

CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445

la sottoscritta PAOLA VERDE

consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PAOLA VERDE
Indirizzo	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO" UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE VIA G. DI BIASIO 43 03043 CASSINO (FR)
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Dal 2001 a tutt'oggi |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale
Campus Folcara – 03043 Cassino (FR) |
| • Tipo di azienda o settore | Università |
| • Tipo di impiego | Docente Universitario di I fascia (Professore Ordinario)
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/33 – "Sistemi elettrici per l'energia" presso l'Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale (UniCas). |
| • Principali mansioni e responsabilità | Attualmente è titolare dell'insegnamento di Analisi e qualità dei sistemi elettrici per studenti del Corso di Laurea magistrale in Ingegneria elettrica di UniCas
Componente del Nucleo di Valutazione di UniCas (da Novembre 2018 ad oggi)
Componente dell'Organismo Indipendente di Valutazione di UniCas (da Novembre 2018 ad oggi)
Componente del Comitato per lo sviluppo sostenibile CASE- di UNICAS
Ammessa nell'elenco esperti per la valutazione dei progetti di ricerca di sistema del settore elettrico, di cui al di cui all'articolo 9, comma 1, del DM 16.04.2018 (Delibera commissariale della Cassa Servizi Energetici e |

Ambientali –CSEA- del 25 giugno 2019)

Assessore tecnico esterno alle Attività produttive, Innovazione tecnologica e Rapporti con l'Università del Comune di Cassino da Febbraio 2017 a Marzo 2018.

Presidente del Centro di Ateneo per l'Orientamento di UniCas da Novembre 2015 a Marzo 2017.

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale di UniCas (2009 - 2010);

Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica della Facoltà di Ingegneria di UniCas (2002-2009).

Responsabile della Qualità del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettrica di UniCas dal 2016 al 2018;

Componente della Giunta di Dipartimento del Dipartimento di Ingegneria elettrica e dell'Informazione (DIEI) di UniCas (2014- 2018).

Responsabile scientifico dell'Unità di Cassino dell'Associazione nazionale "GUSEE" (Gruppo Universitario di Sistemi Elettrici)

Presidente della Task Force Nazionale "Cultura elettrica e Macro-Settore" dell'Associazione nazionale "GUSEE" fino al 2019.

Inserita nell'Albo permanente dei Revisori dei programmi di ricerca e dei prodotti della ricerca del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica.

Inserita nell'elenco degli esperti per la valutazione dei progetti di ricerca di sistema del settore elettrico dall'AEEG (Autorità dell'Energia Elettrica ed il Gas, ora ARERA) con delibera n.214/07 di cui all'art.11 del Decreto del Ministro delle Attività Produttive (dal 2006 al 2019).

Inserita nell'elenco degli esperti degli esperti di cui al Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico 7 ottobre 2015 (dal 2016 al 2017).

E' stata titolare di diversi insegnamenti del Settore per Corsi di primo livello (Laurea Triennale) e di secondo livello (Laurea magistrale), rivolti sia agli studenti di Ingegneria industriale, Ingegneria elettrica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria civile, Ingegneria dell'ambiente e territorio, Ingegneria gestionale presso UniCas .

Componente del *Joint Working Group (JWG) CIGRE'-CIRED (Conseil International des Grands Réseaux Electriques - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution) C4.107 "Economics of Power Quality"*. (2006-2008)

Coordinatore della sezione "*Overview of methodologies for assessment of economic impact – end user perspective*" del JWG (*Joint Working Group*) C4.107 CIGRÈ- CIRED (2006-2008)

Coordinatore della sezione "*Methodology for collecting power quality economic data*" del JWG C4.107 CIGRÈ- CIRED (2006-2008)

Dal 2012 Membro del Comitato Nazionale TC 4.1 "Gestione del patrimonio stradale " dell'Associazione Mondiale della Strada AIPCR/PIARC (Association Internationale Permanente des Congrès de la Route / Permanent International Association of Road Congress).

Coordinatore del Gruppo di Lavoro "Bilanciamento delle esigenze tecniche ed ambientali nella gestione della rete stradale" nell'ambito del Comitato Nazionale TC 4.1, fino alla chiusura dei lavori (2012-2015)

Coordinatore della Task Force T.F.1 "Innovazione nella gestione

impianti tecnologici e risparmio energetico” del Comitato Nazionale Gestione del patrimonio stradale, dalla sua costituzione (2016 - 2019)

Opponent Professor per l'esame di PhD presso la *University of Chalmers in Gothenburg*, Svezia (7 ottobre 2005).

External Evaluator per l'esame finale di Dottorato in Discipline of Electrical Engineering - Indian Institute of Technology Indore (2020).

External Evaluator per l'esame finale di Dottorato per la School of Electrical and Electronic Engineering del Dublin Institute of Technology (2019).

External Evaluator of the A3ES – Agency for Assessment and Accreditation of Higher Education, l'Agenzia portoghese di valutazione della formazione universitaria.

Componente dell'*International Steering Committee* dell'UPEC (*Universities Power Engineering Conference*).

Componente del Gruppo di Lavoro ANNEX XIX *Advanced Fuel Cells Stationary Fuel Cells* dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA).

Componente del Comitato didattico del Master “*Management dell'energia elettrica – Energia, liberalizzazione e contesti territoriali*” offerto dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Cassino.

Componente del Comitato didattico del Master “*Integrated Systems*” offerto dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Cassino.

Componente della Commissione di autovalutazione per il progetto “*CampusLike*” di Ingegneria elettrica di UniCas . .

Componente del *Technical Program Committee* per la IEEE ISC2 2016, IEEE International Smart Cities Conference (Trento, 12-15 September 2016)

Componente del *Technical Program Committee* per la XII IEEE *International Conference on Harmonics and Quality of Power*.

Componente del Comitato didattico del Master “*Management dell'energia elettrica – Energia, liberalizzazione e contesti territoriali*” offerto dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Cassino.

Co-chair della Conferenza Internazionale UPEC 2008 tenutasi a Padova nel Settembre 2008.

Referee della *Power Engineering Society*, *Industry Application Society* della IEEE, della IET, di Elsevier, di *Electrical Power and Energy*.

Associate Editor per la rivista *International Journal of Power and Energy Systems*.

Componente dell'Editorial board della rivista internazionale ISRN *Power Engineering*.

Chair di sessione in diversi Convegni internazionali sui Sistemi elettrici.

Ha tenuto seminari e corsi brevi per studenti di dottorato presso diverse Università Italiane.

Ha tenuto tutorial(s) all'interno di Conferenze Internazionali.

Ha tenuto corsi di formazione per ingegneri, tecnici e addetti alla sicurezza sulle tematiche di valutazione impatto ambientale, sicurezza sui luoghi di lavoro, sicurezza nei cantieri.

Autrice e co-autrice di oltre 100 articoli scientifici.

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Cassino

Facoltà di Ingegneria - Via Di Biasio 43 – 03043 Cassino (FR)

Università

Docente Universitario di II fascia (Professore Associato)

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND /33

Sistemi Elettrici per l'Energia

Titolare degli insegnamenti:

Tecnica della Sicurezza Elettrica (Diploma di Laurea) (a.a.1998/99).

Sistemi elettronici di potenza negli impianti elettrici (a.a. 1998/99).

