

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Giuseppe POLLICINO



SIDRA SpA  
Protocollo Generale  
Prot. N. 37973/22  
del 03/10/2022

Sesso Maschio | Data di nascita 27/10/1971 | Nazionalità Italiana (Europea)

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dicembre 2018-Agosto 2022

**Esperto del Presidente della Regione Siciliana****Regione Siciliana – Presidenza**

supporto al presidente della Regione, per le problematiche correlate al territorio in campo ambientale, di gestione delle acque (idrico) ed energetico, criticità riscontrate, verifica delle attività progettuali in essere degli enti locali e strategia operativa per accelerarne la realizzazione;

Attività di assistenza all'Organo Politico per le problematiche relative alle politiche ambientali, alla Protezione civile, di gestione delle acque (idrico) ed energetiche, mediante studio e analisi delle metodologie innovative per la realizzazione di impianti fotovoltaici ad alto rendimento, studio di nuovi modelli ibridi per la generazione di energia da sorgenti fotovoltaiche e ad idrogeno;

Attività di studio, analisi e valutazione di progetti, anche pilota, nel settore ambientale, idrico, delle energie rinnovabili e dell'efficiamento energetico al fine di proporre all'Organo Politico strategie piani operativi per l'attuazione delle misure degli interventi per gli eventuali investimenti pubblici.

**Attività o settore** Amministrazione pubblica

Febbraio 2020-oggi

**Componente del comitato di sorveglianza****Autorità d'Ambito Ottimale Palermo 1 in Liquidazione Coatta Amministrativa**

**Attività o settore** Ente pubblico

Marzo 2018-Settembre 2022

**Componente in rappresentanza della Regione Siciliana****Ministero dell'Ambiente del Territorio e della Tutela del Mare**

Al tavolo tecnico sulla Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile presso il Ministero dell'Ambiente del Territorio e della Tutela del Mare

**Attività o settore** Amministrazione pubblica

Maggio 2003-oggi

Collabora con il gruppo di ricerca di Elettrotecnica del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università di Catania

Settembre 2007-oggi

Collabora con il gruppo di ricerca di Architettura Tecnica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania

Giugno 2006-oggi

Collabora con i gruppi di ricerca di Vulcanologia, Sismologia, Geochimica e Deformazioni dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) Osservatorio Etno sezione di Catania,

Febbraio 2006-oggi **Consulente Tecnico d'Ufficio ed Esperto per la Stima di Beni Pignorati**  
Tribunale di Siracusa

Agosto 2017 **Roster di Esperti**  
**Regione Siciliana – Assessorato Regionale delle Attività Produttive**

Con D.D.G. n. 1769/5s è stato inserito nel ROSTER di esperti individuali al servizio della Strategia regionale di Specializzazione Intelligente per il periodo 2014-2020.

In particolare, la collaborazione riguarda varie funzioni tecniche, che comprendono, a titolo esemplificativo: la valutazione delle proposte progettuali; l'assistenza nella negoziazione con i beneficiari dei progetti strategici; il monitoraggio e la verifica periodica dello stato di avanzamento delle attività dei progetti finanziati; il supporto nelle fasi di chiusura e rendicontazione tecnico-economica dei progetti.

**Attività o settore** Amministrazione pubblica

Febbraio 2018-Dicembre 2018 **Consulente specialista**  
**Regione Siciliana – Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità**

▪ supporto all'Assessore regionale per l'Energia e i Servizi di Pubblica Utilità, nelle problematiche correlate all'emergenza rifiuti e idrica in Sicilia anche scaturenti dalle ordinanze commissariali e per le problematiche correlate al territorio.

**Attività o settore** Amministrazione pubblica

Marzo 2014-Dicembre 2015 **Responsabile scientifico**

del progetto di ricerca denominato - Sistema Multiparametrico di Monitoraggio Geofisico e Ambientale per Applicazioni di Protezione Civile - CUP: G15C13000800007, ammesso a finanziamento sul programma PO FESR 2007/2013 – LINEA INTERVENTO 4.1.1.1, partners: CNR INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Ingegno-Servizi di Ingegneria srl, BeOn srl, NCE Network Consulting Engineering srl.

