal article. DOI: 10.3390/tropicalmed9030057

**BUILDING VULNERABILITY ASSESSMENT FOR EXPLOSIVE AND CBR TERRORIST ATTACKS**  
MARCO CARBONELLI; RICCARDO QUARANTA; ANDREA MALIZIA; PASQUALE GAUDIO;  
DANIELE DI GIOVANNI; GRACE P. XERRI  
WIT Transactions on The Built Environment. 2022-12-21 | Conference paper. DOI:  
10.2495/ssr220081. Part of ISSN: 1743-3509. Part of ISSN: 1746-4498

**Biological Risk in Italian Prisons: From the COVID-19 Management to the Development of a Standardized Model for Emergency Response**

Franchi, C., Giacalone, E., Di Giovanni, D., Moramarco, S., Carestia, M. (2021). INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2021, 18, 10353.

**Ten-year mortality trends and natural causes of death in the Iraqi Kurdistan** Salih, S.O., Moramarco, S., Di Giovanni, D., ...Basa, F.B., Gialloreti, L.E. (2021). OPEN PUBLIC HEALTH JOURNAL, 14(1), pp. 264–271

**Clustering analysis supports the detection of biological processes related to autism spectrum disorder**

Gialloreti, L.E., Enea, R., Di Micco, V., Di Giovanni, D., Curatolo, P. (2020). GENES, , 11(12), pp. 1–18, 1476

**Supporting Iraqi Kurdistan Health Authorities in Post-conflict Recovery: The Development of a Health Monitoring System.**

Emberti Gialloreti, L.; Basa, Fb; Moramarco, S; Salih, Ao; Alsilefanee, Hh; Qadir, Sa; Bezenchek, A; Incardona, F; Di Giovanni, D; Khorany, R; Alhanabadi, Lhh; Salih, So; Akhshirsh, Gs; Azeez, Bs; Tofiq, Ba; Palombi, L (2020). FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH, 8,

**CBRNe as Conceptual Frame of an All Hazards Approach of Safety and Security: The Creation of Organic Networks of Military, Civil, Academic/Research and Private Entities at National and International Level to Generate Solutions for Risk Reduction – A European and Italian Perspective.**

Carestia, M; Troiani, F; Caldari, R; Civica, M; Bruno, F; Vicini, C; Di Giovanni, D; Iannotti, A; Russo, C; Thornton, M; Palombi, L; d'Errico, F; Bellecci, C; Gaudio, P; Malizia, A (2020). In S.K. Janez Bonča (a cura di), Advanced Nanomaterials for Detection of CBRN (pp. 307-315). Springer Science+Business Media B.V..

Su atti di conferenza

**Lidar and Dial application for detection and identification: a proposal to improve safety and security**

P. Gaudio, a A. Malizia, M. Gelfusa, A. Murari, S. Parracino L.A. Poggi, M. Lungaroni, J.F. Ciparisse, D. Di Giovanni, O. Cenciarelli, M. Carestia, E. Peluso, V. Gabbarini, S. Talebzadeh and C. Bellecci. (2017) Proceedings of the 4th International Conference Frontiers in Diagnostics Technologies 30 March 2016 to 1 April 2016 Frascati, Rome, Italy DOI: [10.1088/1748-0221/12/01/C01054](https://doi.org/10.1088/1748-0221/12/01/C01054)

**G.A.T.E': Gap analysis for TTX evaluation.**

Cacciotti, I, D, Di Giovanni, Pergolini, A, Malizia, A, Carestia, M, Palombi, L, Bellecci, C, Gaudio P. (2016) AIP Conference Proceedings 1738, 270019 (2016); doi: 10.1063/1.4952058

**Presentazioni su invito**

**54° Corso della Scuola C. Polvani "Forensica Nucleare e Dosimetria Retrospettiva".**

Napoli, Italy, November 6<sup>th</sup> -7<sup>th</sup>, 2017

**1<sup>st</sup> OPCW Day 2016**

The Hague, Netherland, May 2<sup>th</sup>-4<sup>th</sup>, 2016

**The First Global Chemical Safety and Security Summit**

Kielce, Poland, April 18<sup>th</sup>-20<sup>th</sup>, 2016

**3rd International Symposium on Development of CBRN Defence Capabilities.** Berlin, Germany, October 19<sup>th</sup>-21<sup>st</sup>, 2015

Capacità e competenze comunicative

Acquisite durante lo svolgimento di seminari e docenze per corsi di formazione specialistica.

Capacità e competenze organizzative	Capacità relazionali acquisite con numerose esperienze di progetti di gruppo universitari. Spiccate capacità di gestione e organizzazione del lavoro sviluppate durante esperienze professionali autonome e di gruppo.
Capacità e competenze tecniche	Progettazione di strutture e di impianti tecnici; analisi energetiche in ambito domestico ed industriale.
Capacità e competenze informatiche	Sistemi operativi: Windows 11, Xp professional Pacchetto Office 365: Word, Excel, Power Point, Project Software Tecnici: SPSS Vs.27
Capacità e competenze artistiche	Capacità di disegno tecnico ed a mano libera

### Ulteriori informazioni

Patente A/B

Abilitazioni Abilitazione all'esercizio della professione  
Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Roma nel 2007

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Si dichiara che quanto ivi riportato corrisponde a verità, ai sensi e per gli effetti degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000.

Data 19\_03\_2025

Firma

