

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

la sottoscritta PAOLA VERDE nata a _____, e residente a _____, 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)
Telefono	07762993638
Fax	07762993886
E-mail	verde@unicas.it
PEC	paola.verde@ingpec.eu
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**
Via Marconi, 10 – 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.
Assessore tecnico esterno alle Attività produttive e Rapporti con l'Università del Comune di Cassino da Febbraio 2017 a Marzo 2018.
Presidente del Centro di Ateneo per l'Orientamento dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale da Novembre 2015 a Marzo 2017.

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale (2009 - 2010);
Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica (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) (2014- 2018).

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

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

E' stata responsabile scientifico della convenzione Quadro tra ANAS SpA e UniCas per le tematiche nel campo dell'efficientamento energetico e prestazionale dei sistemi elettrici a servizio della rete stradale (2013-2015).

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, elettrica, Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria civile, Ingegneria dell'ambiente e territorio, Ingegneria gestionale presso UniCas.

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

Ha tenuto tutorial 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.

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) con delibera n.214/07 di cui all'art.11 del Decreto del Ministro delle Attività Produttive (2006 ad oggi).

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

Componente del *Joint Working Group* (JWG) CIGRE'-CIREC C4.107 "Economics of Power Quality".

Coordinatore della sezione "Overview of methodologies for assessment of economic impact – end user perspective" del JWG (*Joint Working Group*) C4.107 CIGRE'- CIREC (*Conseil International des Grands Réseaux Electriques - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution*).

Coordinatore della sezione "Methodology for collecting power quality economic data" del JWG C4.107 CIGRE'- CIREC (*Conseil International des Grands Réseaux Electriques - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution*).

Membro del Comitato Nazionale TC 4.1 "Gestione del patrimonio stradale " dell'Associazione Mondiale della Strada AIPCR/PIARC (Il 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 (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 ad oggi)

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

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.

Autrice e co-autrice di oltre 100 articoli scientifici.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

1998 - 2001

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

- Principali mansioni e responsabilità

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

1991 - 1998

Università degli Studi di Cassino

Università

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

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

1982 - 1988

Università degli Studi di Napoli

Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica

Dottore in Ingegneria

110/110 e lode

- 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

1977 – 1982

Liceo Classico “P. Giannone” di Benevento

Maturità classica

Diploma di maturità

54/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

Inglese

- Capacità di lettura [eccellente]
- Capacità di scrittura [eccellente]
- Capacità di espressione orale [eccellente]

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE PRINCIPALI ATTIVITA'

- in corso 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)
- 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.
- 2009-2011 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
- 2012 Valutazione ENG_00128 per l'iniziativa D.M. 6 agosto 2010 - Investimenti energetici – progetto MedSolar
- 2009 valutazione tecnica del programma di sviluppo precompetitivo 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 ed ammesso, a seguito della valutazione effettuata dal Comitato Tecnico, secondo le modalità ed i criteri di cui al D.M. 11 dicembre 2007, all'iter istruttorio previsto dall'art. 8 della Direttiva 16 gennaio 2001
- 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 Aerotermosud 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

- [1] 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
- [2] 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.
- [3] 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
- [4] F. Caporaso, M. Montecuollo, 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.
- [5] F. Caporaso, M. Montecuollo, 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
- [6] 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
- [7] 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
- [8] 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.epsr.2014.01.004>

- [9] A. Bracale; G. Carpinelli; P. Caramia; P. Verde; R. Chiumeo; 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
- [10] 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,
- [11] 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.
- [12] 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
- [13] 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
- [14] P.Verde (2011), La qualità della tensione: traguardi, attese e prospettive. AEIT, vol. 98/2011, p. 6-13, ISSN: 1825-828X.
- [15] 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
- [16] 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
- [17] C. Di Perna; P. Varilone; P. Verde, Sistemi di conversione statica per celle a combustibile, 101° Convegno Nazionale AEIT, 16-20 Settembre 2006, Capri
- [18] 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)
- [19] 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.
- [20] 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
- [21] 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
- [22] 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
- [23] 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
- [24] 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
- [25] 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
- [26] 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
- [27] 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