**Attività o settore** Ricerca

Luglio 2015-Settembre 2015 **Consulente scientifico**  
**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) Osservatorio Etneo sezione di Catania**

▪ Vincitore avviso pubblico n. 6/2015 del 18/06/2015 prot. n.0010270 per il conferimento di un contratto di collaborazione professionale per attività di consulenza scientifica relativa allo “Studio dei requisiti di una piattaforma di Controllo a bassa Energia (Low Power)” e allo “Studio e Analisi della Propagazione Elettromagnetica in Ambienti ostili”.

**Attività o settore** Ricerca

Aprile 2015-Giugno 2015 **Consulente scientifico**  
**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) Osservatorio Etneo sezione di Catania**

▪ Vincitore avviso pubblico n. 1/2015 del 13/03/2015 prot. n.0004515 per il conferimento di un contratto di collaborazione professionale per attività di consulenza scientifica relativa allo “studio e sviluppo di un sistema, allo stato dell'arte, per la produzione di energia da sorgenti Fotovoltaiche compatte ad alte prestazioni, Termoelettriche, Mini-Eoliche compatte ad alte prestazioni e da sorgenti ad Idrogeno compatte ad alte prestazioni”.

**Attività o settore** Ricerca

Ottobre 2014-Giugno 2015 **Consulente specialista**  
**SMARTOURISM S.r.l.s., Adrano (CT), Italia**

▪ Incarico per la Consulenza specialistica nell'ambito del progetto “Smart & Start”, CUP: G68B12000140004.

**Attività o settore** ICT

Settembre 2014-Giugno 2015 **Consulente specialista**  
**NET SERVICE S.r.l., Catania, Italia**

▪ Incarico per la Consulenza specialistica nell'ambito del progetto “Cultural heritage e-bike”, CUP:

G68B12000140004.

[Attività o settore](#) ICT

Settembre 2013-Giugno 2014

**Consulente di ricerca****NET SERVICE S.r.l.**, Corso Italia 172, Catania, Italia

- Incarico per la Consulenza specialistica nell'ambito del progetto SeNSori – Sensor Node as a Service for Home and Buildings Energy Saving, codice domanda MI01\_00091 ammesso a finanziamento a valore sul programma Industria 2015 - Bando Nuove Tecnologie per il made in Italy con D.M. n. 00029M101.

[Attività o settore](#) ICT

Novembre 2012

**Consulente specialista****Comune di Scordia** (CT), Italia

- Incarico di Consulenza specialistica per l'assistenza nella riconsegna degli impianti di illuminazione pubblica da parte di Enel Sole per la cessazione del rapporto contrattuale.

[Attività o settore](#) Amministrazione pubblica

Luglio 2012

**Consulente specialista****Comune di Scordia** (CT), Italia

- Incarico di Consulenza specialistica per la progettazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti alternative e supporto in materia di appalti e contratti di lavori e servizi connessi.

[Attività o settore](#) Amministrazione pubblica

Ottobre 2007- Ottobre 2008

**Ricercatore****Consorzio COMETA**, Catania, Italia - [www.consorzio-cometa.it](http://www.consorzio-cometa.it)

- Contratto per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto PI2S2 "Analisi e simulazione ad Elementi Finiti di tubi ad onda progressiva in ambiente GRID".

[Attività o settore](#) ICT, calcolo ad alte prestazioni, quale HPC, Grid, Cloud e GPU Computing

Settembre 2007-Dicembre 2012

**Amministratore Unico****GRAD s,r,l.**, Belpasso, Italia[Attività o settore](#) Ingegneria

Giugno 2007-Settembre 2007

**Ricercatore****INGEGNO S.r.l.**, Zafferana Etnea, Italia

- Contratto per lo svolgimento di attività di ricerca per lo "Sviluppo di modelli per la simulazione delle sorgenti esterne di campi elettromagnetici".

[Attività o settore](#) ICT

2007-2008

**Ricercatore****Università degli Studi di Catania**, Italia

- Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto per conto della ST Microelectronics "Progettazione di una piattaforma hardware basata sul BIOCHIP".