Tipologie e topologie dei convertitori, nell'ambito dell'intervento "Formazione degli animatori della diffusione di innovazione", finanziato sui fondi strutturali dell'Unione Europea 94/96, Obiettivo 2 Regione Lazio, Misura 2.9 (1998).

Corso di Formazione Avanzata "Dispositivi in tecnica elettronica monofase - Impiego di sistemi per la simulazione di circuiti e dispositivi", nell'ambito della Linea 1 "Realizzazione di un Laboratorio di Ricerca Applicata e Formazione Avanzata nel campo dei Convertitori Statici a Commutazione Forzata" del progetto "Sviluppo e Creazione d'Impresa" del Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale finanziato dal MURST - Rif.: n. 1 – 63042 (1999).

Corso di Autotronica organizzato dalla CNA di Frosinone per gli artigiani elettromeccanici del Frusinate.

Corso di Alfabetizzazione informatica per dipendenti dell'ASL1 di Benevento (1999-2000).

Lezioni di "Aspetti normativi e procedurali per la presentazione di progetti in campo energetico - elettrico" nell'ambito del Master in Management Energetico e Territoriale finanziato dal MIUR-Pon "Ricerca Scientifica , Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" per le regioni Obiettivo 1, ASSE III- Misura II.2 (2000-2006).

Docente per il progetto "Creazione di impresa" PaLMer 1999-2001 in coordinamento con la Seconda Università di Napoli e l'Ansaldo Ricerche di Genova.

Rappresentante dei professori associati nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale della Università degli Studi di Cassino (1999).

Rappresentante dei professori nella Commissione per la Didattica in Ingegneria Elettrica (Segretario della Commissione per la Didattica del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica) (1999-2002).

Responsabile scientifico del Laboratorio di Sistemi Elettrici del Dipartimento di Ingegneria Industriale (1999-2006).

Attività di ricerca sperimentale presso il Consorzio Ricerche Innovative per il Sud (C.R.I.S.) dell'Ansaldo Trasporti nell'ambito del Progetto Europeo "*Research Activities on Techniques to Analyse Harmonic Distortion due to Modern AC Rails and Investigation of R/X ratio of Realistic 25 kV Equipment*", nell'ambito del Progetto Europeo "*Training and Research on the Study and Testing of Components and Systems for Railway Transport (T.R.A.I.N.)*" del Programma Quadro "*Training and Mobility of Researchers - Access to Large Scale Facilities*" (Contratto No. ERBFMGECT950064) (1999).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1991 - 1998

Università degli Studi di Cassino

Università

Ricercatore Universitario (confermato dal 1994)

Settore scientifico disciplinare I19X-“Sistemi elettrici per l’energia”

Titolare degli insegnamenti:

Sistemi elettrici industriali (a.a. 1994/95).

Sistemi elettrici per l’energia (aa. aa. 1994/95, 1995/96).

Progettazione per la Progettazione degli Impianti elettrici rivolto agli iscritti all’Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Frosinone.

Sistemi elettrici per i trasporti” (a.a. 1997/98).

Supplenza del corso di "Sistemi elettronici di potenza negli impianti elettrici" (corso di Laurea) (a.a. a.a. 1994/1995, 1995/1996 , 1996/97, 1997/98).

Organizzatrice del Corso sulla "Sicurezza elettrica" rivolto agli iscritti all’Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Benevento, tenendo anche alcune lezioni (1995).

Rappresentante del C.N.R. nel Comitato Tecnico n. 8 dell’Istituto Italiano del Marchio di Qualità, a seguito di nomina del Consiglio di Presidenza del C.N.R. (1991).

Rappresentante dei ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale della Università degli Studi di Cassino (1992) .

Rappresentante dei ricercatori nel Consiglio della Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Cassino.

Membro dell’*Institute of Electrical and Electronic Engineering* (IEEE) dal 1992.

Membro del "*Working Group on Power System Harmonics*" della Power Engineering Society della IEEE .

Attività di ricerca sperimentale presso il Consorzio Ricerche Innovative per il Sud (C.R.I.S.) dell’Ansaldo Trasporti nell’ambito del Progetto Europeo "*Research Activities on Probabilistic Techniques to Analyse Harmonic Distortion: Modelling and Testing of AC rail*", nell’ambito del Progetto Europeo "*Hosting and Training of Researchers on the Study and Testing of Components and Systems for Urban and Rail Electrical Transport*" del Programma Quadro "*Human Capital and Mobility - Access to Large Scale Facilities*" (Contratto No. ERBCHGECT 940066). (1997).

Componente e Vice Presidente della "*Task Force on Probabilistic Aspects of Harmonics*" della *Power Engineering Society* della IEEE (1993-2008).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

1982 - 1988

Università degli Studi di Napoli

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica

Dottore in Ingegneria

110/110 e lode

- Date (da – a)

1977 – 1982

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Classico “P. Giannone” di Benevento

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Maturità classica

- Qualifica conseguita

Diploma di maturità

- Livello nella classificazione nazionale

54/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[eccellente]

[eccellente]

[eccellente]

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE PRINCIPALI ATTIVITA'

- | | |
|------------|--|
| 2020 | Presidente della Commissione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca per il Dottorato di Ricerca in "Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia" - XXXI ciclo, con sede amministrativa presso l'Università della Calabria |
| 2020 | Presidente della Commissione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca per il Dottorato di Ricerca in "Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia" - XXXII ciclo, con sede amministrativa presso l'Università della Calabria |
| 2020 | incaricata dalla cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (CSEA) in qualità di esperto valutatore di progetti di ricerca, ai sensi dell'art.9 del DM 16 aprile 2018. |
| 2019- 2022 | incaricata dall'Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo di impresa S.p.A. (INVITALIA) per la valutazione del programma di Ricerca industriale e Sviluppo sperimentale (P.R.I.S.S.) relativo al Contratto di sviluppo RETE NET4RAIL – Cod. Prog. CDS000665 (costo totale proposto pari a € 21.540.330,00) |

