

## INFORMAZIONI PERSONALI

Alberto Borghetti

- 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

1992	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	1992

## COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>L'attività scientifica, svolta all'interno del Laboratorio di Ingegneria dei Sistemi Elettrici di Potenza (<a href="http://lispeng.unibo.it">http://lispeng.unibo.it</a>), riguarda principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il comportamento dinamico delle centrali e dei sistemi elettrici di potenza,</li> <li>- gli strumenti di supporto alle decisioni dei produttori d'energia elettrica in un mercato competitivo,</li> <li>- il coordinamento delle protezioni dalle sovratensioni in particolare contro gli effetti delle fulminazioni,</li> <li>- la localizzazione automatica dei guasti nelle reti di distribuzione in media tensione,</li> <li>- il miglioramento della qualità del servizio nelle reti di distribuzione,</li> <li>- l'esercizio delle reti di distribuzione in presenza di generazione anche da fonte rinnovabile e delle microreti.</li> </ul>

Competenze Professionali	Settore:	Sistema Elettrico
	Competenza specifica:	Sicurezza del sistema elettrico
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Sistema Elettrico
	Competenza specifica:	Architetture e modalità per i servizi di rete
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Sistemi elettrici interconnessi

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Reti di distribuzione

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Qualità della fornitura

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Reti di trasmissione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali  
Competenza specifica: Impianti di conversione di energia di piccola taglia

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Componenti e apparati per le reti

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Tecnologie ICT per la rete elettrica

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: Reti elettriche  
 Competenza specifica: Local energy district

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Mobilità elettrica  
 Competenza specifica: Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
 Competenza specifica: Domanda e mercato

Caratteristiche:

Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2018	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	ricerca e insegnamento
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Domanda e mercato
2004	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	ricerca e insegnamento
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Domanda e mercato
1994	-	2004	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	ricerca e insegnamento
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Domanda e mercato

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2021	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA	
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PTR 19-21 PTR 22-24	
			Amministrazione:		
			Ricerca di sistema (RdS):		SI
			Programma finanziamento:		
			Titolo progetto:	Progetti RSE	
2007	-	2009	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Cassa Conguaglio Settore Elettrico (CCSE)	
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	RELAZIONE DI RISPONDENZA E COERENZA CON GLI OBIETTIVI PROGRAMMATICI DELL'ACCORDO DI PROGRAMMA, TEMPI E COSTI ENEA PAR 2007 CNR PAR 2007	
				anno 2009	
			Amministrazione:		
			Ricerca di sistema (RdS):		SI
			Programma finanziamento:		
			Titolo progetto:	ENEA PAR 2007 CNR PAR 2007	
2011	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Autorità per l'energia elettrica e il gas	
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico valutazione progetti smart grid	
			Amministrazione:		
			Nazionale:		SI
			Programma finanziamento:		
			Titolo progetto:	Istanza al trattamento incentivante A2A Reti Elettriche – CP di Lambrate (MI)	
2011	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	cassa conguaglio settore elettrico	
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	tutor progetto CERSE 2010- 2014	
			Amministrazione:		
			Ricerca di sistema (RdS):		SI
			Programma finanziamento:		
			Titolo progetto:	S_GRID Microrete in isola per distribuzione energia elettrica	

2011	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	cassa conguaglio settore elettrico
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	consuntivo PAR ENEA 2008/2009 ammissibilità PAR 2011 anno 2011
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	consuntivo PAR ENEA 2008/2009 ammissibilità PAR 2011

## PUBBLICAZIONI

2020	Pubblicazione:	articolo: Day-Ahead Scheduling of a Local Energy Community: An Alternating Direction Method of Multipliers Approach. Lilla, S.; Orozco, C.; Borghetti, A.; Napolitano, F.; and Tossani, F. IEEE Transactions on Power Systems, 35(2): 1132-1142. 3 2020. DOI: 10.1109/TPWRS.2019.2944541
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico
	Keyword 3:	Local energy district
2018	Pubblicazione:	articolo: "The need of multidisciplinary approaches and engineering tools for the development and implementation of the smart city paradigm", O. Andrisano, I. Bartolini, P. Bellavista, A. Boeri, L. Bononi, A. Borghetti, A. Brath, G.E. Corazza, A. Corradi, S. De Miranda, F. Fava, L. Foschini, G. Leoni, D. Longo, M. Milano, F. Napolitano, C.A. Nucci, G. Pasolini, M. Patella, T. Salmon Cinotti, D. Tarchi, F. Ubertini, D. Vigo, Proceedings of the IEEE, 106 (4), pp. 738-760, 2018. DOI: 10.1109/JPROC.2018.2812836
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
	Keyword 3:	Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
2018	Pubblicazione:	articolo: "Vacuum circuit breaker modelling for the assessment of transient recovery voltages: Application to various network configurations", Bak, C. L., A. Borghetti, J. Glasdam, J. Hjerrild, F. Napolitano, C. A. Nucci, M. Paolone, Electric Power Systems Research, vol. 156: Elsevier B.V., pp. 35-43, 2018. ISSN: 0378-7796 DOI: 10.1016/j.epsr.2017.11.010
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Reti di distribuzione
	Keyword 2:	Componenti e apparati per le reti
	Keyword 3:	Materiali per l'eolico offshore