[Attività o settore](#) Ricerca

2003-2007

**Ricercatore****Università degli Studi di Catania**, Italia

- Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto per conto della Galileo Avionica "Sviluppo di un simulatore per Cannoni Elettronici in presenza di Campi Elettromagnetici 3D".

[Attività o settore](#) Ricerca**ATTIVITA' DIDATTICA**

Aprile 2012

**Professore a contratto**

**Logos Società cooperativa**, Comiso (RG), Italia

- Docente del modulo di “Aggiornamento competenze informatiche ed.1” cod. 413420 Az. Micron.

[Attività o settore](#) Formazione

Gennaio 2012 **Professore a contratto**

**Logos Società cooperativa**, Comiso (RG), Italia

- Docente del corso di “Access Avanzato” nell’ambito del “Progetto di formazione Micron – ed. 2” cod. 38657.

[Attività o settore](#) Formazione

Aprile 2011 **Professore a contratto**

**Formaitalia S.r.l.**, Catania

- Docente del “Corso per tecnico installatore e manutentore di impianti fotovoltaici” nell’ambito del progetto “Nuove Prospettive Occupazionali” cod. AVM/07/10.

[Attività o settore](#) Formazione

A.A. 2010-2011 **Professore**

**Università degli Studi di Catania** – Facoltà di Ingegneria

- Docente del corso di didattica integrativa di Elettrotecnica per studenti dei Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Geotecnica, Idraulica, Strutture e Trasporti.

dal 22 novembre 2005

**Cultore di Elettrotecnica**

**Università degli Studi di Catania** – Facoltà di Ingegneria

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Ottobre 2012 **Assegno di Ricerca**

**Università degli Studi di Catania**, Italia

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica

Settori scientifico disciplinare ING-IND/32 – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici

Novembre 2010 **Assegno di Ricerca**

**Università degli Studi di Catania**, Italia

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica

Settori scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica

Gennaio 2009 **Assegno di Ricerca**

**Università degli Studi di Catania**, Italia

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica

Settori scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica

Marzo 2007 **Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Ingegneria Elettrica e dell’Automazione**

**Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria**, Italia

Tesi: “Analisi elettromagnetica 3D ad elementi finiti di tubi ad onda progressiva”.

Con borsa di studio.

Aprile 2003 **Laurea in Ingegneria Elettronica indirizzo Microelettronica (v.o.)**

**Università degli Studi di Catania**, Italia

Tesi sperimentale: “Analisi Elettromagnetica mediante Elementi Finiti di Cannoni Elettronici per Tubi ad

Onda Progressiva”.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

**Competenze comunicative** Autore di numerose tra comunicazioni a congressi, abstracts e proceedings su riviste scientifiche internazionali, incluse presentazioni orali a congressi internazionali e seminari su invito.

**Competenze organizzative e gestionali** Eccellente capacità di dirigere gruppi di ricercatori con ruoli e posizioni differenziate pianificando e indirizzando le linee di ricerca e assegnando attività/ruoli individuali all'interno del gruppo.

**Competenze professionali** L'attività scientifica di Giuseppe Pollicino si è svolta essenzialmente su tematiche tipiche dell'elettrotecnica ed ha riguardato soprattutto aspetti relativi al settore dell'Energia e allo studio dei Campi Elettromagnetici. La maggior parte dei temi di ricerca sono stati svolti nell'ambito di progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale MURST ed altri svolti per conto della Selex Galileo Avionica, della ST Microelectronics, dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e del Consorzio COMETA. I risultati più significativi di questa attività sono stati presentati nel corso delle maggiori conferenze internazionali del settore quali IVEC, SCEE etc..

