

INFORMAZIONI PERSONALI

Vanni Lopresto



POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore, ENEA, SSPT-TECS-TEB, C. R. Casaccia, Roma

TITOLI DI STUDIO

Dottore in Ingegneria Elettronica, Master in Compatibilità Elettromagnetica e Impatto Ambientale dei Campi Elettromagnetici

ABILITAZIONI

Formatore abilitato alla formazione di docenti per la Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/2008)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

26 maggio 2010 – oggi

Ricercatore

ENEA – Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Centro Ricerche Casaccia, Roma (www.enea.it)

- Ricercatore in organico al Dipartimento di Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali, Divisione di Tecnologie e Metodologie per la Salvaguardia della Salute (SSPT-TECS)
- Esperto in dosimetria dei campi elettromagnetici e valutazione del rischio (radiazioni non ionizzanti)
- Rappresentante ENEA nel gruppo di lavoro interforze del Ministero dell'Interno, Dipartimento di Pubblica Sicurezza, per la sperimentazione di dispositivi inibitori a impulsi elettrici (2015–2017)
- Membro del Comitato elettrotecnico italiano (CEI), sub-comitato CT 106 “Esposizione umana ai campi elettromagnetici”
- Membro della International Electrotechnical Commission (IEC), TC 106 “Methods for the assessment of electric, magnetic and electromagnetic fields associated with human exposure”
- Membro dello European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) CLC/TC 106X “Electromagnetic fields in the human environment”
- Vice-delegato nazionale della COST Action CA17115 “European network for advancing Electromagnetic hyperthermic medical technologies (MyWAVE)”
- Membro del gruppo di esperti dell'azione europea COST BM1309 “European network for innovative uses of electromagnetic fields in biomedical applications (EMF-MED)”
- Responsabile scientifico ENEA della Marie Skłodowska Curie European Training Network (ETN) “EMERALD - ElectroMagnetic imaging for a novel genERation of medicAL Devices” (2018-2022)
- Co-responsabile scientifico ENEA del Coordinated Research Project “Application of Wireless Technologies in Nuclear Power Plant Instrumentation and Control Systems – Evaluation of electromagnetic fields from wireless technologies in nuclear plant”, International Atomic Energy Agency (IAEA) (2015-2018)
- Responsabile scientifico dell'Unità Operativa ENEA parte del Programma Strategico di Ricerca del Ministero della Salute “Sicurezza e Tecnologie Sanitarie - Rischi diretti e indiretti per la salute e la sicurezza di lavoratori e pazienti derivanti dall'utilizzo nelle strutture sanitarie di tecnologie emergenti basate sui campi elettromagnetici” (2010–2013)
- Responsabile scientifico dell'Unità Operativa ENEA nel progetto di Ricerca Industriale “TAM – Termocoagulazione a microonde”, FILAS – Distretto tecnologico delle Bioscienze del Lazio (2010–2011)
- Docente in corsi di formazione su valutazione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici in ambienti di vita e di lavoro e tecniche di misura

Attività o settore Ente pubblico di Ricerca

11 febbraio 2009 – 25 maggio 2010

Senior Antenna Engineer

Santer Reply S.p.A., Torino (www.reply.it)

- Progettista Senior di sistemi d'antenna
- Simulazione elettromagnetica e misure Over the AIR (OTA)

Attività o settore Servizi di consulenza alle imprese e pubblica amministrazione

2 novembre 2006 – 10 febbraio 2009

Antenna Engineer Specialist

Motorola Electronics S.p.A., Torino (www.motorola.com)

- Antenna Engineer Specialist (progettazione e integrazione di antenne)
- Esperto di "Quality & Reliability" (ISO 17025, Certificazione Six Sigma Green Belt)

Attività o settore Azienda manifatturiera elettronica

10 giugno 2003 – 31 ottobre 2006

Assegnista di ricerca

ENEA – Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Centro Ricerche Casaccia, Roma (www.enea.it)

- Assegnista di ricerca in organico alla Sezione di Biotecnologie e Scienze Biomediche
- Esperto in dosimetria dei campi elettromagnetici (radiazioni non ionizzanti)
- Progettazione, realizzazione e collaudo di sistemi radianti per l'esposizione controllata *in vitro* e *in vivo* a campi elettromagnetici per sperimentazione biologica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2 febbraio 2005

Master in Compatibilità Elettromagnetica e Impatto Ambientale dei Campi Elettromagnetici

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria, via Eudossiana 18, Roma

5 giugno 2003

Laurea di Dottore in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento, 110/110)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria, via Eudossiana 18, Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
Francese	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Ottime competenze comunicative acquisite durante l'attività professionale: comunicazioni scritte e presentazioni orali in lingua italiana e inglese a riunioni e congressi nazionali e internazionali, attività didattica e di formazione presso Università e Istituti di Ricerca

