

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Alfredo Testa

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1975	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	1975

COMPETENZE

Lingua	Italiano
--------	----------

Descrizione

Le competenze generali acquisite sono qui descritte con riferimento a: Responsabilità scientifiche per progetti di; Direzione di riviste, Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale; Conseguitamento di premi e riconoscimenti; altri titoli. Responsabilità scientifica: PRIN 1997: La Qualità della Tensione nello Sviluppo della Produzione Industriale: Aspetti Teorici, Sperimentali e Tecnologici; PRIN 2002: Gestione del Rischio e della Qualità nel Mercato dell'Energia Elettrica; Centri Regionali Di Competenza della Regione Campania 2004: WP 2 "Tecnologie avanzate per l'integrazione di sistemi di produzione distribuita di Energia Elettrica" per il Centro "NUOVE TECNOLOGIE PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE".

Direzione di riviste,: Electrical Power Quality and Utilization Journal. (Co-editor)
Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale: IEEE - PES Italy Chapter (chair); PMAPS International Society (chair).

Conseguitamento di premi e riconoscimenti: Elevated to IEEE Fellow in 2008 "for contributions to modeling, measurement, and analysis of waveform distortion in power systems"; Prize Recognized Paper at 10th PMAPS, Puerto Rico, USA, May 2008; First Prize Award for the Best Paper at the 9th IEEE ICHQP 2000, Orlando, USA; First Prize Award for the Best Paper at the 7th IEEE ICHQP 1996, Las Vegas, USA.; Primo premio per il miglior lavoro alla Conferenza AEI, Palermo, Italy, 1981.

Altri titoli

a. Membro di: CIGRE (International Council on Large Electric Systems); contributing to the Report on PQ (Power Quality) Indices and Objectives; AEI (Italian Electronic and Electrotechnic Association); PMAPS (Probabilistic Methods Applied to Power Systems) Steering Committee; SPEEDAM (Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion) Steering Committee.; CIGRE JWG C4-1-06 (with CIRED); IEEE ICHQP Steering Committee.

b. Invited speaker a: IEEE International Symposium on Industrial Electronics, L'Aquila, Italy, 2002 (Harmonic and Interharmonic Distortion); Panel sessions of IEEE PES general meetings: Minneapolis, USA, 2010 (Limiting Low Frequency Interharmonic Distortion and Voltage Fluctuations), Pittsburgh, USA, 2008 (On the Use of Flickermeter and DFT Based Techniques for the Assessment of Light Flicker and Interharmonic Distortion Produced by ArcFurnaces); Tampa, USA, 2007 (Some Considerations on Interharmonic Voltage Limits and their Assessment, Harmonic Pollution in Italian Distribution Networks in Coincidence with Important Sport Events); San Francisco, USA, 2006 (Interharmonics from a Probabilistic Perspective, Power System Subharmonics); Denver, USA, 2004 (Issues Related to Interharmonics); Toronto, Canada, 2003 (Considerations on Probabilistic Harmonic Voltages); Chicago, USA, 2002 (Interharmonic Measurement in IEC Framework); New York, USA, 2002 (Probabilistic Aspects of Harmonic Impedances). 9-th CBQEE (International Conference on Electrical Energy Quality), Cuiabá, 2011, Brazil. on "Power Definitions For Electrical Systems With Nonsinusoidal And Unbalanced Conditions". Course on Power Quality Issues on Contemporary and Future Power Networks, Manchester, 2010, on "Harmonics, Sources and Calculations". 8-th INDUSCON (International Conference on Industrial Applications), Pocos de Caldas, 2008, Brazil, on "Interharmonics and Related Issues". Tutorial "On Philosophies and Technologies for Future Distribution Networks" for the Italian School of Doctorate on Power Systems Bruno Delfino, sponsored by IEEE-PES-IAS-IE-PELS, AEIT, Department of Electrical Engineering of the University of Padova, Padova, 2008, Italy, on "Power Quality Issues of Active Distribution Networks". 2000, 2003 and 2006 International Workshops on Power Definitions and Measurements under Non-Sinusoidal Conditions, Milan, Italy, on "Interharmonics". Manchester University, UK, 2005 and 2004, Cantabria University, Spain, 1994.

c. Reviewer per Transactions of PES and other IEEE Societies, ETEP, EPES, PMAPS, IEEE

Competenze Professionali

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Reti di distribuzione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Qualità della fornitura

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Reti di trasmissione

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Sicurezza del sistema elettrico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Eolico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare fotovoltaico piano