2019	External Evaluator per l'esame finale di Dottorato per la School of Electrical and Electronic Engineering del Dublin Institute of Technology (2019).
2011-2018	incaricata dalla AEEG per "la predisposizione del capitolato tecnico e per la valutazione in itinere e finale dei progetti di ricerca presentati ai sensi del bando di gara per la selezione di progetti di ricerca di sistema, approvato con decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 12 dicembre 2008, e ammessi alle graduatorie con decreto del medesimo Ministero del 16 febbraio 2010"
2018	Editor in Chief del Journal of Electrical and Computer Engineering (MJECE) del Mapta Publishing Group.
2018	incaricata dal Research Department of University of Sharjah per la valutazione del Progetto di ricerca "Advanced Sliding Mode Control for The Distributed Generation System".
2018	incaricata dalla Regione Campania (n. 195 del 16/05/2018) per la valutazione di progetti nel Bando competitivo "Campania Start up innovativa" (Decreto n. 360 del 12/06/2017 – BURC 47 del 12 giugno 2017)
2016	Responsabile scientifico del contratto con ENEL SpA – Global Infrastructure and Networks "Attività di supporto scientifico sulle tematiche di Power Quality nelle reti di distribuzione" (Contratto 8400070485 del 20.01.2016)
2014	Incaricata dall'Università di Padova per la Valutazione del Progetto di Ricerca "Wireless Power Transfer in Automotive applications Using Gan/SiC Power Devices and Smart Power Management"- Bando Piscopia 2013
2012-2017	Componente del Comitato Tecnico di Valutazione, nominata con Decreto Dirigenziale n. 160 del 23/07/2012 – Regione Campania – Assessorato alla Ricerca Scientifica, per le fasi di monitoraggio successive al decreto di concessione delle agevolazioni, relative allo stato di avanzamento lavori (SAL e Verifica) dei progetti approvati nell'ambito del bando Campus per Progetti di ricerca industriale e Sviluppo Sperimentale", in attuazione degli Obiettivi operativi 2.1 e 2.2, indetto con Decreto Dirigenziale n.327 dell'11 agosto 2009.
2012-2015	Responsabile Scientifico della Convenzione UniCas – ANAS S.p.A. per le tematiche nel campo dell'efficientamento energetico e prestazionale dei sistemi elettrici a servizio della rete stradale.
2012	Valutazione di ammissibilità, SAL e consuntivo del PAR (Piano Attività di Ricerca) di Erse 2011 incaricata dall'AEEG
2012	Incaricata dal MiSE per la valutazione di un programma di investimento (prog. n. ENG_00128) a valere sul D.M. 6 agosto 2010, in favore di programmi di investimento riguardanti la produzione di beni strumentali funzionali allo sviluppo delle fonti di energia rinnovabili e al risparmio energetico nell'edilizia proposti da imprese ubicate nelle aree dell'obiettivo Convergenza.
2011	Valutazione di ammissibilità, SAL e consuntivo del PAR (Piano Attività di Ricerca) di Erse 2010 incaricata dall'AEEG
2011	Responsabile scientifico del contratto di ricerca con lo stabilimento FIAT di Cassino "Analisi e valutazione della compensazione di buchi di tensione su energia elettrica finalizzata all'ottenimento della continuità lavorativa in ottica WCM." (- SAP 4558342).
2011	Componente del Joint Working Group CIGRE'-CIRED JWG C4.107 "Economics of Power Quality". Coordinatore della sezione "Overview of methodologies for assessment of economic impact –

- end user perspective" del JWG C4.107. Coordinatore della sezione "Methodology for collecting power quality economic data" del JWG C4.107
- 2010 incaricata dall'AEEG per la valutazione del consuntivo dell'Accordo di programma MiSE – ERSE S.p.A. del 29 luglio 2009 - Piano Annuale di Realizzazione 2009 approvato dal MiSE il 27/01/2010
- 2010-2011 Responsabile dell'Unità di Cassino nell'ambito del progetto PRIN 2010-2011 finanziato dal titolo "Sistemi avanzati di valutazione e gestione della qualità del servizio nelle reti attive di distribuzione, con verifica sperimentale tramite simulatore in tempo reale"
- 2010-2012 nominata, con Decreto Dirigenziale n. 263 del 28.4.2010, componente del Comitato Tecnico valutazione di merito dei progetti presentati nell'ambito del bando Campus della Regione Campania per Progetti di ricerca industriale e Sviluppo Sperimentale", in attuazione degli Obiettivi operativi 2.1 e 2.2, indetto con Decreto Dirigenziale n.327 dell'11 agosto 2009.
- 2009-2013 Valutazione tecnica del programma di sviluppo pre-competitivo dal titolo "Studio e realizzazione di amplificatori per innesco dell'accensione di lampade a scarica impiegate per le proiezioni cinematografiche e per illuminazione di esterni" – prog. n. D08/0181/0– presentato in data 25 luglio 2002, a valere sul F.I.T. (legge 46/82), dalla Irem S.p.A. di Torino (Ministero dello Sviluppo Economico - Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione Economica - Direzione Generale per L'incentivazione delle Attività Imprenditoriali Ufficio XI - Interventi per l'innovazione tecnologica)
- 2010 Referee del progetto "Pali di illuminazione modulari a tecnologia avanzata con funzioni integrate di monitoraggio e multimedialità" a valere sulla misura 3.17 del POR Regione Campania - DD. N. 205 del 15/05/2009 e DD. N. 292 del 24/06/2009.
- 2010 Referee del progetto Studio, progettazione e prototipazione di un nuovo prodotto per convertitori di potenza leggeri destinati al settore ferroviario - DD. N. 205 del 15/05/2009 e DD. N. 292 del 24/06/2009.
- 2010 Referee del progetto Ligth Life ovvero Sviluppo di un dispositivo elettronico per la diagnosi predittiva - DD. N. 205 del 15/05/2009 e DD. N. 292 del 24/06/2009.
- 2010 Referee del progetto Ricerca e Sviluppo di sistemi di illuminazione stradale ad energia solare - strutture e criteri per ottenere impianti autosufficienti e sicuri per il traffico - DD. N. 205 del 15/05/2009 e DD. N. 292 del 24/06/2009.
- 2010 Referee del progetto Sistema integrato non invasivo per l'analisi predittiva dello stato degli impianti - DD. N. 205 del 15/05/2009 e DD. N. 292 del 24/06/2009.
- 2010 Referee del progetto Ricerca per la produzione di energia pulita, nel rispetto della sostenibilità ambientale, attraverso l'uso di materiale e di nuove tecnologie, per una sperimentazione estetica e formale della composizione architettonica e del paesaggio e di controllo dei processi produttivi innovativi - DD. N. 205 del 15/05/2009 e DD. N. 292 del 24/06/2009.
- 2010 Referee del progetto Concezione, progettazione e validazione di una nuova tipologia di quadri elettrici da installare in ambienti polverosi ed a rischio deflagrazione - DD. N. 205 del 15/05/2009 e DD. N. 292 del 24/06/2009.

- 2010 Referee del progetto Sistemi di accumulo di idrogeno in impianti fotovoltaici ibridi per l'applicazione in complessi industriali e del terziario. - DD. N. 205 del 15/05/2009 e DD. N. 292 del 24/06/2009
- 2012-2015 Verifiche tecnico-scientifiche propedeutiche all'erogazione delle agevolazioni a favore delle società componenti il partenariato del programma Progetti di Innovazione Industriale (PII) Industria 2015, progetto n.00137 "Ecoplastic", conferito da INVITALIA
- 2008 - 2012 Progetto ADDRESS – Ricercatore e Responsabile dei SubTask: WP1-T1.2.2 Lighting system characterization. WP2 - T2.1 - Subtask 2.1.1: Review of best practices for active demand programs. (VII Programma Quadro- Commissione Europea)
- 2008 - 2009 Responsabile della Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Cassino ed il CNR-DET (Dipartimento di Energia e Trasporti) per il progetto "Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative – Gruppo tematico (5.2.5.11) Progetti Internazionali: nucleare, idrogeno, celle a combustibile".
- 2006-2009 Progettista e responsabile dell'Obiettivo O3 del Progetto n.E01/0691/02/X05 finanziato dal Ministero delle Attività Produttive nel piano PNR FIT 2005 dal titolo: "Sviluppo di un prototipo innovativo per la generazione dispersa di energia elettrica e termica ad alta efficienza e basso impatto ambientale, basato su celle a combustibile alimentate con idrogeno prodotto da gas naturale", Progetto n. E01/0691/02/X05, Pratica Sanpaolo IMI 77131, in partnership tra DII, COELMO srl e ATS Aerothermosud srl.
- 2006 Progettista e ricercatore con la società COELMO srl del Progetto "Sviluppo di micro-generatori ad idrogeno con tecnologia Fuel Cell finanziato dalla Regione Campania L.598/94.
- 2003 - 2004 Responsabile del progetto "Analisi e compensazione dei buchi di tensione" (Progetto finanziato dall'Università degli Studi di Cassino negli anni 2003 e 2004).
- 2000-2003 Coordinatore delle attività del WorkPackage W1.2 del Progetto Esecutivo Nazionale "Analisi, modellazione e sperimentazione di convertitori statici per il miglioramento della qualità della tensione e per azionamenti di trazione" del Piano di Potenziamento della Rete Scientifica e Tecnologica "Elettronica di Potenza" - Cluster C12 (budget del cluster 1330.6 ML), finanziato dal MURST con Decreto No. 191 del 31.5.1999 ex L. 488/92.
- 2003 Responsabile del progetto "Attività di studio e verifica per gli alimentatori della macchina IGNITOR" commissionato dal Consorzio CREATE (Consorzio di RicerCa per l'Energia e le Applicazioni Tecnologiche dell'elettromagnetismo).
- 2002 Responsabile del progetto "Progettazione delle reti di distribuzione con criteri probabilistici nell'ambito" nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale: Gestione del Rischio e della Qualità nel Mercato dell'Energia Elettrica (Progetto finanziato nell'ambito dei PRIN 2002).
- 2002 Coordinatrice del gruppo di lavoro per lo "Studio di fattibilità per la realizzazione di un impianto termoelettrico a ciclo combinato gas-vapore (2x390MW)" nell'ambito del Programma di Riqualificazione Urbana e Sviluppo Sostenibile del Territorio – P.R.U.S.S.T. "Calidone" per il Comune di Benevento.
- 2001 Responsabile del progetto "Stima dello stato dei sistemi in presenza di convertitori statici" finanziato dall'Università degli Studi di Cassino