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime competenze organizzative e gestionali (coordinamento di progetti di ricerca e gruppi di lavoro, responsabilità di gestione di dottorandi e laureandi in tirocinio formativo presso i laboratori ENEA)

Competenze professionali

- Dosimetria numerica e sperimentale dei campi elettromagnetici
- Valutazione del rischio da esposizione e di impatto ambientale dei campi elettromagnetici
- Legislazione e norme tecniche sulla valutazione dell'esposizione e protezione dai campi elettromagnetici (CEI, IEC, CENELEC)
- Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)
- Misure di campi elettromagnetici
- Misure di spettroscopia dielettrica
- Modellistica e simulazione elettromagnetica
- Progetto e integrazione di sistemi d'antenna
- CTIA Over The Air performance testing
- Quality and Reliability (ISO-IEC 17025, Certificazione Design for Six Sigma Green Belt)
- Formatore abilitato alla formazione di docenti per la Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/2008)

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Patente di guida

Patente di guida cat. B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
(Scopus *h-index*: 10)

- Autore di oltre 100 pubblicazioni, tra articoli *peer reviewed* e comunicazioni scritte a congressi nazionali e internazionali (elenco pubblicazioni *peer reviewed* in allegato)

Attività scientifica e professionale

- Dosimetria sperimentale e numerica dei campi elettromagnetici non-ionizzanti (basse frequenze, radiofrequenze e microonde) e interazione con biosistemi
- Sviluppo e revisione di norme tecniche sulla valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici per conto di comitati normatori nazionali (CEI) e internazionali (IEC, CENELEC)
- Consulenza a industrie e pubbliche amministrazioni su normative di protezione e valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici (ambienti di lavoro e residenziali)
- Consulenza e supporto scientifico su campi elettromagnetici ai servizi di prevenzione e protezione di ENEA-SSPT ed ENEA-ISER
- Consulenza e supporto tecnico-scientifico al gruppo di lavoro interforze del Ministero dell'Interno, Dipartimento di Pubblica Sicurezza, sulla sperimentazione di dispositivi inabilitanti a impulsi elettrici
- Valutazione progetti MIUR Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini"
- Progettazione di sistemi radianti per l'esposizione controllata *in vitro* e *in vivo* a campi elettromagnetici a basse frequenze, radiofrequenze e microonde
- Applicazioni mediche dei campi elettromagnetici: termoablazione e ipertermia a radiofrequenza e microonde in terapie oncologia mini-invasive, tecnologie elettromagnetiche per il monitoraggio remoto di parametri fisiologici
- Revisore anonimo per riviste scientifiche internazionali (tra cui Physics in Medicine and Biology, Bioelectromagnetics, International Journal of Hyperthermia, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Progress in Electromagnetic Research, Translational Cancer Research, Medical Engineering & Physics, IEEE Journal of Electromagnetics, RF, and Microwaves in Medicine and Biology, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery)
- Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, Centro Ricerche ENEA Casaccia (2013-2017)

Attività Didattica e Formativa

- Responsabile di tirocini formativi per dottorandi di ricerca e laureandi magistrali presso i laboratori di dosimetria dei campi elettromagnetici della Divisione di Tecnologie e Metodologie per la Salvaguardia della Salute, ENEA, Centro Ricerche Casaccia.
- Docente del corso di formazione su "Valutazione del rischio da esposizione a campi elettromagnetici in ambienti di vita e di lavoro e tecniche di misura", ISPRA, 4-6 ottobre 2016.
- Lezioni di dosimetria sperimentale a radiofrequenza e microonde, corso di laurea magistrale in Bioingegneria, Terza Università degli Studi di Roma, anno accademico 2012-2013.
- Lezioni di "Compatibilità elettromagnetica e apparecchiature mediche", corso integrativo di "Dosimetria e protezione dalle radiazioni non ionizzanti - Laboratorio di Fisica Medica III" della Scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", anno accademico 2005-2006

Affiliazioni a società scientifiche e comitati tecnici

- Vice-delegato nazionale della COST Action CA17115 "European network for advancing Electromagnetic hyperthermic medical technologies (MyWAVE)"
- Membro del gruppo di esperti dell'azione europea COST BM1309 "European network for innovative uses of electromagnetic fields in biomedical applications (EMF-MED)"
- Membro del gruppo di lavoro "Cancer electromagnetic fields interactions and applications" dell'azione europea COST BM1309 "European network for innovative uses of electromagnetic fields in biomedical applications (EMF-MED)"
- Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI), subcomitato CT 106 "Esposizione umana ai campi elettromagnetici"