- [28] M. UNICAS, 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
- [29] 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, c2004-, 120, 126,
- [30] 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,
- [31] 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)
- [32] 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
- [33] 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::
- [34] 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.
- [35] UNICAS. 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
- [36] 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,
- [37] 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
- [38] P. Caramia; P. Verde; P. Varilone; G. Carpinelli Probabilistic harmonic indices, Time-Varying Waveform Distortion in Power Systems. IEEE
- [39] P. Caramia; P. Verde; P. Varilone; G. Carpinelli Probabilistic modelling for networks analysis, Time-Varying Waveform Distortion in Power Systems, ,
- [40] 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,
- [41] 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
- [42] P. Caramia; G. Carpinelli; P. Verde, Power Quality Indices in Liberalized Markets, 2009, Wiley, Great Britain, 9780470033951,
- [43] 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
- [44] 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
- [45] G. Carpinelli; P. Caramia; P. Varilone; P. Verde; R. Chiumeo; I. Mastrandrea; F. Tarsia; O. Ornago, A Global Index for Discrete disturbances, 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation (EPQU'07), OTTOBRE 2007, SPAIN
- [46] 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)
- [47] 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

- [48] 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)
- [49] 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
- [50] 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)
- [51] 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)
- [52] 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,
- [53] P.Caramia; G.Carpinelli; P. Verde; A.Russo, Power Quality Assessment in Liberalised Market: Probabilistic System for Distribution Network with Embedded Generation, PMAPS 2006 122, 128 11-15 JUNE 2006, STOCOLMA (SV)
- [54] P. Verde; P. Caramia; A. Russo; G. Carpinelli, New System Harmonic Indices for Power Quality Assessment of Distribution Network, CIGRE Symposium on Power System with Dispersed Generation 230, 237,
- [55] P. Verde, Cost of harmonic effects as meaning of standard limits, Ninth IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power 257, 259, 1
- [56] P. Caramia; A. Russo; P. Verde; Carpinelli, New system power quality indices for distribution networks in presence of embedded generation, G SYMPOSIUM on Power Systems with Dispersed Generation,
- [57] G. Carpinelli; D. Proto; C. Di Perna; P. Verde; P. Varilone Probabilistic Short Circuit Analysis in Unbalanced Distribution Systems, all'8th International Conference on Probability Methods Applied to Power Systems 80, 88,
- [58] C. Di Perna; G. Olguin; P. Verde; M.UNICAS.J. Bollen, On Probabilistic System Indices for Voltage Dips, 8th International Conference on Probability Methods Applied to Power Systems 111, 118,
- [59] Bracale A; Caramia P; Carpinelli G; P. Verde, On Some Indice to Quantify the Overall Suppli Voltage Quality, Proceedings of 37th North American Power Symposium, October 2005, AMES (USA)
- [60] P. Verde; A. Russo; A. Moreno; C.Di Perna, Impact of fuel cell-based embedded generation on distribution networks, Powertech 2005, ST. Petersburg (RUSSIA), JUNE 2005., 27-30 giugno 2005, San Pietroburgo
- [61] A. Bracale; P. Caramia; G. Carpinelli; P. Varilone; P. Verde, Voltage quality regulation: the need of adequate indicators, Sixth Latin-American Congress on Electricity Generation and Transmission (CLAGTEE 2005), Novembre 2005, Mar de Plata (Argentina)
- [62] G. Carpinelli; A. Russo; P. Verde Decision Theory Criteria for Medium Voltage Component Sizing in Presence of non Linear Loads, IEEE PES International Conference on Harmonics and Quality of Power, 124, 128,
- [63] C. Di Perna; A.Russo; P. Verde; A.Sannino; M. UNICAS.J. Bollen Analysis Of Performance Of Four Wire Static Series Compensator For Voltage Dips, Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2004) 16, 18,
- [64] A. Bernieri; L. Ferrigno; M. Laracca; P. Verde, Wireless sensor network for power quality monitoring according to IEC 61000-4-30, 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO 468, 473, 2
- [65] D. Falcone; P. Verde; V. Duraccio; A. Silvestri, Technical and Economical Feasibility of All Electric Melter for Large Production of Blow Glass, Summer Computer Simulation Conferences 130, 135, 1
- [66] P. Caramia; G. Carpinelli; A. Russo; P. Verde, Decision Theory Criteria for Sizing Cable and Harmonic Filters in Distribution Systems, 39th International Universities Power Engineering Conference 120, 124,
- [67] P. Caramia; G. Carpinelli; A. Lavitola; P. Verde, Cyclic and emergency rating factors of distribution cables in presence of nonlinear loads, IEEE PES International Conference on Harmonics and Quality of Power, 123, 129,
- [68] P. Caramia; G. Carpinelli; P. Verde; A. Cavallini; D. Fabiani; G. Mazzanti; G.C. Montanari, Stima della vita dei componenti dei sistemi elettrici in presenza di distorsione armonica, Riunione AEI 204, 212,
- [69] G. Carpinelli; A. Russo; P. Verde; F. Iacovone; D. Zaninelli, DC Arc Furnaces: Comparison of Arc Models to Evaluate Waveform Distortion and Voltage Fluctuations, 33rd Annual IEEE North American Power Symposium (NAPS), 574, 580,
- [70] P. Caramia; P. Verde, Cost Related Harmonic Limits, IEEE Summer Meeting 2846, 2851, 4, Luglio
- [71] P.Caramia; G.; Carpinelli A. Cavallini; G. Mazzanti; G. Montanari; P. Verde, An approach to Life Estimation of Electrical Plant Components in the Presence of Harmonic Distortion, 8th International IEEE Conference on Harmonics and Quality of Power 887, 891 Ottobre,