2000	Responsabile del progetto "Metodi per la valutazione dell'affidabilità dei sistemi di distribuzione dell'energia elettrica in cavo" nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale: "Tecniche innovative per la diagnostica e la valutazione di sistemi in cavo per la trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica" (Progetto finanziato nell'ambito PRIN 2000).
1999	Responsabile del progetto ricerca "Sistemi di conversione switching per applicazioni speciali" finanziato dall'Università degli Studi di Cassino.
1997-1998	Responsabile dell'Unità di Cassino del Progetto Coordinato "Nuove tecniche per la riduzione della complessità dei sistemi di distribuzione dell'energia elettrica in MT/BT: governo degli aspetti energetici, diagnostici e d'impatto ambientale" finanziato dal C.N.R. .
1997	Attività di ricerca sperimentale presso il Consorzio Ricerche Innovative per il Sud (C.R.I.S.) dell'Ansaldo Trasporti nell'ambito del Progetto Europeo "Research Activities on Probabilistic Techniques to Analyse Harmonic Distortion: Modelling and Testing of AC rail", nell'ambito del Progetto Europeo "Hosting and Training of Researchers on the Study and Testing of Components and Systems for Urban and Rail Electrical Transport" del Programma Quadro "Human Capital and Mobility - Access to Large Scale Facilities" (Contratto No. ERBCHGECT 940066). (1997).
1996	Responsabile italiano del Progetto Bilaterale Italia/USA No. 95.02096 "Impatto cumulato di più carichi non lineari sul sistema elettrico di alimentazione" finanziato dal CNR, che prevedeva come partner straniero il Prof. UNICAS. M. Grady della University of Texas at Austin .

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

ATTIVITÀ SCIENTIFICA
ELENCO PUBBLICAZIONI

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica, documentata da oltre 100 pubblicazioni, è stata prevalentemente svolta sia con finanziamenti di enti pubblici e privati, sia con contributi ministeriali.

E' comune a tutti i settori l'impostazione di analisi e modellazione di sistemi complessi, e l'impiego di tecniche sperimentali e numeriche.

Il necessario aggiornamento sugli argomenti trattati è stato conseguito anche in collaborazione con docenti e ricercatori di altre università italiane e straniere ed attraverso la continua partecipazione a congressi e giornate di studio, a carattere nazionale ed internazionale.

I temi affrontati si riferiscono a problematiche di attuale interesse scientifico ed industriale. Le metodologie proposte ed i risultati conseguiti sono illustrati nelle pubblicazioni ed inserite nelle riviste e negli atti dei convegni e dei congressi nazionali ed internazionali.

PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI ANNI

- [1] C. Noce, L. Di Stasio, P. Varilone, P. Verde and M. De Santis, "On the Forecast of the Voltage Sags: First Stages of Analysis on Real Systems," 2020 55th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Torino, Italy, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/UPEC49904.2020.9209816.

