

## INFORMAZIONI PERSONALI

Roberto Sebastiano Faranda

- 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

1998	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Politecnico di MILANO
	Anno di conseguimento:	1998
	Descrizione:	IND/IND 33 - Sistemi Elettrici per l'Energia
1994	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Politecnico di MILANO
	Anno di conseguimento:	1994

## COMPETENZE

Lingua	Italiano	
Descrizione	Ricercatore nel settore della Power Quality con lo sviluppo di sistemi elettronici di compensazione, in particolare applicata alle reti elettriche di distribuzione in bassa tensione. L'attività è prevalentemente indirizzata ad applicazioni industriali in bassa e media tensione. Le principali competenze riguardano l'applicazione dell'elettronica di potenza in diversi ambiti industriali applicativo come Power Quality, illuminazione, generazione distribuita, accumulo, applicazioni magnetica, elettro-termia.	
Competenze Professionali	Settore:	Sistema Elettrico
	Competenza specifica:	Sicurezza del sistema elettrico
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Reti elettriche
	Competenza specifica:	Reti di distribuzione
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Fonti di energia rinnovabili
	Competenza specifica:	Solare fotovoltaico piano
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Solare fotovoltaico a concentrazione

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici

Caratteristiche:

Principale: SI

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: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Tecnologie di accumulo elettrochimico

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Smart cities e smart communities

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Illuminazione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Domotica

Caratteristiche:

Secondario: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2021	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Politecnico di MILANO
			Descrizione attività:	Ricercatore
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 2:	Illuminazione
			Keyword 3:	Reti di distribuzione
2010	-	2021	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Politecnico di MILANO
			Descrizione attività:	Ricercatore
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 2:	Illuminazione
			Keyword 3:	Reti di distribuzione
1999	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Politecnico di MILANO
			Descrizione attività:	Ricercatore
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Sistemi elettrici interconnessi
			Keyword 2:	Tecnologie elettriche nei processi industriali
			Keyword 3:	Solare fotovoltaico piano

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2021	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dello Sviluppo Economico
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Monitoring Trustee progetto IPCEI Batterie 2 presentato dalla MIDAC 7 anni
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	IPCEI Batterie 2 - Importante Progetto di Comune Interesse Europeo sulle Batterie
			Titolo progetto:	IPCEI EuBatIn
2016	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	INVITALIA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetto di ricerca NO JN000/2015E003INV/2016/J14
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Contratto di Sviluppo legge 6/8/2008 n. 133
			Titolo progetto:	Sviluppo CDS000490 Natuzzi

2016	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di Esperto per la predisposizione del capitolato tecnico e per la valutazione in itinere e finale dei progetti di ricerca (2016-2019)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	RDS contratto 6/16
			Titolo progetto:	PIPELINE - Incarico di Esperto per la predisposizione del capitolato tecnico e per la valutazione in itinere e finale dei progetti di ricerca
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	membro della Commissione di Valutazione dei progetti e delle attività svolte da PAR RSE e ENEA 2012 (2013)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PAR RSE e ENEA 2012
			Titolo progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del DM 8 marzo 2006
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	membro della Commissione di Valutazione dei progetti e delle attività svolte da ENEA PAR ENEA 2012 (2013)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PAR ENEA 2012
			Titolo progetto:	Incarico di Esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art.11, del DM 8 marzo 2006
2020	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MedioCredito Centrale
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di un progetto di ricerca e sviluppo denominato "MINERVA, (Materiali Innovativi, tecNologie e procEssi per pRodotti a Valore Aggiunto)" presentato nell'ambito della normativa di cui al (riferimento specifico del bando – Pos. N. 2057 – Accordi di innovazione – Fabbrica Intelligente DM 02.08.2019)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	riferimento specifico del bando – Pos. N. 2057 – Accordi di innovazione – Fabbrica Intelligente DM 02.08.2019
			Titolo progetto:	Minerva

2012	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	membro della Commissione di Valutazione dei progetti e delle attività svolte da PAR ENEA 2011 (2012)
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	PAR ENEA 2011
			Titolo progetto:	Incarico di Esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art.11, del DM 8 marzo 2006
2019	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	SviluppoUmbria
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	valutazione tecnico-scientifica del progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale presentato dall'azienda: WISEPOWER dal titolo: "Linea di prodotti per il monitoraggio strutturale denominata WiseSensing" (2019)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Regione Umbria, nell'ambito del POR-FESR 2014-2020 – Azione 1.1.1
			Titolo progetto:	WISEPOWER "Linea di prodotti per il monitoraggio strutturale denominata WiseSensing"
2019	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Fondazione Cariplo
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	collaborazione per la valutazione del progetto di ricerca denominato NG-Light: a new generation of phosphors (2019)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Convenzione triennale siglata il 26 luglio 2018 con gli Atenei Sardi
			Titolo progetto:	NG-Light: a new generation of phosphors