- [72] G. Carpinelli; D. Proto; C. Di Perna; P. Verde; P. Varilone, Probabilistic Short-Circuit Analysis In Unbalanced Three-Phase Power Systems, 8th IEEE conference PMAPS 2004, IEEE conference PMAPS 2004, Ames, 807, 812 0976131919, 8th IEEE conference PMAPS 2004, September 2004, Ames
- [73] A. Bernieri; L. Ferrigno; M. Laracca; Rete di Sensori Wireless per la valutazione della Power Quality in accordo con la Norma IEC 61000-4-30, P. Verde ATTI DEL XXI Congresso Nazionale GMEE, CREMA, Settembre 2004 191, 195,
- [74] P. Caramia; G. Carpinelli; A. Russo; P. Verde, Some Considerations on Single Site and System Probabilistic Harmonic Indices for Distribution Networks, IEEE PES Annual Meeting 2003 230, 236,
- [75] P. Caramia; G. Carpinelli; A. Russo; P. Verde, Estimation of Thermal Useful Life of MV/LV Cables in presence of Harmonics and Moisture Migration, IEEE PES Int. Conference Powertech 2003 230, 235,
- [76] L. Battistelli; P. Caramia; G. Carpinelli; D. Proto; P. Verde Interaction between 2x25 kV 50 Hz Traction System and Three-phase Power Supply Network, International Conference UPEC 2003 210, 215,
- [77] C. Di Perna; P. Verde; A.Sannino; M. UNICAS.J. Bollen, Static series compensator for voltage dip mitigation with zero-sequence injection capability, IEEE PES Int. Conference Powertech 2003 111, 116,
- [78] G. Carpinelli; P. Caramia; A. Russo; P. Varilone; P. Verde, An Integrated Probabilistic Harmonic Index, IEEE Power Engineering Society Winter Meeting 2002 1084, 1089, 2, January, New York
- [79] F. Pezza; A. Russo; P. Verde, Compensation of Waveform Distortions of DC Arc Furnaces: the Hybrid Filter, V. Mei 7th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2002) 257, 261
- [80] P. Verde; P. Varilone; C. Di Perna; N. Izzo, Reversible AC/DC Power Electronic Prototype for Fuel-Cell Units, 37th International Conference Universities Power Engineering Conference(UPEC 2002) 252, 256, 1, September 2002, Stafford, UK
- [81] V. Duraccio, D. Falcone, A. Silvestri, P. Verde, Technical and economical feasibility of all electric melter for large production of blow glass, Summer Computer Simulation Conference 2002, UNICAS.F. Waite, San Diego, 268, 272 9781565552555 14-18 july, San Diego, CA
- [82] P. Verde; UNICAS. M. Grady; A. Mansoor; E. F. Fuchs; M. Doyle, Estimating the Net Harmonic Currents Produced by Selected Distributed Single-Phase Loads: Computers, Televisions and Incandescent Light Dimmers, IEEE-Winter Meeting 2002 123, 138, 2