- [2] Mottola, F.; Proto, D.; Varilone, P.; Verde, P. Planning of Distributed Energy Storage Systems in μ Grids Accounting for Voltage Dips. *Energies* 2020, 13, 401.
- [3] Carbone, G.; Ceccarelli, M.; Fabrizi, C.; Varilone, P.; Verde, P. Effects of Voltage Dips on Robotic Grasping. *Robotics* 2019, 8, 28 e inserito in "Advances in Italian Robotics", ISBN 978-3-03928-931-8 (Pbk); ISBN 978-3-03928-932-5 (PDF), <https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-932-5> (registering DOI), © 2020 by the authors; CC BY licence, July 2020. <https://doi.org/10.3390/books978-3-03928-932-5> (registering DOI), © 2020 by the authors; CC BY licence
- [4] C. Noce, M. D. Santis, L. D. Stasio, P. Varilone and P. Verde, "Detecting the Origin of the Voltage Sags Measured in the Smart Grids," 2019 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP), Otranto, Italy, 2019, pp. 129-135, doi: 10.1109/ICCEP.2019.8890121.
- [5] Antonio Bracale, Pierluigi Caramia, Pietro Varilone, Paola Verde, Probabilistic Estimation of the Energy Consumption and Performance of the Lighting Systems of Road Tunnels for Investment Decision Making, April 2019, *Energies* 12(8):1488DOI: 10.3390/en12081488
- [6] E. Di Mambro, P. Caramia, P. Varilone and P. Verde, "Sag Estimation of Real Transmission Systems for Faults Along the Lines in the Presence of Distributed Generation," 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Palermo, 2018, pp. 1-5, doi: 10.1109/EEEIC.2018.8493787
- [7] E. Di Mambro, P. Caramia, P. Varilone and P. Verde, "Voltage sag estimation of real transmission systems for faults along the lines," 2018 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Ljubljana, 2018, pp. 1-6 doi: 10.1109/ICHQP.2018.8378833.
- [8] C. Noce, M. De Santis, P. Varilone and P. Verde, "Comparison of methods using only voltage measurements for detecting the origin of voltage sags in the modern distribution networks," 2018 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Ljubljana, 2018, pp. 1-6. doi: 10.1109/ICHQP.2018.8378844
- [9] M. De Santis, C. Noce, P. Varilone, P. Verde, "Analysis of the origin of measured voltage sags in interconnected networks", *Electric Power System Research, Electric Power Systems Research* 154 (2018) 391–400
- [10] P. Caramia, E. Di Mambro, P. Varilone, P. Verde, "Impact of Distributed Generation on the Voltage Sag Performance of Transmission Systems", *Energies*, 10. 959. 10.3390/en10070959.
- [11] C. Noce, P. Varilone, P. Verde, 'Voltage Dip Monitoring and Analysis in Enel Distribuzione Network', 23rd International Conference on Electricity Distribution (CIRED), Lyon, 15-18 June 2015
- [12] F. Caporaso, M. Montecucollo, P. Varilone, P. Verde, 'Actual Cases of Energy Savings and Performance Modelling of Tunnel Lighting Systems for Decision Making of Investments', *Routes/Roads*, n.366, 2nd Quarter 2015, ISSN: 1011-1891, pp. 82,86.
- [13] F. Caporaso, M. Montecucollo, P. Varilone, P. Verde. Esigenze ambientali nella gestione delle reti stradali: l'efficientamento prestazionale ed energetico dei sistemi di illuminazione in galleria, AIPCR, QUADERNI, TEMA IV – INFRASTRUTTURE STRADALI . p. 1-85, AIPCR, ISBN: 978-88-99161-07-1, Roma, Novembre 2014
- [14] F. Caporaso, E. Cesolini, S. Drusin, P. Verde, P. Varilone. Integrated Modelling and Experimental Verification of Energy Consumptions and Performance of the Lighting Systems of Tunnels., AEIT Annual Conference 2014, ISBN: 9788887237252, Trieste, 18-19 settembre 2014
- [15] P. Caramia, P. Varilone, P. Verde, L. Vitale (2014). Tools for Assessing the Robustness of Electrical System against Voltage Dips in terms of Amplitude, Duration and Frequency, ICREPQ'14. vol. No.12, p. 120-125, *Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)*, ISBN: 9788461681969, Cordoba (Spain), Aprile 2014
- [16] A.R. Di Fazio, V. Duraccio, P. Varilone, P. Verde, Voltage sags in the automotive industry: Analysis and solutions, *ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH*, 6, 25, 30, Volume 110, May 2014, <http://dx.doi.org/10.1016/j.epr.2014.01.004>
- [17] R. Caldon, S. Massucco, C. A. Nucci, F. Pilo and P. Verde, "Development of innovative systems for operation and control of electric power distribution networks: Management and optimal use of distributed generation and of renewable energy resources," 2012 7th International Conference on System of Systems Engineering (SoSE), Genova, 2012, pp. 25-31. doi: 10.1109/SYSoSE.2012.6384190
- [18] A. Bracale; G. Carpinelli; P. Caramia; P. Verde; R. Chiameo; F. Tarsia, System voltage quality regulation for continuous disturbances, Proceedings of Power and Energy Society General Meeting IEEE, IEEE, USA, 25-29 Luglio 2010, Minneapolis, MN
- [19] P. Caramia, P. Verde, P. Varilone, G. Carpinelli, Probabilistic modeling for network analysis, Time-varying waveform distortions in power systems, Wiley, UK, 95, 113 9780470714027,
- [20] A. Bracale, P. Caramia, G. Carpinelli, A. Russo, P. Verde, Site and System Indices for Power- Quality Characterization of Distribution Networks With Distributed Generation, *IEEE Transactions on Power Delivery*, 0885-8977, 1304, 1316, volume 26 - July 2011.
- [21] P. Varilone, P. Verde, L. Vitale, A. Bracale, P. Caramia, On the Evaluation of Voltage Dip Performance of Micro-Grids, The electric power system of the future - integrating supergrids and microgrids, Cigrè, Parigi, 1, 10 9782858731657, The electric power system of the future - integrating supergrids and microgrids, 13-15 Settembre 2011, Bologna
- [22] R. Caldon, S. Massucco, C.A. Nucci, F. Pilo, P. Verde, Advanced operation and control of active distribution networks: management and optimal use of distributed generation and of renewable energy resources, The electric power system of the future - integrating supergrids and microgrids, Cigrè, Parigi, 1, 21 9782858731657 13-15 Settembre 2011, Bologna
- [23] P. Verde (2011), La qualità della tensione: traguardi, attese e prospettive. *AEIT*, vol. 98/2011, p. 6-13, ISSN: 1825-828X.

- [24] P. Caramia, P. Varilone, P. Verde, L. Vitale, On the Robustness of the Distribution Systems against Voltage Dips: the Analytical Assessment for Different Structure Variations, International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 14th, International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 2010 14th, Bergamo (Italia), 26-29, 2010
- [25] P. Caramia; G. Carpinelli C. Di Perna; P. Verde; P. Varilone, Power Converters for Fuel-Cells Based Micro-Cogeneration Units, International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, ICCEP, Capri (Italia), 120, 125 1424406323, International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, 21-23 Maggio 2007, Capri
- [26] C. Di Perna; P. Varilone; P. Verde, Sistemi di conversione statica per celle a combustibile, 101° Convegno Nazionale AEIT, 16-20 Settembre 2006, Capri
- [27] P. Caramia; C. Di Perna; P. Verde; F. Buriola; A. Stocco; R. Turri, Power Quality Indices of Distribution Networks with Embedded Generation, 41th international UPEC, 6-8 Settembre 2006, Newcastle (UK)
- [28] P. Verde, R. Chiumeo, I. Mastandrea, F. Tarsia, Definizione di procedure e metodologie per il monitoraggio della "robustezza" e dell'adeguatezza del sistema di potenza, CESI-Ricerca di sistema, UniCas.ricercadisistema.it/documenti (in Italian), Report A5-053071, December 2005.
- [29] G. Carpinelli; C. Di Perna; P. Caramia; P. Varilone; P. Verde; R. Chiumeo; I. Mastandrea; F. Tarsia, Sul Legame tra la potenza di corto circuito e le prestazioni dei sistemi elettrici rispetto ai buchi di tensione, 101° Convegno Nazionale AEIT, 16-20 Settembre 2006, Capri
- [30] G. Carpinelli; P. Caramia; C. Di Perna; P. Varilone; P. Verde, Complete Matrix Formulation of Fault Position Method for Voltage Dip Characterization, IET Generation, Transmission & Distribution, 1751-8687, 56, 64, 1, 1, 10.1049/iet-gtd:20050544
- [31] Analytical modeling for harmonic analysis of line current of VSI-fed drives, G. Carpinelli; F. Iacovone; A. Russo; P. Varilone; P. Verde, IEEE Transactions on Power Delivery, 0885-8977, 1212, 1224, 19, 3, 10.1109/TPWRD.2003.822951
- [32] G. Carpinelli; P. Varilone; P. Verde; T. Esposito, First-order probabilistic harmonic power flow, IEE Proceedings. Generation, Transmission and Distribution, 1350-2360, 541, 548, Volume: 148 Issue: 6
- [33] P. Verde; G. Carpinelli; A. Russo; P. Caramia, Decision Theory Criteria for Medium Voltage Cable Sizing in Presence of non linear Loads, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 0142-0615, 507, 516, 23
- [34] Caramia P.; Carpinelli G.; Rossi F.; P. Verde, Probabilistic iterative harmonic analysis of power systems, IEE Proceedings. Generation, Transmission and Distribution, 1350-2360, 329, 338, 141, no. 4
- [35] G. Carpinelli, C. Di Perna; P. Caramia; P. Verde, P. Varilone, Methods for Assessing the Robustness of Electrical Power Systems Against Voltage Dips, IEEE Transactions on Power Delivery, 0885-8977, 43, 51, 24, 1, 10.1109/TPWRD.2008.2002991
- [36] Carpinelli G; Chiumeo R; Malgarotti S; Mastrandrea I; P. Verde; Testa. A, Indici e valori di riferimento della power quality e proposte riguardanti i livelli di pianificazione, L'energia Elettrica, 1590-7651 4
- [37] M.J. Bollen; P. Verde, A framework for Regulation of RMS Voltage and Short-duration under and Overvoltages, IEEE Transactions on Power Delivery, 0885-8977, IEEE / Institute of Electrical and Electronics Engineers Incorporated:445 Hoes Lane:Piscataway, NJ 08854:(800)701-4333, (732)981-0060
- [38] P. Verde; D. Lauria; F. Mottola, Energy Planning with Air Pollution Constraints, International Journal of Emerging Electric Power Systems, 1553-779X, Berkeley, CA : Berkeley Electronic Press, 2004-, 120, 126,
- [39] G. Carpinelli; R. Chiumeo; S. Malgarotti; I. Mastandrea; A. Testa; P. Verde, Metodi Probabilistici per la Valutazione di Alcuni Indici della Qualità della Tensione, L'energia Elettrica, 0013-7308, Association Elettrotecnica Elettronica:AEI Uffic Center, Piazz Morandi 2, 2012 Milan Italy:011 39 02 77790223,
- [40] G. Carpinelli; R. Chiumeo; S. Malgarotti; I. Mastrandrea; A. Testa; P. Verde, Indici e valori di riferimento della Power Quality, AEIT, 1825-828X, Milano : Associazione elettrotecnica ed elettronica italiana AEIT, 16, 28, (2011)
- [41] Baghzouz UNICAS.; Burch R.F.; Capasso A.; Cavallini A.; Emanuel A.E.; Halpin M.; Imece A.; Ludbrook A.; Montanari G.; Olejniczak K.J.; Ribeiro P.; Rios-Marcuello S.; Tang L.; Thallam R.; P. Verde, Time-varying harmonics. I. Characterizing measured data, IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE / Institute of Electrical and Electronics Engineers Incorporated:445 Hoes Lane:Piscataway, NJ
- [42] G. Carpinelli; P. Varilone; P. Verde; Single Phase Voltage Source Converters: Analytical Modeling for Harmonic Analysis in Continuous and Discontinuous Current Conditions, F. Iacovone, International Journal of Power & Energy Systems, 1078-3466, Elsevier Science Limited
- [43] P. Caramia; G. Carpinelli; A. Lavitola; P. Verde, On the Economic Selection of Medium Voltage Cable Sizes in Non Sinusoidal Conditions, IEEE Transactions on Power Delivery, 0885-8977, IEEE / Institute of Electrical and Electronics Engineers Incorporated:445 Hoes Lane:Piscataway.
- [44] Baghzouz; R.F. Burch; A. Capasso; A. Cavallini; A. E. Emanuel; M. Halpin; R. Langella; G.M. Montanari; K. J. Olejniczak; P. Ribeiro; S. Rios-Marcuello; F. Ruggiero; R. Thallam; A. Testa; P. Verde, Time-varying harmonics. II. Harmonic summation and propagation, IEEE Transactions on Power Delivery, 0885-8977, IEEE / Institute of Electrical and Electronics Engineers Incorporated:445 Hoes Lane:Piscataway, NJ
- [45] G. Carpinelli; F. Iacovone; P. Varilone; P. Verde, Single Phase Voltage Source Converters: Analytical Modelling for Harmonic Analysis in Continuous and Discontinuous Current Conditions, International Journal of Power & Energy Systems,
- [46] P. Caramia; G. Carpinelli; A. Losi; E. Di Vito; P. Verde, Probabilistic Evaluation of the Economical Damage due to Harmonic Losses in Industrial Energy Systems, IEEE Transactions on Power Delivery, pp. 1021, 1031, 11, no. 2