## PUBBLICAZIONI

2019	Pubblicazione:	Articolo, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Volume 106, March 2019, Pages 320-326, Reassessment of voltage variation for load power and energy demand management, Faranda, R., Hafezi, H., 10.1016/j.ijepes.2018.10.012
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Qualità della fornitura
	Keyword 2:	Componenti e apparati per le reti
	Keyword 3:	Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico

2019	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Proceedings of 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe, ISGT-Europe 2019, September 2019, A New Control Strategy for Harmonic Mitigation Using Open UPQC in Modern LV Networks, Faranda, R., Kazemi-Robati, E., Sepasian, M.S., Akkala, K., Hafezi, H., 10.1109/ISGTEurope.2019.8905688
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di distribuzione
	<b>Keyword 2:</b>	Componenti ed apparati superconduttori
2019	<b>Keyword 3:</b>	Qualità della fornitura
	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, ICCEP 2019 - 7th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact July 2019, Performance Assessment of Series Power Electronic Compensator in a Real LV Network , Kazemi-Robati, E., Sepasian, M.S., Akkala, K., Faranda, R., 10.1109/ICCEP.2019.8890212
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di distribuzione
2019	<b>Keyword 2:</b>	Componenti e apparati per le reti
	<b>Keyword 3:</b>	Sicurezza del sistema elettrico
	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, ICCEP 2019 - 7th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact July 2019 End-User for LV Smart Grids, Faranda, R., Akkala, N.V.K., Hafezi, H., 10.1109/ICCEP.2019.8890114
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
2019	<b>Keyword 1:</b>	Reti di distribuzione
	<b>Keyword 2:</b>	Componenti e apparati per le reti
	<b>Keyword 3:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, 2019 IEEE Milan PowerTech, PowerTech 2019 June 2019, Fault current limiting investigation for a single-phase dynamic voltage conditioner , Faranda, R., Bahrami, A., Hafezi, H., 10.1109/PTC.2019.8810445
2019	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Regolazione innovativa
	<b>Keyword 2:</b>	Sistemi elettrici interconnessi
	<b>Keyword 3:</b>	Componenti e apparati per le reti
2019	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, IEEE Transactions on Power Electronics Volume 33, Issue 9, September 2018, Pages 7582-7590, Dynamic Voltage Conditioner: A New Concept for Smart Low-Voltage Distribution Systems, 10.1109/TPEL.2017.2772845
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Sicurezza dei veicoli elettrici
	<b>Keyword 2:</b>	Componenti e apparati per le reti
2019	<b>Keyword 3:</b>	Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico

2019	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2019, Distributed Storage System with Solar Photovoltaic Energy Source, Akkala, K., Faranda, R., Sodini, P., Hafezi, H., 10.1109/IEEEIC.2019.8783973
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di distribuzione
	<b>Keyword 2:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Keyword 3:</b>	Sicurezza del sistema elettrico
2019	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2019, June 2019, Preliminary model comparison for Dynamic Thermal Rating estimation, Ogliari, E., Nespoli, A., Faranda, R., Poli, D., Bassi, F., 10.1109/IEEEIC.2019.8783589
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di trasmissione
	<b>Keyword 2:</b>	Materiali innovativi per componenti di linee elettriche
	<b>Keyword 3:</b>	Componenti e apparati per le reti
2019	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2019, June 2019, SCADA system for optimization of energy exchange with the BESS in a residential case, Faranda, R., Gozzi, L., Bosisio, A., Akkala, K., 10.1109/IEEEIC.2019.8783941
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Regolazione innovativa
	<b>Keyword 2:</b>	Sistemi di efficientamento degli edifici
	<b>Keyword 3:</b>	Sistemi elettrici interconnessi
2019	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Petroleum and Chemical Industry Conference Europe Conference Proceedings, PCIC EUROPE Volume 2019-May, May 2019, Article number 9011560, Lithium-ion Batteries for Explosive Atmosphere, Faranda, R.S., Fumagalli, K., Bielli, M., 10.23919/PCICEurope46863.2019.9011560
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie di accumulo elettrochimico
	<b>Keyword 2:</b>	Sistemi di accumulo innovativi

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: 22/05/2023