Competenza digitale

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

Negli anni accademici e di esperienza post lauream ha acquisito una eccellente conoscenza dei seguenti software:

- Sistemi operativi: Microsoft Windows e Mac osx;
- CAD per l'elettronica: PSPICE;
- Linguaggi:
  - per la programmazione di microcontrollori: MPLAB;
  - ad alto livello e per database: C, C++, Pascal e Access;
  - macchina: Assembler 80-86;
- Strumenti della suite per ufficio in ambiente Microsoft e Mac osx (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione);
- Programmi: Matlab, AutoCAD e Latex.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Aree di ricerca** L'attività scientifica di Giuseppe Pollicino riguarda principalmente le seguenti aree di ricerca:
- A. Progettazione automatica di dispositivi elettromagnetici
    - A.1. Modellizzazione e simulazione mediante metodo agli elementi finiti delle traiettorie elettroniche nei tubi ad onda progressiva.
  - B. Campi elettromagnetici stazionari
    - B.1. Metodologie innovative di Post-processing di soluzioni FEM di equazioni di Laplace e Poisson.
  - C. Campi elettromagnetici ambientali ed interazione bioelettromagnetica
    - C.1. Studio degli effetti dei campi magnetici ambientali sul trasporto ionico attraverso la membrana cellulare;
    - C.2. Tecniche di Ray-Tracing per la predizione indoor e outdoor di campi elettromagnetici RF;
    - C.3. Studio di modelli neurali e deterministici per la predizione dell'intensità del campo magnetico ambientale;
    - C.4. Studio di tecniche innovative per la schermatura di Campi elettromagnetici.
  - D. Studio di segnali rilevati da DNA-chips per la determinazione dell'espressione genica
    - D.1. Metodologie innovative per il controllo microfluidico e per l'acquisizione di segnali rilevati da nano-trasduttori optoelettronici monolitici di biosensori label-free ad elevata sensibilità.
  - E. Circuiti ed algoritmi per l'acquisizione ed il trattamento di segnali geofisici mono e multidimensionali
    - E.1. Metodologie innovative per il Post-processing di dati idrogeochimici.
    - E.2. Studio di nuovi modelli per l'isolamento delle anomalie nelle emissioni di gas Radon.
    - E.3. Sviluppo di sistemi embedded per la misurazione e la trasmissione di parametri geofisici.
  - F. Studio e analisi di sistemi innovativi per la produzione di energia da fonti rinnovabili ed idrogeno.
    - F.1. Metodologie innovative per la realizzazione di impianti Fotovoltaici ad alto rendimento.
    - F.2. Studio di nuovi modelli ibridi per la generazione di energia da sorgenti fotovoltaiche e ad idrogeno.
  - G. Studio e analisi di nuovi materiali schermanti ai campi magnetici ELF per l'architettura di edifici ecosostenibili.

Le attività di ricerca relativamente al punto A sono state svolte in collaborazione con Galileo Avionica gruppo Finmeccanica.

Le attività di ricerca relativamente al punto B sono state svolte in collaborazione con Consorzio COMETA.

Le attività di ricerca relativamente al punto D sono state svolte in collaborazione con ST Microelectronics.

Le attività di ricerca relativamente ai punti E e F sono state svolte in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Catania.

Le attività di ricerca relativamente al punto G sono state svolte in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania.

**Borse di studio** 2003 – 2006 Università degli studi di Catania

**Appartenenza a gruppi / associazioni** Dal 2005 è membro della Società Italiana Matematica Applicata e Industriale (SIMAI)

Dal 2005 è **Professionista Antincendio** iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno codice CT04670I000993

Dal Marzo 2004 è iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania al n. A4670

**Seminari** Nel settembre 2009 ha partecipato in qualità di **relatore** al Seminario Nazionale "Materiali,

procedimenti costruttivi e progetti innovativi per la compatibilità e la sostenibilità ambientale” presso l’Università di Bologna, Dipartimento di Architettura e Pianificazione Territoriale.

**Ruoli Istituzionali** Da luglio 2011 a giugno 2016 è stato Consigliere Comunale del Comune di Lentini

Da settembre 2011 a settembre 2015 è stato Presidente della V commissione consiliare con le seguenti rubriche: Igiene e Sanità, Cimitero, Servizi Sociali, Annona, Trasporti e Viabilità

Da agosto 2011 a giugno 2016 è stato membro della III commissione consiliare con le seguenti rubriche: Urbanistica, Lavori Pubblici, Problemi del Territorio, Servizi Speciali e Protezione Civile

**Formazione specialistica** Dall’11 Giugno 2016 al 20 Giugno 2016 ha partecipato, presso l’Ordine degli Ingegneri di Catania, al corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi modulo I - II - III -IV della durata di 16 ore (**con superamento prova esame**)