- [47] P. Caramia; P. Verde; P. Varilone; G. Carpinelli Probabilistic harmonic indices, Time-Varying Waveform Distortion in Power Systems. IEEE
- [48] P. Caramia; P. Verde; P. Varilone; G. Carpinelli Probabilistic modelling for networks analysis, Time-Varying Waveform Distortion in Power Systems, ,
- [49] C. Di Perna; P. Varilone; P. Verde Power Converters for Fuel-Cell Based UPS to Improve Power Quality, IEEE SPEEDAM 2006, IEEE SPEEDAM 2006, Taormina,
- [50] G. Carpinelli; C. Di Perna; P. Caramia; P. Varilone; P. Verde, On Robustness of Distribution Systems against Voltage Dips.; R. Chiumeo; I. Mastrandrea; F. Tarsia IEEE SPEEDAM, IEEE SPEEDAM, Taormina, S12-11, S12-16 978-142440194-9 1424401941, 10.1109/SPEEDAM.2006.1649970, IEEE SPEEDAM 2006, May 2006, Taormina
- [51] P. Caramia; G. Carpinelli; P. Verde, Power Quality Indices in Liberalized Markets, 2009, Wiley, Great Britain, 9780470033951,
- [52] C. Muscas; L. Peretto; A. Testa; P. Verde, Origine e Classificazione dei Disturbi ed Indici per la loro Caratterizzazione: Modelli, Metodi e Strumenti, , PALERMO, 8 settembre, Palermo
- [53] P. Verde; ET ALII, The economics of power quality - a systematic approach, JWG C. MEMBERS CIRED 19th International conference on electricity distribution, 21-24 maggio, vienna
- [54] G. Carpinelli; P. Caramia; P. Varilone; P. Verde; R. Chiumeo; I. Mastrandrea; F. Tarsia; O. Ormago, A Global Index for Discrete disturbances, 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation (EPQU'07), OTTOBRE 2007, SPAIN
- [55] P. Verde; J. V. Milanovic; ET ALII, The Economics of Power Quality – A systematic Framework for the assessment, Jos Luis Gutierrez; 19th Intern. Conf. and Exhibition on Electricity Distribution, 21-24 Maggio 2007, Vienna (Austria)
- [56] G. Carpinelli; P. Caramia; P. Verde; Chiumeo; I. Mastandrea; F. Tarsia Indici globali per la caratterizzazione della Power Quality nei sistemi elettrici, 101° Convegno Nazionale AEIT, Settembre 2006, Capri
- [57] A. Bracale; P. Caramia; G. Carpinelli; P. Verde On Some Indices to Quantify the Overall Supply Voltage Quality, 12th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Settembre 2006, Cascais (Portogallo)
- [58] C. Di Perna; P. Caramia; G. Carpinelli; P. Varilone; P. Verde Fast Probabilistic Assessment of Voltage Dips in Power Systems, 9th IEEE conference PMAPS, IEEE PMAPS, Stockholm, 1, 6 978-917178352-3 9171783520, 10.1109/PMAPS.2006.360405, 9th IEEE conference PMAPS, June 2006, Stockholm
- [59] Di Perna; P. Varilone; P. Verde, Power Converters for Fuel-Cells Based UPS to Improve Power Quality, C Speedam 2006, 23-26 Maggio 2006, Taormina (Italy)
- [60] G. Carpinelli; C. Di Perna; P. Caramia; P. Varilone; P. Verde; R. Chiumeo; I. Mastandrea; F. Tarsia, On Robustness of Distribution Systems against Voltage Dips due to Faults, Speedam 2006 1310, 1315 23-26 Maggio 2006, Taormina (IT)
- [61] G. Mazzanti; G. Passarelli, P. Verde; A. Russo, The Effects of Voltage Waveform Factors on Cable Life Estimation Using Measured Distorted Voltages, IEEE General Meeting, 18-22 JUNE,