- [83] M. Morrone; P. Caramia; P. Varilone; P. Verde, Interaction between Supply System and EMU Loco in 15kV-16-2/3 Hz AC Traction Systems, IEEE Summer Meeting 2001 198, 203, 1, July 2001, Vancouver, Canada
- [84] G. Carpinelli; P. Varilone; P. Verde; T Esposito, Probabilistic Harmonic Power Flow for Percentile, Evaluation, 2001 IEEE CCECE 831, 838, 2, May 2001, Toronto, Canada
- [85] P. Caramia; G. Carpinelli; P. Verde; P. Varilone; D. Gallo; R. Langella; A. Testa, High Speed AC Locomotives: Harmonic and Interharmonic Analysis At A Vehicle Test Room, IEEE Proceedings of 9th ICHQP 2000 347, 353, 1, October 2000, Orlando, Florida, USA
- [86] P. Caramia; G. Carpinelli; P. Varilone; P. Verde, Probabilistic Three-phase Load Flow, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 0142-0615, 55, 69, 21,1999
- [87] P. Caramia; P. Verde; P. Varilone, Low Impact Power Electronic Interface Integrated with Reversible Non Polluting Energy Sources, P Proceedings of 4th International Congress on Energy, Environment and technological innovation, 427, 433 September 1999, Rome
- [88] P. Caramia, G. Carpinelli, A. Losi, A. Russo, P. Verde, A simplified method for the probabilistic evaluation of the economical damage due to harmonic losses, ICHQP 1998, Ottobre 1998, Atene
- [89] M. Scarano; P. Varilone; P. Verde, Power Electronics in a Wind-Solar Integrated Plant, G. D'Angelo; R. Di Stefano; Proceeding of 2nd European & African Conference on Wind Engineering 633, 640 22-26 June 1997, Genoa, Italy
- [90] G.Carpinelli, P.Caramia, P.Verde, F.Vitali, Probabilistic evaluation of cable thermal useful life in MV/LV energy systems. In: -. -. Vancouver (CANADA), settembre 1997, p. 1-7
- [91] A. Losi, F. Rossi, M. Russo, P. Verde, Capability chart for the planning of reactive power sources, Melecon 96, Proceedings, IEEE, Piscataway, NY - USA, 845, 849, 2, 0780331095, 10.1109/MELCon.1996.551344, Maggio 1996, Bari
- [92] M. Russo, P. Verde, D. Menniti, Capability chart for generator-transformer units, A. Losi, Melecon 96, Proceedings, IEEE, Piscataway, NY - USA, 1580, 1583, 3, 0780331095, 10.1109/MELCon.1996.551254, Maggio 1996, Bari
- [93] A. Losi, F. Rossi, M. Russo, P. Verde, New tool for reactive power planning, IEE Proceedings. Part C. Generation, Transmission and Distribution, 0143-7046, 256, 262, 140, 4,

