

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

paolo pelacchi

- 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

1976	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università di PISA
	Anno di conseguimento:	1976

COMPETENZE

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

Descrizione

Le mie principali competenze tecnico scientifiche sono riportate di seguito, raggruppate secondo filoni generali.

1) Governo del sistema elettrico:

Simulazione dell'esercizio di un sistema elettrico in regime di mercato.

Tecniche per la verifica del funzionamento in sicurezza di grandi sistemi elettrici.

2) Produzione di energia elettrica e fonti energetiche:

Influenza della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili non programmabili sui sistemi elettrici.

Coprodotuzione di energia elettrica e idrogeno.

3) Trasmissione e distribuzione di energia elettrica:

Definizione dei limiti di transito di potenza nelle linee e nei sistemi di interconnessione.

Sviluppo di metodi innovativi per la manutenzione sotto tensione.

Sviluppo di linee elettriche innovative.

Evoluzione della gestione e della struttura delle reti di distribuzione (smart grids).

Generazione distribuita.

4) Usi finali dell'energia elettrica:

Cogenerazione e trigenerazione nelle applicazioni di piccola taglia.

Applicazioni efficienti negli usi finali.

Articoli e pubblicazioni:

Quanto sopra dichiarato è attestato da circa 120 articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali e internazionali e/o presentati a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Consulenze rilevanti:

a) Dal 2003 al 2009 ho svolto attività di consulenza per conto di SORGENIA S.p.A. in relazione ai seguenti argomenti:

- Aggiornamento tecnico scientifico nel settore della produzione anche da fonti rinnovabili.
- Assistenza tecnico scientifica nello sviluppo di dispositivi per il miglioramento dell'efficienza energetica di apparecchiature elettriche per uso domestico (frigoriferi, scaldabagni, ecc.).

b) Dal 2008 al 2011 ho svolto attività di consulenza per conto dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas in relazione ai seguenti argomenti:

- Seminari orientati alla descrizione della struttura, del funzionamento e della gestione dei grandi sistemi elettrici; tali seminari avevano principalmente obiettivi di aggiornamento per i funzionari di ARERA coinvolti nei processi normativi specifici del settore elettrico.
- Sviluppo di studi inerenti l'origine, il ruolo e le implicazioni della potenza reattiva nelle reti elettriche, in particolare in MT.
- Assistenza in qualità di Consulente Tecnico di Parte (CTP) in controversie tra AEEG ed operatori del settore.
- Studi orientati ad una eventuale revisione delle tariffe dell'energia reattiva.
- Valutatore di progetti pilota di "smart grids" in MT.

Competenze Professionali

Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Reti di trasmissione
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Trasmissione e distribuzione in corrente continua

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Materiali innovativi per componenti di linee elettriche

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Reti di distribuzione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Domanda e mercato

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Architetture e modalità per i servizi di rete

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Sicurezza del sistema elettrico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Sistemi elettrici interconnessi

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Mobilità elettrica
 Competenza specifica: Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
 Caratteristiche:
 Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1983	-	2021	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università di PISA
			Descrizione attività:	didattica e ricerca di base e applicata
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Reti di trasmissione
			Keyword 2:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
			Keyword 3:	Sicurezza del sistema elettrico
1979	-	1983	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEL - Direzione Studi e Ricerche
			Descrizione attività:	Ricerca applicata nel settore linee elettriche di trasmissione
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Reti di trasmissione
1977	-	1979	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	OSAI (Olivetti Sistemi di Automazione Industriale)
			Descrizione attività:	progettista software di base in linguaggio assembler (DIGITAL) per robot di montaggio
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Tecnologie elettriche nei processi industriali

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE, PAR 2016/2017
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	RSE, PAR 2016/2017
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ERSE, PAR e POA 2009
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Accordo di programma

2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE, POE e PAR 2011
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	RSE, POA e PAR 2011
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Consorzio per l'AREA di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di sistemi di ottimizzazione energetica realizzati con pannelli solari ibridi (elettrici e termici) accoppiati a pompe di calore e ad accumulatori elettrochimici, con particolare riferimento al valore tecnico scientifico della proposta, alla sua originalità, alle ricadute industriali e alle prospettive di mercato.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Valutazione di sistemi di ottimizzazione energetica realizzati con pannelli solari ibridi (elettrici e termici) accoppiati a pompe di calore e ad accumulatori elettrochimici
			Titolo progetto:	alutazione di sistemi di ot
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE ed ENEA: PAR 2012; CNR, PAR 2011 e 2012
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	RSE ed ENEA:PAR 2012; CNR, PAR 2011 e 2012
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Consorzio per l'AREA di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di un dispositivo hardware/software per la gestione di flotte aziendali di auto elettriche in ambito car-sharing con particolare riferimento al valore tecnico scientifico della proposta, alla sua originalità, alle ricadute industriali e alle prospettive di mercato.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Valutazione di un dispositivo hardware/software per la gestione di flotte aziendali di auto elettriche in ambito car-sharing