P. Verde

CURRICULUM VITAE

QUALIFICA

- ✓ **Professore Associato** S.S.D. "Sistemi Elettrici per l'Energia", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli 'Federico II'

PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA E DIDATTICA

Sistemi Elettrici per l'Energia	Sorgenti Rinnovabili	Sistemi Elettrici per i Trasporti
Sistemi Elettrici in Alta Tensione	Sistemi di Accumulo	Affidabilità, Power Quality

ATTIVITÀ DIDATTICA

TITOLI DEI PRINCIPALI INSEGNAMENTI e MODULI TENUTI

@ Laurea

- *Fondamenti di Sistemi Elettrici*
- *Sistemi Elettrici Industriali*
- *Electrical Industrial Systems*

@ Laurea Magistrale

- *Sistemi Elettrici Industriali*
- *Modellistica dei Sistemi Elettrici*
- *Automazione dei Sistemi Elettrici*
- *Sistemi Elettrici per i Trasporti*

@ Dottorato

- *Sistemi Elettrici Ferroviari*

@ Master e Scuole di Specializzazione

- *Sistemi Elettrici per applicazione ferroviaria (@ FS-Unina Academy)*
- *Sistemi Elettrici (@ Leonardo-Unina Academy)*
- *Progettazione degli Impianti Elettrici in ambiente BIM*
- *Laboratorio di Sicurezza Elettrica*
- *Power Quality*

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca è stata svolta come membro di gruppi di lavoro, responsabile scientifico e coordinatore di progetti di ricerca. In evidenza:

- ✓ Dal 2018 **Delegato Italiano nel Cigré Working Group B1.68** "Condition evaluation of lifetime strategy for HV Cable Systems"
- ✓ Nel 2017 **Delegato Italiano nel Cigré Task Force** "Remaining Life Management of HV Cable Systems"
- ✓ Dal 2018 **Membro del Comitato Scientifico del Centro Interdipartimentale per l'Advances in Robotic Surgery-ICAROS'** (Università degli Studi di Napoli "Federico II")
- ✓ Dal 2018 **Co-Direttore del Laboratorio Sala Alta Tensione "G. Savastano"** (Università degli Studi di Napoli "Federico II") (con il prof. C. Petrarca)
- ✓ **Coordinatore di Progetti:**
 - *Stazioni di ricarica Ultra-Fast Charging Station per veicoli elettrici plug-in (2018)*
 - *Integrazione di sorgenti fotovoltaiche negli impianti di pompaggio in Sarno (Salerno-Italy) (2009)*

✓ **Responsabile Scientifico:**

- *Optimal System - Mix of Flexibilities Solutions for European Electricity - 'OSMOSE'* (per il DIETI-2018)
- *Caratterizzazione del comportamento dello strato semiconduttivo dei cavi elettrici in Alta Tensione per applicazione sottomarina in ambiente ostile* (2013 e 2015)
- *Analisi, prestazioni e prove di supercondensatori* (2015)
- *Virtual Engineering for railway and automotive* (2013)
- *Analisi degli Standard di Affidabilità per componenti ed apparati elettrici ed elettronici* (2009)
- *Studi di EMC per Sistemi Ferroviari Alta Velocità* (2007)
- *Sorgenti Elettriche dotate di celle a combustibile e supercondensatori per l'alimentazione di riserva di carichi intermittenti* (2005)
- *Validazione sperimentale di supercondensatori per le applicazioni di trazione elettrica* (2001)

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- ✓ Nel **2020 Reviewer** per l'Exploratory Research Project-PCE 2020 della Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (*Ministry of National Education and Scientific Research- National Council for Scientific Research, Romania*)
- ✓ Nel **2020 Presidente di Commissione di Concorso per una procedura per RTD-A SSD ING-IND/33** (@ Università di Trieste)
- ✓ Nel **2019 Membro di Commissione di Concorso per una procedura per RTD-A SSD ING-IND/33** (@ Università Politecnica delle Marche)
- ✓ Dal **2019 Esperto Valutatore** per i progetti di ricerca nel settore dei servizi energetici ed ambientali per la Cassa per i servizi energetici e ambientali - CSEA (ente pubblico economico che opera nei settori dell'elettricità, del gas e dell'acqua)
- ✓ Nel **2019 Reviewer** per il Postdoctoral Research Projects (PD2019) and Stimulating Young Independent Teams (TE2019) of Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (*Ministry of National Education and Scientific Research, Romania*)
- ✓ Nel **2016 Reviewer** per la Netherlands Organization for Scientific Research (NWO)
- ✓ Nel **2016 Reviewer** per il 3rd National Plan for Research, Development and Innovation for the period 2015-2020 (PNCDI III), Ministry of National Education and Scientific Research (Romania)
- ✓ Nel **2015 Reviewer** per le research proposals "Young Research Teams", Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation, Romanian National Authority for Scientific Research
- ✓ Nel **2008 Reviewer** for the Technology Foundation STW (NL)
- ✓ Dal **2017 Delegato del Rettore** nelle Assemblee del Consorzio Internuniversitario NITEL
- ✓ Nel **2019 Reviewer** per lavori di tesi di dottorato (Università di Roma "La Sapienza", Italy)
- ✓ Nel **2016 Reviewer** per lavori di tesi di dottorato (Università di Padova, Italy)
- ✓ Nel **2017 Membro Delegato nel Comitato Rappresentativo per la Regione Campania a EXPO 2017** (Astana - Kazakistan)
- ✓ **'Senior Member'** dell'*IEEE*
- ✓ **Membro** dell'*AEIT*
- ✓ Autore e Co-Autore di oltre **120** lavori pubblicati su Riviste internazionali e nazionali e in Atti di Conferenze internazionali e nazionali nell'ambito delle tematiche dei 'Sistemi Elettrici per l'Energia'

08 Ottobre 2020

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

SCHILLACI GAETANO - INGEGNERE

[REDACTED]

--

--

--

Italiana

[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA SETTEMBRE 2017 AD OGGI

INFN - Piazza dei Caprettari 70 - 00186 Roma

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare.

Tecnologo

Energy Manager dell'I.N.F.N.

DA FEBBRAIO 2016 AD OGGI

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare: Laboratori di Fisica Nucleare, Acceleratori di Particelle, Sale Bunker Sperimentali; Edifici civili per Palazzine Uffici, per Mensa e Foresteria, e aree esterne.

tecnologo

Facility Manager dei Laboratori Nazionali del Sud dell'I.N.F.N.

DA DICEMBRE 2002 A DICEMBRE 2015

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare: Laboratori di Fisica Nucleare, Acceleratori di Particelle, Sale Bunker Sperimentali; Edifici civili per Palazzine Uffici, per Mensa e Foresteria, e aree esterne.

tecnologo

Responsabile della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali dei Laboratori Nazionali del Sud dell'I.N.F.N.

DA APRILE 2008 AD OGGI

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania

Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare: Laboratori di Fisica Nucleare, Acceleratori di Particelle, Sale Bunker Sperimentali; Edifici civili per Palazzine Uffici, per Mensa e Foresteria, e aree esterne.

tecnologo

Energy Manager dei Laboratori Nazionali del Sud dell'I.N.F.N.