- Membro della International Electrotechnical Commission (IEC), TC 106 "Methods for the assessment of electric, magnetic and electromagnetic fields associated with human exposure", WG9
- Membro dello European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) CLC/TC 106X "Electromagnetic fields in the human environment"
- Membro della European Society for Hyperthermic Oncology (ESHO)
- Associato al Centro nazionale di ricerca Interuniversitario sulla Interazioni fra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICEmB)

Progetti di ricerca

- Marie Skłodowska Curie European Training Network (ETN) "EMERALD - ElectroMagnetic imaging for a novel genERation of medicAL Devices" (2018-2022)
- Coordinated Research Project of the International Atomic Energy Agency (IAEA) "Application of Wireless Technologies in Nuclear Power Plant Instrumentation and Control Systems - Evaluation of electromagnetic fields from wireless technologies in nuclear plant" (2015-2018)
- Progetto BIOXTREME finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (Bando ASI DC-DTE-2011-033), referente di attività di ricerca "Effetti dei campi magnetici statici di elevata intensità" (2014-2017)
- Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA, Piano Annuale di Realizzazione 2016/2017: "Caratterizzazione delle emissioni elettromagnetiche di una colonnina di ricarica veloce per veicoli elettrici"
- Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA, Piano Annuale di Realizzazione 2016/2017: "Dosimetria numerica di un sistema di bobine per il trasferimento di potenza dinamico senza contatto"
- Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA, Piano Annuale di Realizzazione 2015/2016: "Progetto di un sistema di bobine per il trasferimento di potenza dinamico senza contatto"
- Affidamento di collaborazione onerosa alle attività di ricerca dell'INAIL "Studio degli effetti biologici indotti dall'esposizione a campi elettromagnetici a 50 Hz sulle cellule staminali ematopoietiche umane" (2013-2015)
- Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA, Piano Annuale di Realizzazione 2014/2015: "Valutazione sperimentale e numerica dell'esposizione ai campi elettromagnetici residui emessi da un sistema di ricarica senza contatto"
- Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA, Piano Annuale di Realizzazione 2013/2014: "Caricabatteria contactless per city car: caratterizzazione sperimentale e misure radiometriche dei campi elettromagnetici residui per la valutazione dell'esposizione occupazionale"
- Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute "Studio ex vivo ed in vitro degli effetti dei campi elettromagnetici sulle cellule staminali e valutazione del rischio degli operatori sanitari", (2011-2014)
- Programma Strategico del Ministero della Salute "Sicurezza e Tecnologie Sanitarie - Rischi diretti e indiretti per la salute e la sicurezza di lavoratori e pazienti derivanti dall'utilizzo nelle strutture sanitarie di tecnologie emergenti basate sui campi elettromagnetici", responsabile scientifico UO ENEA (2010-2013)
- Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale – FILAS Distretto tecnologico delle Bioscienze del Lazio "Termo-Ablazione a Microonde" (TAM), sviluppo di un apparato per termoablazione a microonde di tessuti molli per via interstiziale", responsabile scientifico UO ENEA (2010-2011)

Corsi e Certificazioni

- Unione Italiana del Lavoro – Segreteria Confederale (aprile 2016)
Corso di Formazione per Formatori – Docenti per la Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/2008)
- Informa S.r.l., Roma (febbraio 2016)
Corso di Aggiornamento per RLS – Prevenzione Infortuni ed Igiene del Lavoro (D.Lgs. 81/2008)
- ENEA, Unità Tecnica di Biologia delle Radiazioni e Salute dell'Uomo (maggio 2015)
Corso su Rischio biologico nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008)
- ENEA, Unità Tecnica di Biologia delle Radiazioni e Salute dell'Uomo (dicembre 2014)
Corso su Rischio chimico nei laboratori di ricerca e sperimentazione (D.Lgs. 81/2008)
- ENEA, Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica (aprile 2013)
Corso di Energy Management
- ENEA, Servizio di Prevenzione e Protezione (febbraio 2012)
Corso di formazione per Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (D.Lgs. 81/2008)
- ENEA, Istituto di Radioprotezione (giugno 2012)
Corso di Radioprotezione per i lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti (D.Lgs. 230/1995)

- International School of Bioelectromagnetism “A. Chiabrera”, Ettore Majorana Foundation for Scientific Culture, Erice (novembre 2010)
Medical applications of electromagnetic fields: research and therapy
- Gruppo 2G Management Consulting S.r.l., Torino (febbraio 2010)
Corso di formazione su normativa UNI ISO-IEC 17025: “Requisiti gestionali e tecnici per l'accreditamento di un laboratorio di prove e tarature”
- Motorola University (dicembre 2008)
Certificazione “Design for Six Sigma (DFSS) Green Belt”: metodi analitici e statistici di sviluppo e ottimizzazione di sistemi e processi complessi

Dati personali Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

Luogo e data Roma, 6 agosto 2018