2009	-	2009	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	bando di gara per il finanziamento di progetti di RdS
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	bando di gara per il finanziamento di progetti di RdS
			Titolo progetto:	valutazione progetti di ricerca di RdS
2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	CNR: PAR 2011/2012 e 2013/2014
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	CNR: PAR 2011/2012 e 2013/2014
2010	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	ARERA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Obiettivo del progetto è la valutazione di proposte di progetti pilota di reti di distribuzione intelligenti (smart grids) al fine dell'accesso a trattamenti incentivanti riconosciuti dall'Autorità (del. ARG/elt 39/10) definendo in particolare il peso delle singole voci di beneficio atteso a seguito delle modifiche proposte. Predisposizione ed inoltro all'Autorità della relazione di valutazione.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Procedura e criteri di selezione degli investimenti ammessi al trattamento incentivante di cui al comma 11.4 lettera d) dell'Allegato A alla deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas 29 dicembre 2007, n. 348/07
2014	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RSE ed ENEA: PAR 2013
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	RSE ed ENEA: PAR 2013

2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	bando di gara per il finanziamento di progetti di RdS
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	bando di gara per il finanziamento di progetti di RdS
			Titolo progetto:	bando di gara per il finanziamento di progetti di RdS

PUBBLICAZIONI

2019	Pubblicazione:	"The possible impact of weather uncertainty on the Dynamic Thermal Rating of transmission power lines: A Monte Carlo error-based approach" - ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, volume 170, January 2019, pagg. 338 - 347.
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Interazione con l'ambiente
	Keyword 2:	Reti di trasmissione
2018	Pubblicazione:	articolo_Fiorini, L.; Aiello, M.; Poli, D.; Pelacchi, P. - Topological Considerations on the Use of Batteries to Enhance the Reliability of HV-Grids - 10.1016/j.est.2018.04.025
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
2017	Pubblicazione:	proceeding_PELACCHI PAOLO, BARSALI STEFANO, POLI, DAVIDE, ROBERTO GNUDI, GIANLUCA BRUNO - HVDC Technology Overview and new European Network Codes requirements - 10.23919/AEIT.2017.8240501
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Trasmissione e distribuzione in corrente continua
2017	Pubblicazione:	articolo_Laura, Fiorini; Giuliano, Andrea Pagani; Pelacchi, Paolo; Poli, Davide; Marco, Aiello - Sizing and Siting of Large-Scale Batteries in Transmission Grids to Optimize the Use of Renewables - 10.1109/JETCAS.2017.2657795
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	Keyword 2:	Reti di trasmissione
2016	Pubblicazione:	articolo_Barsali, Stefano; Giglioli, Romano; Pelacchi, Paolo; Poli, Davide - Hybrid energy systems for static applications - 10.23919/AEIT.2016.7892775
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2014	Pubblicazione:	articolo_P. Pelacchi; F. Pilo; R. Turri - The Italian smart-grid pilot projects: selection and assessment of the test beds for the regulation of smart distribution - 2-s2.0-75849145055
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Reti di distribuzione

2010	Pubblicazione:	articolo_PELACCHI P; D. POLI - The influence of wind generation on power system reliability and the possible use of hydrogen storages - 2-s2.0-75849145055
	Anno di pubblicazione:	2010
	Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
	Keyword 2:	Eolico
2007	Pubblicazione:	proceeding_BENINI SIMONE; LEONI ANDREA; PELACCHI PAOLO; POLI D - MonteCarlo procedures for simulating real time contingencies and setting optimal redispatching strategies in multi-area systems - ISBN 9789944578912
	Anno di pubblicazione:	2007
	Keyword 1:	Sistemi elettrici interconnessi
	Keyword 2:	Sicurezza del sistema elettrico
2006	Pubblicazione:	proceedings_PELACCHI, PAOLO; POLI, DAVIDE - A Monte Carlo technique for setting operating reserve margins under network constraints - 2-s2.0-46149113251
	Anno di pubblicazione:	2006
	Keyword 1:	Sistemi elettrici interconnessi
	Keyword 2:	Sicurezza del sistema elettrico
2005	Pubblicazione:	proceedings_T., BAFFA SCIROCCO; E., Fiorino; Pelacchi, Paolo; Poli, Davide - A probabilistic approach to set operating reserve margins in a multi-area electric power system - DOI 10.1109/PTC.2005.4524741
	Anno di pubblicazione:	2005
	Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
	Keyword 2:	Sistemi elettrici interconnessi

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: 01/06/2023