2018	<b>Pubblicazione:</b>	articolo: “Lightning performance of overhead power distribution lines in urban areas”, F. Tossani; A. Borghetti; F. Napolitano; A. Piantini; C. A. Nucci, IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 33, n. 2, 2018, pp. 581-588 2017. ISSN:0885-8977 DOI: 10.1109/TPWRD.2017.2658183
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
	<b>Keyword 1:</b>	Qualità della fornitura
	<b>Keyword 2:</b>	Reti di distribuzione
2017	<b>Keyword 3:</b>	Interazione con l'ambiente
	<b>Pubblicazione:</b>	articolo: “Synchrophasors-based distributed secondary voltage/var control via cellular network”, A. Borghetti, Bottura, R., Barbiroli, M., Nucci, C.A., IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 8, no. 1, pp. 262-274, 2017, DOI: 10.1109/TSG.2016.2606885
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di distribuzione
2014	<b>Keyword 2:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica
	<b>Keyword 3:</b>	Architetture e modalità per i servizi di rete
	<b>Pubblicazione:</b>	articolo: “Simulation of the volt/var control in distribution feeders by means of a networked multiagent system”, R. Bottura, A. Borghetti, IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 10, pp. 2340 – 2353, 2014. ISSN: 15513203 DOI:10.1109/TII.2014.2331025
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2014
2013	<b>Keyword 1:</b>	Reti di distribuzione
	<b>Keyword 2:</b>	Architetture e modalità per i servizi di rete
	<b>Keyword 3:</b>	Qualità della fornitura
	<b>Pubblicazione:</b>	articolo: “Using mixed integer programming for the volt/var optimization in distribution feeders”, A. Borghetti, Electric Power Systems Research, vol. 98, pp. 39 – 50, 2013. ISSN: 0378-7796 DOI: 10.1016/j.epsr.2013.01.003
2012	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2013
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di distribuzione
	<b>Keyword 2:</b>	Qualità della fornitura
	<b>Pubblicazione:</b>	articolo: “A microcontroller-based power management system for standalone microgrids with hybrid power supply”. B. Belvedere, Bianchi M, Borghetti A, Nucci CA, Paolone M, Peretto A., IEEE Transactions on Sustainable Energy. 3:422-431, 2012. ISSN: 1949-3029 DOI: 10.1109/TSTE.2012.2188654
2011	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2012
	<b>Keyword 1:</b>	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	<b>Keyword 2:</b>	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	<b>Keyword 3:</b>	Produzione e utilizzo di H2
2011	<b>Pubblicazione:</b>	articolo: “Synchronized phasors monitoring during the islanding maneuver of an active distribution network”, A. Borghetti, C.A. Nucci, M. Paolone, G. Ciappi, A. Solari, A., IEEE Transactions on Smart Grid, Vol. 2, No. 1, Page(s): 82 – 91, 2011. ISSN: 1949-3053 DOI: 10.1109/TSG.2010.2094213
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2011
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie ICT per la rete elettrica
	<b>Keyword 2:</b>	Reti di distribuzione

2010

**Pubblicazione:** articolo: "Short-term scheduling and control of active distribution systems with high penetration of renewable resources", A. Borghetti, M. Bosetti, S. Grillo, S. Massucco, C.A. Nucci, M. Paolone, F. Silvestro, IEEE Systems Journal, Vol. 4, No. 3, pp. 313 - 322, Sept. 2010. ISSN: 1932-8184 DOI: 10.1109/JSYST.2010.2059171

**Anno di pubblicazione:** 2010

**Keyword 1:** Reti di distribuzione

**Keyword 2:** Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo

**Keyword 3:** Qualità della fornitura

---

**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**