Da novembre 2015 a dicembre 2015 ha conseguito, presso l’Ordine degli Ingegneri di Catania, specializzazione in **Ingegneria Forense** modulo Civile e Ambientale (Esecuzione Immobiliare, Illeciti Edilizi e Ambientali, Gestione del contenzioso negli Appalti) e modulo Digital Forensics (Digital Forensics e Tabulati Telefonici, Reperti Informatici, Investigare su Suoni, Immagini e Video) della durata di 37 ore (**con superamento prova esame**)

Nel Dicembre 2007 ha partecipato in qualità di **relatore** al “GRID Open Days” presso l’Università di Palermo

Nel Luglio 2007 ha conseguito presso l’INFN consorzio COMETA, l’attestato di frequenza al “Tutorial per utenti e sviluppo di applicazioni in GRID”

Nell’Ottobre 2005 ha partecipato al IX stage della “Scuola Nazionale per Dottorandi di Elettrotecnica Ferdinando Gasparini” presso l’Università degli Studi “Federico II” di Napoli

Nel 2005 ha conseguito presso l’Ordine degli Ingegneri di Catania, l’attestato di frequenza al corso di formazione per Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione (**con superamento prova esame**)

Nel 2005 ha conseguito presso l’Ordine degli Ingegneri di Catania, l’attestato di frequenza al corso di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (L. 494/96) (**con superamento prova esame**)

Nel 2005 ha conseguito presso l’Ordine degli Ingegneri di Catania, l’attestato di frequenza al corso di specializzazione in Prevenzione Incendi (L. 818/84 – 113 ore) (**con superamento prova esame**)

Nel Novembre 2004 ha seguito il corso di Formazione all’Attività Professionale di Ingegnere organizzato dall’ordine degli Ingegneri della provincia di Catania

Nell’Ottobre 2004 ha partecipato al VIII stage della “Scuola Nazionale per Dottorandi di Elettrotecnica Ferdinando Gasparini” presso l’Università degli Studi “Federico II” di Napoli

**Brevetti per invenzioni industriali** G. Pollicino, S. Coco, C. Fianchino, A. Laudani “Sistema di additivazione per malte e/o conglomerati schermante ai Campi Elettromagnetici ELF”. Brevetto n. CT2010A000011 Maggio 2010.

**Pubblicazioni** [1] S. Coco, S.Corsaro, R. Dionisio, A. Laudani, R. Martorana, G. Pollicino, “COLLGUN: a 3D FE Simulator for the Design of TWTs Electron Guns and Multistage Collectors”, Scientific Computing in Electrical Engineering (Mathematics in Industry; Vol. 9), edited by Springer, 2006, pp.175-180.

[2] S. Coco, A. Laudani and G. Pollicino, “A new thin-solenoid model for accurate 3-D

- representation of focusing axisymmetric magnetic fields in TWTs”, Scientific Computing in Electrical Engineering (Mathematics in Industry; Vol. 9), edited by Springer, 2006, pp.181-186.
- [3] M. E. Oliveri, S. Coco, D. S.M. Gazzo, A. Laudani and G. Pollicino, “3-D FE particle based model of ion transport across ionic channels”, Scientific Computing in Electrical Engineering (Mathematics in Industry; Vol. 9), edited by Springer, 2006, pp.57-62.
- [4] S. Coco, D. S. M. Gazzo, A. Laudani, G. Pollicino, “3-D Finite Element Poisson-Nernst-Planck model for the analysis of ion transport across ionic channels”, IEEE-Transactions on Magnetics, April 2007, Vol. 43, Issue 4, pp. 1461-1464.
- [5] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, R. Dionisio, R. Martorana, “3-D Finite Element Analysis of TWT grid electron guns”, IEEE-Transactions on Magnetics, April 2007, Vol. 43, Issue 4, pp. 1233-1236.
- [6] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, R. Dionisio, R. Martorana, “An FE tool for the electromagnetic analysis of slow-wave helicoidal structures in Traveling Wave Tubes”, IEEE-Transactions on Magnetics, April 2007, Vol. 43, Issue 4, pp.1793-1796.
- [7] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, “Distributed Computing Finite Element Electromagnetic Analysis of Traveling Wave Tubes”, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, in stampa issue November 2008.
- [8] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, “Grid-Based Prediction of Electromagnetic Fields in Urban Environment”, IEEE Transactions on Magnetics, March 2009, vol. 45, pp.1060-1063.
- [9] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, P. Tirrò, “Finite Element Electromagnetic Analysis of TWT Slow-Wave Structures in Grid Environment” IEEE Transactions on Magnetics, March 2009, vol. 45, pp.1843-1846.
- [10] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, P. Tirrò, “A new self-consistent 3D unbounded magnetic field FE computation for electron guns”, IEEE Transactions on Magnetics August 2010, vol. 46, No. 8, pp.3425-3428.

