

INFORMAZIONI PERSONALI

Carlo Alberto NUCCI

- 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

1982	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	1982
1982	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	1982

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	Attività scientifica principalmente sui seguenti temi: - analisi del comportamento dinamico degli impianti di produzione e dei sistemi elettrici di potenza con particolare riferimento alle condizioni di riavvio del sistema dopo un blackout - transistori elettromagnetici nei sistemi elettrici, e in particolare quelli provocati da scariche atmosferiche, ai fini del miglior coordinamento delle protezioni - smart grid, gestione delle reti di distribuzione in presenza di generazione distribuita, anche da fonte rinnovabile; - caratterizzazione di batterie per veicoli elettrici - impianti per la vetrificazione 'in situ' dei rifiuti - strumenti di supporto alle decisioni dei produttori d'energia elettrica in un mercato elettrico competitivo - climate neutral smart cities e renewable energy communities
Competenze Professionali	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: Reti elettriche
Competenza specifica: Local energy district

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)

Caratteristiche:

Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2023	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Advisory Professor Tsinghua University Beijing
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Advisor
			Keyword 1:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
			Keyword 2:	Reti di distribuzione
			Keyword 3:	Reti di trasmissione
2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Representative for MUR at the Ministry of Ecological Transition
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
			Keyword 2:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
			Keyword 3:	

2019	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Italian representative for the EU Mission Climate Neutral and Smart Cities
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	
1983	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Consulente Tecnico per Tribunale
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 3:	Reti di trasmissione
1983	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	docenza universitaria
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Smart cities e smart communities
			Keyword 3:	Tecnologie di accumulo elettrochimico

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2010	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2008
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Utilizzo di energia solare per il condizionamento estivo
2010	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2008
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative

2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR ENEA 2011
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Progetto: 3.5 – Risparmio di energia elettrica nei mezzi di trasporto: nuovi materiali e componenti innovativi per i mezzi di trasporto
2016	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR ENEA 2016
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	PROGETTO: Polo Tecnologico del Sulcis: Tecnologie e Metodologie 'Low Carbon' e Edifici ad energia quasi Zero (nZEB)
2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Research Council
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro del Panel ERC Advanced Grant Evaluation (2020)
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Vari progetti in ambito dei sistemi per l'energia
2016	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR ENEA 2016
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	D.2 STUDI SULLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PARCO ESISTENTE DI EDIFICI PUBBLICI MIRATA A CONSEGUIRE IL RAGGIUNGIMENTO DI EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO (NZEB)
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2007
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Carbone Pulito

2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2007
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Sistemi elettrochimici per l'accumulo dell'energia
2015	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Research Council
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro del Panel ERC Advanced Grant Evaluation 2015
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Vari progetti di tipo ERC advanced grant nell'ambito dei sistemi per l'energia
2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR ENEA 2011
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Progetto: 3.1 – Strumenti e tecnologie per l'efficienza energetica dei servizi
2019	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Fundacao para Cienca e a Tecnologia
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Panel member per la valutazione di progetti di ricerca
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	2019 CALL FOR EXPLORATORY RESEARCH PROJECTS UNDER THE MIT PORTUGAL PROGRAM
2019	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Research Council
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro del Panel ERC Advanced Grant Evaluation 2019
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Vari progetti in ambito dei sistemi per l'energia

2010	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA	
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2008	
			Amministrazione:		
			Ricerca di sistema (RdS):		SI
			Programma finanziamento:		
			Titolo progetto:	Carbone Pulito-CO2 Capture	
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA	
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2007	
			Amministrazione:		
			Ricerca di sistema (RdS):		SI
			Programma finanziamento:		
			Titolo progetto:	Utilizzo dell'energia solare per il condizionamento estivo	
2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA	
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR ENEA 2011	
			Amministrazione:		
			Ricerca di sistema (RdS):		SI
			Programma finanziamento:		
			Titolo progetto:	Progetto: 3.2 – Studi e valutazioni sull'uso razionale dell'energia; Innovazione nell'illuminazione pubblica: nuove tecnologie ed integrazione smart con altre reti di servizi energetici.	
2010	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA	
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2008	
			Amministrazione:		
			Ricerca di sistema (RdS):		SI
			Programma finanziamento:		
			Titolo progetto:	Sistemi elettrochimici per l'accumulo dell'energia	
2017	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Research Council	
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro del Panel ERC Advanced Grant	
			Amministrazione:		
			Programma finanziamento:		
			Titolo progetto:	Vari progetti in ambito dei sistemi per l'energia	