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Professore Emerito
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Sistemi elettrici interconnessi
1995	-	2020	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Seconda Università degli Studi di NAPOLI
			Descrizione attività:	Insegnamento, Ricerca
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Qualità della fornitura
			Keyword 2:	Reti di distribuzione
			Keyword 3:	Sicurezza del sistema elettrico
1994	-	1995	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di TRIESTE
			Descrizione attività:	Insegnamento, ricerca
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Qualità della fornitura
			Keyword 2:	Reti di distribuzione
			Keyword 3:	Reti di trasmissione

1990	-	1994	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Insegnamento, Ricerca
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Reti di distribuzione
1987	-	1994	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università della CALABRIA
			Descrizione attività:	Insegnamento, ricerca
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Qualità della fornitura
1984	-	1987	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università della CALABRIA
			Descrizione attività:	Ricerca, Insegnamento
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Qualità della fornitura
1982	-	1984	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	Insegnamento, Ricerca
			Professione:	Professore a Contratto
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
1977	-	1982	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	SIP spa, Società Italiana Per l'esercizio Telefonico
			Descrizione attività:	Ingegnere capo Area Reti Telefoniche
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Reti di distribuzione

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2019	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di ammissibilità PTR_19_21_RSE_PRG_8
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	PTR_19_21
			Titolo progetto:	PTR_19_21_RSE_PRG_8

2019	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di ammissibilità PTR_19_21_RSE_PRG_10
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PTR_19_21
			Titolo progetto:	PTR_19_21_RSE_PRG_10
2009	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Commission
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	SET-plan, FP7, anno di valutazione 2009
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	FP7-ENERGY-2009-1 e FP7-ENERGY-2009-3
			Titolo progetto:	MERGE - Mobile Energy Resources in Grids of Electricity iCoLoRo – information based Collaboration for Load Balancing and Roaming
2009	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Commission
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	SET-plan, FP7, anno di valutazione 2009
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	FP7-ENERGY-2009-1 e FP7-ENERGY-2009-3, SMART SPHERE - Study of Methodological Approaches for RES & Transportation Systems Planning with PHEVs for Regulation and Evaluation
			Titolo progetto:	Wind Wise Vehicle - Wind Power Charging Zero Emission Electric Vehicles, Demand Response, Distributed Energy Storage and Ancillary Services
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CASSA CONGUAGLIO PER IL SETTORE ELETTRICO
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR 2008/2009 di ENEA
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Area: Produzione e fonti energetiche Gruppo tematico: Carbone pulito
			Titolo progetto:	Progetto: Tecnologie innovative per migliorare i rendimenti di conversione delle centrali a polverino di carbone (tema di ricerca 5.2.2.2)

2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	ANVUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	VQR 2004-2010, come esperto del settore ING_IND_33; valutazione effettuata dal 2011 al 2012.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	ANVUR per conto MIUR
			Titolo progetto:	VQR 2004-2010
2009	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Commission
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	SET-plan, FP7, anno di valutazione 2009
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	FP7-ENERGY-20009-1 e FP7-ENERGY-20009-3, EVE The impact of large-scale implementation of electric and plug-in vehicles in the European electricity infrastructure;
			Titolo progetto:	G4V Grid for Vehicles - Analysis of the impact and possibilities of a mass introduction of electric and plug-in hybrid vehicles on the electricity networks in Europe
2019	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di ammissibilità PTR_19_21_RSE_PRG_7
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	PTR 2019-2021
			Titolo progetto:	PTR_19_21_RSE_PRG_7
2009	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR – Direzione Generale Coordinamento e Sviluppo Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PRIN 2008, anno di valutazione 2009
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale
			Titolo progetto:	Provvedimenti per migliorare la continuità dell'alimentazione elettrica in ambienti critici

2019	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di ammissibilità PTR_19_21_RSE_PRG_13
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	PTR_19_21
			Titolo progetto:	PTR_19_21_RSE_PRG_13
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Developments of concepts and techniques to evaluate the reliability of generation, transmission and distribution systems incorporating renewable energy facilities.
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Discovery Grants - Individual
			Titolo progetto:	Analytical Methods in Power System Reliability, Economics and Performance.
2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CASSA CONGUAGLIO PER IL SETTORE ELETTRICO
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR 2011 di ENEA
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Sistema di cui agli Accordi di programma stipulati tra Ministero dello Sviluppo Economico e ENEA
			Titolo progetto:	AREA: Produzione di energia elettrica e protezione dell'ambiente TEMATICA DI RICERCA: Cattura e sequestro della CO2 PROGETTO: Studi sull'utilizzo pulito dei combustibili fossili e cattura e sequestro della CO2 (progetto 2.2)