#### Conferenze Internazionali

- [11] S. Coco, S. Corsaro, A. Laudani, G. Pollicino, R. Dionisio, R. Martorana, “Electromagnetic Analysis by Finite Elements of Electron Guns for Traveling Wave Tubes”, Fifth International Vacuum Electronic Conference 2004 (IVEC 2004), Monterey, California (USA) 27-29 April 2004.
- [12] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, “A new 3-D FE procedure for the analysis of TWT gridded electron guns”, Sixth International Conference on Computational Electromagnetics CEM 2006, Aachen, Germany, 4-6 April 2006.
- [13] S. Coco, D.S.M. Gazzo, A. Laudani, G. Pollicino, “3-D FE steady-state electrodiffusion model of ionic channels”, Sixth International Conference on Computational Electromagnetics CEM 2006, Aachen, Germany, 4-6 April 2006.
- [14] E. Castro, S. Coco, A. Laudani, L. Lo Nigro, G. Pollicino, “A New Tool for Bipolar Transistor Characterization based on HICUM”, SIMAI 2006 Conference, Ragusa, 22-26 May 2006.
- [15] S. Coco, D. S. M. Gazzo, A. Laudani, G. Pollicino, M. E. Oliveri “Stochastical Langevin-Lorentz-Poisson modelling of Ion Flow through membrane ionic channels”, SIMAI 2006 Conference, Ragusa, 22-26 May 2006.
- [16] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, R. Dionisio, R. Martorana, “A FE simulator for electromagnetic analysis of slow-wave helicoidal structures in Traveling Wave Tubes”, SIMAI 2006 Conference, Ragusa, 22-26 May 2006.
- [17] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, R. Dionisio, R. Martorana, “FE electromagnetic simulation of



- slow-wave helicoidal structures in Traveling Wave Tubes”, Proceedings of Mediterranean Microwave Symposium 2007 (MMS 2007), May 14-16, 2007, Budapest, Hungary.
- [18] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, “Finite Element electromagnetic analysis of Traveling Wave Tubes in GRID environment” Grid Open Days all'Universita' di Palermo, Palermo 6-7 Dicembre 2007.
- [19] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, “Finite Element Electromagnetic Analysis of TWT Electron Guns in Grid Environment” 13th biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 2008) Athens, Greece May 11-15 2008.
- [20] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, C. Giuffrida, “GRID Computing based Stochastic Langevin-Lorentz-Poisson Analysis of Ions Flow across Membrane Ionic Channels” 13th biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 2008) Athens, Greece May 11-15 2008.
- [21] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, C. Giuffrida, “Equivalent Source and Neural Network model for ELF magnetic field in indoor environment” 13th biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 2008) Athens, Greece May 11-15 2008.
- [22] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, “Grid-Based Prediction of Electromagnetic Fields in Urban Environment”, 13th biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC 2008) Athens, Greece May 11-15 2008.
- [23] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, P. Tirro, R. Martorana, “CTHelixLS: A novel tool for the cold test and Large Signal analysis of Helix SWS”, IEEE International Vacuum Electronics Conference 2009 (IVEC '09), 28-30 April 2009, Rome, Italy, pp. 151-152.
- [24] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, P. Tirro, ‘Grid computing Finite Element electromagnetic analysis of TWT slow-wave structures’, IEEE International Vacuum Electronics Conference 2009 (IVEC '09), 28-30 April 2009, Rome, Italy, pp. 457-458.
- [25] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, P. Tirro, “A 3-D FE Particle-in-Cell Parallel code with adaptive load balancing”, COMPUMAG 2009, Florianopolis, Brasil, 22-26 November 2009
- [26] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, “Accurate Transmission-Path Ray-Tracing Computation for Indoor EM Field Prediction”, COMPUMAG 2009, Florianopolis, Brasil, 22-26 November 2009
- [27] V. Balsamo, G. Pollicino, S. Coco, S. Giammanco, A. Laudani, S. Mangiagli, M. Neri, “A new tool for the analysis of continuous soil radon data in a volcanic environment”, Conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania) 11-13 Giugno 2009
- [28] S. Coco, A. Laudani, G. M. Lozito, Giuseppe Pollicino, “FE Evaluation of Equivalent Permeability of Magnetic Shielding Mortars” AIM2016, Bormio, Italy, 14-16 March 2016