- [94] P. Caramia, G. Carpinelli, A. Losi, P. Verde, E. Di Vito, Probabilistic Evaluation of the Economical Damage due to Harmonic Losses in Industrial Energy System, IEEE Transactions on Power Delivery, 0885-8977, 1021, 1031, 1996.
- [95] P. Caramia, G. Carpinelli, A. Losi, P. Verde, Valutazione probabilistica del danno causato dall'inquinamento armonico nei sistemi elettrici industriali. In: -. -. Roma, settembre 1995, p. 1-10
- [96] P. Caramia, G. Carpinelli, F. Gagliardi, P. Verde, Analysis and design of a combined system of shunt passive and active filters. European Transactions on Electrical Power Engineering, 1994
- [97] P. Verde R. Carbone, M. Catalano, Modello affidabilistico di un sistema di conversione CA/CC costituito da convertitori a ponte e filtri attivi, Dipartimento di Ingegneria elettrica, Napoli, Italia, 20 Gennaio, 1994.
- [98] P. Verde R. Carbone, B. Macchiaroli, P. Matera, A. Testa, Modello affidabilistico di un convertitore CA/CC a ponte trifase con reiniezione della corrente di terza armonica., Dipartimento di Ingegneria elettrica, Napoli, Italia, 20 Gennaio, 1994
- [99] R. Carbone, G. Carpinelli, M. Fracchia, R.E. Morrison, L. Pierrat, A. Testa, P. Verde, A review of probabilistic methods for the analysis of low frequency power system harmonic distortion, Manchester (UK), 5-7 september 1994, p. 148-155
- [100] G. Carpinelli, A. Testa, F. Gagliardi, P. Verde, Caratterizzazione statistica dell'inquinamento armonico. In: -. -. Verona, 26 novembre 1993, p. 1-10
- [101] P. Verde G. Carpinelli, F. Gagliardi, A. Testa, Modellazione probabilistica dell'inquinamento armonico., La qualità del prodotto elettricità", Verona, Italia, 25-26 Novembre, 1993.
- [102] P. Verde, Sulla interazione tra sistemi di filtraggio e rete elettrica di alimentazione. "Le armoniche nelle reti elettriche di distribuzione e l'alimentazione degli impianti a fune", Trento, Italia, 7-8 Maggio, 1992.
- [103] P. Verde G. Carpinelli, F. Gagliardi, Probabilistic Modelings for Harmonic Penetration Studies in Power Systems, 5th IEEE International Conference on "Harmonics in Power Systems", Atlanta (GE), USA, 23-25 Settembre, 1992, pp. 35- 40.
- [104] G. Carpinelli, F. Gagliardi, A. Piccolo, P. Verde. Three-phase modelling of active-passive filters, Budapest (P. Verde, L. Carlomusto, F. Gagliardi, A. Piccolo, I filtri attivi a bordo dei locomotori in corrente continua, L'Energia Elettrica, No. 5, Vol. LXVIII, 1991.
- [105] P. Verde, F. Gagliardi, D. Menniti, A. Piccolo, Representation of a DC Inverting Substation for Automation Studies, International Conference on "Railway Engineering 1991-Demand Management of Assets", Adelaide, Australia, 23-25 Settembre, 1991 (Ungheria), ottobre 1990, p. 1-6
- [106] P. Verde, D. Lauria, F. Mocchi, Optimum Design of Shunt Filters for Harmonic Reduction, International Conference on "Power Quality 1990", Parigi, Francia, 13-15 Novembre, 1990.
- [107] P. Verde, G. Carpinelli, F. Gagliardi, A. Piccolo, Three-Phase Modelling of Active-Passive Filters. 4th IEEE International Conference on "Harmonics in Power Systems" (ICHPS), Budapest, Ungheria, 4-6 Ottobre, 1990, pp. 191-201 e Report EPRI No TR-105168 (Project 2951-07), Luglio 1995
Symposium on "Electric Energy Conversion in Power Systems", Capri, Italy, 24-26 Maggio, 1989, pp. UNICAS-C5.1/UNICAS-C5.6.
- [108] P. Verde, G. Carpinelli, E. Chiodo, F. Gagliardi, D. Lauria, Statistical Problems in Design of Single-Tuned Shunt Filters, IV Scientific Conference on "Computers Integrated Systems for Industrial Electric Power Network", Lipsia, Germania, 10 -12 Ottobre, 1989.
- [109] P. Verde, L. Carlomusto, G. Carpinelli, F. Gagliardi, D. Lauria, The Problem of Shunt Filter Design in MV and LV Network, IV Scientific Conference on "Computers Integrated Systems for Industrial Electric Power Network", Lipsia, Germania, 10 -12 Ottobre, 1989.
- [110] P. Verde, E. Chiodo, F. Gagliardi, D. Lauria, D. Villacci, Electrical Energy Problems in Italy., Relazione invitata di apertura al Workshop "Design and Operation of Electric Power Distribution Systems in Industry and Power Stations", Lipsia, Germania, 13 Ottobre, 1989.
- [111] P. Verde, L. Carlomusto, G. Carpinelli, F. Gagliardi, D. Lauria, Problemi connessi alla presenza dei compensatori statici a reattori controllati a tiristori nei sistemi elettrici, Congresso Internacional Energia, Ambiente e Innovación Tecnológica, Caracas, Venezuela, 22-26 Ottobre, 1989, pp. 730-736.

P. Verde