PUBBLICAZIONI

2019	Pubblicazione:	A. Collin, S. Djokic, J. Drapela, R. Langella, A. Testa, "Proposal of a Desynchronized Processing Technique for Assessing High Frequency Distortion in Power Systems", IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement 2019, Digital Object Identifier: 10.1109/TIM.2019.2907755.
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Qualità della fornitura
	Keyword 2:	Reti di distribuzione

2019	Pubblicazione: A. Collin, S. Djokic, J. Drapela, R. Langella, A. Testa, "Light Flicker and Power Factor Labels for Comparing LED Lamp Performance" IEEE Trans. on Industry Applications, 2019, Digital Object Identifier: 10.1109/TIA.2019.2919643. Anno di pubblicazione: 2019 Keyword 1: Qualità della fornitura Keyword 2: Illuminazione
2018	Pubblicazione: S. DJOKIC, R. LANGELLA, A. TESTA , X. XU , A. COLLIN, "Operating Cycle Performance, Lost Periodicity and Waveform Distortion of Switch-Mode Power Supplies" IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement, Volume: 67, Issue: 10, Oct. 2018, pages 2434 - 2443, Digital Object Identifier: 10.1109/TIM.2018.2813761. Anno di pubblicazione: 2018 Keyword 1: Componenti e apparati per le reti Keyword 2: Reti di distribuzione Keyword 3: Qualità della fornitura
2018	Pubblicazione: D. GALLO, R. LANGELLA, M. LUISO, A. TESTA , N. WATSON, "A New Test Procedure to Measure Power Electronic Devices' Frequency Coupling Admittance", IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement, Volume: 67, Issue: 10, Oct. 2018, pages 2401 - 2409, Digital Object Identifier: 10.1109/TIM.2018.2819318 (Open Access). Anno di pubblicazione: 2018 Keyword 1: Qualità della fornitura Keyword 2: Reti di distribuzione
2017	Pubblicazione: H. L. M. MONTEIRO, C. A. DUQUE, L. R. M. SILVA, J. MEYER, R. STIEGLER, A. TESTA, P. F. RIBEIRO "Harmonic impedance measurement based on short time current injections" Electric Power Systems Research, 148 (2017) 108–116 Anno di pubblicazione: 2017 Keyword 1: Reti di distribuzione Keyword 2: Reti di trasmissione Keyword 3: Qualità della fornitura
2017	Pubblicazione: R. LANGELLA, A. TESTA, J. MEYER, F. MÖLLER, R. STIEGLER, S. Z. DJOKIC, "On Evaluation of Power Electronic Devices Efficiency for NonSinusoidal Voltage Supply and Different Operating Powers," IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement, Volume: 66, Issue: 9, Sept. 2017, pages 2216 - 2224. Anno di pubblicazione: 2017 Keyword 1: Componenti e apparati per le reti Keyword 2: Reti di distribuzione
2016	Pubblicazione: GARCÍA P; TORREGLOSA J P; FERNÁNDEZ L M; JURADO F; LANGELLA R; TESTA A. Energy management system based on techno-economic optimization for microgrids, Electric Power Systems Research, Vol. 131, 2016, pp. 49 - 59. Anno di pubblicazione: 2016 Keyword 1: Reti di distribuzione Keyword 2: Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo Keyword 3: Sistemi di controllo per l'efficienza energetica

2016	Pubblicazione:	X. XU, A. J. COLLIN, S. Z. DJOKIC, S. YANCHENKO, F. MÖLLER, J. MEYER, R. LANGELLA, A. TESTA, "Analysis and Modelling of Power-Dependent Harmonic Characteristics of Modern PE Devices in LV Networks", IEEE Trans. on Power Delivery, Spec. Issue on Contemp. Issues in Power Quality, Volume: 32, Issue: 2, April 2017, pp. 1014 - 1023.
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Componenti e apparati per le reti
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
2015	Pubblicazione:	GIORGIO M; LANGELLA R, CARPINONE A; TESTA A. Markov Chain Modelling for Very-Short-term Wind Power Forecasting, accepted for publication on Electric Power Systems Research, 2015 Electric Power Systems Research, Volume 122, May 2015, Pages 152-158.
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Eolico
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
2011	Pubblicazione:	TESTA A, LANGELLA R., MANCO T. (2011). Markovian Approaches to Model Wind Speed of a Site and Power Availability of a Wind Turbine. In: IBRAHIM AL-BAHADLY. Wind Turbines. vol. 1, p. 355-372, RIJEKA:InTech, ISBN: 978-953-307-221-0
	Anno di pubblicazione:	2011
	Keyword 1:	Eolico
	Keyword 2:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	Keyword 3:	Sicurezza del sistema elettrico

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)

Data Generazione: 13/06/2023