DA MARZO 2017

INFN- LNS via S.Sofia 62 Catania - IDMAR

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo
- Responsabile del Procedimento e coordinamento del progetto per l'appalto per 'Servizio di supporto logistico On-Shore e Off-Shore per le operazioni marine di installazione del telescopio sottomarino. (2018 in corso) Euro 3.112.530,00
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 03 NOVEMBRE 2017 (CONSEGNA)**
- INFN- LNS via S.Sofia 62 Catania - IDMAR
- Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo
- Progettista degli interventi per il 'Potenziamento tecnologico del Laboratorio di Portopalo di Capopassero per la ricerca scientifica in ambiente marino e adeguamento dei locali'. (Novembre 2017) Euro 1.807.236,52
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- DA OTTOBRE 2017**
- INFN-sezione TORINO - Via Pietro Giuria, 1, 10125 Torino
- Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo
- Responsabile del Procedimento per 'Lavori di realizzazione di un laboratorio tecnologico per la Sezione di Torino presso l'area di ricerca del CNR in Strada delle Cacce 73 nel Comune di Torino'. (ottobre 2017 in corso). Importo del finanziamento Euro 2.027.347,74
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- DA OTTOBRE 2017**
- INFN- LNS via S.Sofia 62 Catania - IDMAR
- Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo
- Responsabile del Procedimento e coordinamento del progetto per l'appalto per 'Fornitura di 13000 PMT da tre pollici per il telescopio sottomarino. (ottobre 2017 in corso) Euro 2'100'930,00
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- DA SETTEMBRE 2016**
- INFN- LNS via S.Sofia 62 Catania
- Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo
- Responsabile del Procedimento e coordinamento del progetto per l'appalto per 'Acquisto di un Magnete Superconduttivo per il Ciclotrone Superconduttore dei LNS. (settembre 2016 in corso) Euro 5'600'000
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- DA GIUGNO 2010 A DICEMBRE 2015 (COLLAUDO FINALE)**
- INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania
- Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo
- Responsabile del Procedimento per 'Lavori di ristrutturazione edile ed impiantistica finalizzata alla riduzione delle emissioni climalteranti presso i L.N.S. dell' I.N.F.N. – POFESR'; importo del finanziamento 2'124'000€
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- DA NOVEMBRE 2014 A MAGGIO 2016**
- INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania
- Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo
- Progettazione e Responsabile del Procedimento per 'Ristrutturazione della cabina elettrica dei LNS'; importo dei lavori 620'000€
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- DA GENNAIO 2014 A GENNAIO 2015**
- INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania
- Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Responsabile del Procedimento per 'Potenziamento del Centro di Acquisizione Dati del nodo sud-est Catania test-site del progetto EMSO MEDIT - PAC 2007-2013 : nuovo CED nei LNS dell'INFN. (genn 2014 – genn 2015) Euro 250'000,00

DA GENNAIO 2012 A DICEMBRE 2012

Cabibbo Lab – INFN via E. Fermi 1 Frascati
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile degli impianti Meccanici a Fluido: redazione della studio di fattibilità, del Costing, e della Progettazione Preliminare per 'Realizzazione del nuovo acceleratore per il Progetto Super-B presso l'Università di Tor Vergata in Roma. Impianti meccanici a fluido'; importo del progetto 50'000'000€

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA DICEMBRE 2013 A GENNAIO 2014

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Commissario di gara per la 'Fornitura di energia elettrica per tutte le strutture dell'INFN'; importo annuo stimato 12'000'000€

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA AGOSTO 2012 A DICEMBRE 2013

A.O. Cannizzaro - Catania
Azienda Ospedaliera
consulente

Membro della Commissione specialista per gli impianti tecnologici infrastrutturali, delle procedure di gara sistema Dialogo Competitivo per 'Progettazione, realizzazione, forniture e gestione di un Centro Clinico di Protonterapia, presso la AO Cannizzaro di Catania'; importo del finanziamento 112'000'000€

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA 2005 A 2010

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile del Procedimento per 'Progetto NEMO: Lavori per la ristrutturazione dei locali da adibire ad acquisizione ed elaborazione dati ed a servizi per i ricercatori in località Portopalo di Capopassero. (2005-2010) Euro 900'000,00

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA 2003 A 2008

INFN-LNS via S.Sofia 62 Catania
Ente di Ricerca nel campo della fisica nucleare tecnologo

Responsabile del Procedimento per 'Realizzazione di un edificio da destinarsi a mensa e foresteria dei LNS dell'INFN. (2003 – 2008) Euro 1'900'000

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

GENNAIO 2017

Corso Avanzato della durata di 46 ore per ESPERTO NELLA GESTIONE DELL'ENERGIA
Durata del corso: EGE 22 ore + Auditor 24 ore

Esperto in Gestione dell'Energia - E.G.E.
Attestati rilasciati da CTI e P-Learning (approvato dal CNI)

EGE + Auditor Energetico EN 16247 parte II parte III e parte IV

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

22 LUGLIO 1992

Laurea: ingegneria elettrotecnica, indirizzo impianti elettrici, con votazione 110/110

Ingegneria Elettrotecnica HVAC ed Edilizia Energetica – progettazione e mantenimento

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere in data 08/04/1993 (seconda sessione relativa all'anno 1992).

/

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

BUONA CAPACITÀ RELAZIONALE

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

PROJECT MANAGEMENT E FACILITY MANAGEMENT

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CERTIFICAZIONE **E.G.E.** (D.Lgs.115/2008 ART.16): CERTIFICATO COME ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA SECONDO UNI CEI 11339:2009 DAL 07/09/2017 SETTORE INDUSTRIALE N°EGE2221

CERTIFICAZIONE **E.G.E.** (D.Lgs.115/2008 ART.16): CERTIFICATO COME ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA SECONDO UNI CEI 11339:2009 DAL 07/09/2017 SETTORE CIVILE N°EGE2222

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

MUSICA JAZZ - BASS PLAYER

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Attività previste dal **punto 4 della Norma UNI 11339:2009**

4.1 svolto durante l'attività di Energy Manager (8 anni) e di Responsabile di Divisione (13 anni)

4.4 svolto nell'ambito dei 'Lavori di ristrutturazione edile ed impiantistica finalizzata alla riduzione delle emissioni climalteranti presso i L.N.S. dell' I.N.F.N. – POFESR' e contabilità energetica ante e post intervento

4.6 svolto nell'ambito dei 'Lavori di ristrutturazione edile ed impiantistica finalizzata alla riduzione delle emissioni climalteranti presso i L.N.S. dell' I.N.F.N. – POFESR' per l'individuazione degli interventi per il risparmio energetico

4.7 svolto nell'ambito del progetto degli impianti HVAC del Cabibbo Lab e del progetto di Ristrutturazione della cabina elettrica dei LNS

4.5 svolto durante l'attività di Energy Manager (8 anni)

4.8 svolto durante l'attività di Responsabile della Divisione Tecnica dei LNS

4.10 svolto durante l'attività di Responsabile della Divisione Tecnica dei LNS

4.12 svolto durante l'attività di Commissario di gara per la fornitura di energia elettrica all'INFN

- 4.16 svolto durante l'attività di Responsabile della Divisione Tecnica dei LNS
- 4.17 svolto durante le diverse attività di Responsabile del Procedimento (RUP)

ALLEGATI

TITOLI DI STUDIO E NOMINE

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003. Dichiaro sotto la mia responsabilità che, quanto riportato nel mio CV corrisponde al vero ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa), consapevole della responsabilità penale per il rilascio di dichiarazioni mendaci prevista dall'articolo 76 del predetto D.P.R.

Catania maggio 2018

firma