#### Conferenze e convegni nazionali

- [29] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, “Finite Element Electromagnetic Analysis of Traveling Wave Tubes in GRID Environment”, Proceedings of the Symposium” GRID Open Days at the University of Palermo, Palermo, 6 - 7 Dicembre 2007
- [30] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, ‘Analisi e simulazione ad elementi finiti di tubi ad onda progressiva in ambiente GRID’, Terza Giornata di Studio su ‘Il metodo agli elementi finiti nelle applicazioni dell'ingegneria elettrica e dell'informazione’, Università di Roma 3, 14 dicembre 2007
- [31] S. Coco, L. Drago, A. Laudani, L. Lodato, S. Mangiagli, G. Pollicino, “Thermal Images Processing in the Grid Environment for volcanic activity monitoring”, Grid Open Day INGV Catania, Catania, 2 Aprile 2008
- [32] S. Coco, C. Fianchino, A. Laudani, G. Pollicino, “Materiali innovativi per la schermatura dai

CEM negli edifici” Primo seminario PRIN 2007, Bologna 25 Settembre 2009.

#### Contributi alla Riunione annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica

- [33] G. Capizzi, S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino - Analisi elettromagnetica mediante elementi finiti di cannoni elettronici per tubi ad onda progressiva - Atti della XIX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica 2003, Perugia, 19-21 giugno 2003.
- [34] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino - COLLGUN: Simulatore 3D ad Elementi Finiti di Cannoni Elettronici e Collettori per TWT - Atti della XX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica 2004, Salerno, 16-19 giugno 2004.
- [35] M. E. Oliveri, S. Coco, D. S. M. Gazzo, A. Laudani e G. Pollicino - Un modello 3-D particellare agli elementi finiti per l'analisi del trasporto ionico attraverso la membrana cellulare - Atti della XXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica 2005, Roma, 16-18 giugno 2005.
- [36] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino e E. Castro - Modelli circuitali non lineari per dispositivi bipolari: uno strumento per la caratterizzazione basato su HICUM - Atti della XXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica 2005, Roma, 16-18 giugno 2005.
- [37] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino - Analisi 3D FEM PNP del trasporto ionico attraverso i canali di membrana cellulare, - Atti della XXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica 2006, Torino, 15-17 giugno 2006 ET 2006.
- [38] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, R. Dionisio, R. Martorana - Analisi Elettromagnetica FEM di strutture elicoidali ad onda lenta in tubi ad onda progressiva – Atti della XXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica 2006, Torino, 15-17 giugno 2006.
- [39] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, P. Tirrò – Analisi FEM del Campo Magnetico Self-Consistent nei cannoni elettronici di TWT – Atti della XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica 2010, Napoli, 10-11 Giugno 2010.
- [40] S. Coco, A. Laudani, G. Pollicino, P. Tirrò – Un codice 3D Particle In Cell FEM Parallelo per lo studio della dinamica di fasci di particelle cariche – Atti della XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica 2010, Napoli, 10-11 Giugno 2010.

#### Dati personali

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

Lentini, 5 settembre 2022

Giuseppe Pollicino