2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR ENEA 2011
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Progetto: 3.3 – Studi e valutazioni sull'uso razionale dell'energia: Tecnologie per il risparmio elettrico nel settore civile
2016	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR ENEA2016
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	D.1 TECNOLOGIE PER COSTRUIRE GLI EDIFICI DEL FUTURO
2021	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Fundacao para Cienca ea Tecnologia Portoghese
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Panel member per la valutazione di progetti di ricerca del MIT - Sezione Portugal
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	2021 CALL FOR EXPLORATORY RESEARCH PROJECTS UNDER THE MIT PORTUGAL PROGRAM
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2007
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Valutazione ed utilizzazione di biocombustibili ottenuti da residui o scarti agricoli di scarso valore intrinseco e di alghe per l'applicazione in impianti di cogenerazione basati su microturbine

2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2007
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative
2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR ENEA 2011
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Progetto: 3.4 – Studi e valutazioni sull'uso razionale dell'energia: Utilizzo dell'energia elettrica e solare per la climatizzazione estiva
2010	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PAR CNR 2008
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Biocombustibili

PUBBLICAZIONI

2022	Pubblicazione:	Implementing energy transition and SDGs targets throughout energy community schemes,
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Local energy district
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
	Keyword 3:	
2021	Pubblicazione:	J.D. Rios Penaloza, Adu, J.A., Borghetti, A., Napolitano F., Tossani, F., Nucci, C.A., "Influence of load dynamic response on the stability of microgrids during islanding transition", Electric Power Systems Research, 2021, 190, 106607
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Reti di distribuzione
	Keyword 2:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	Keyword 3:	

2020	Pubblicazione:	Software tools for the lightning performance assessment. Borghetti, A.; Chisholm, W., A.; Napolitano, F.; Nucci, C., A.; Rachidi, F.; and Tossani, F. 12, pages 425-452. Institution of Engineering and Technology, 1 2020.
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Qualità della fornitura
2018	Pubblicazione:	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, "The Need of Multidisciplinary Approaches and Engineering Tools for the Development and Implementation of the Smart City Paradigm", Proceedings of the IEEE, Volume: 106, Issue: 4, 2018.
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
2018	Pubblicazione:	C. L. Bak, A. Borghetti, J. Glasdam, J. Hjerrild, F. Napolitano, C. A. Nucci, and M. Paolone, "Vacuum circuit breaker modelling for the assessment of transient recovery voltages: Application to various network configurations", Electr. Power Syst. Res., vol. 156: Elsevier B.V., pp. 35–43, 2018.
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Componenti e apparati per le reti
2018	Pubblicazione:	Performance Analysis of a Communication-Supported Earth Fault Protection System of Medium Voltage Loop and Meshed Networks. Rios Penaloza, J., D.; Borghetti, A.; Napolitano, F.; Tossani, F.; and Nucci, C., A. In 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and I2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 2018.
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Reti di distribuzione
2017	Pubblicazione:	A. Borghetti, R. Bottura, M. Barbiroli, and C. A. Nucci, "Synchrophasors-based Distributed Secondary Voltage/VAR Control via Cellular Network", IEEE Trans. Smart Grid, vol. PP, no. 99, pp. 1, Jan 2017.
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Reti di distribuzione
2017	Pubblicazione:	Mixed integer programming model for the operation of an experimental low-voltage network. Lilla, S.; Borghetti, A.; Napolitano, F.; Tossani, F.; Pavanello, D.; Gabioud, D.; Maret, Y.; and Nucci, C., A. In 2017 IEEE Manchester PowerTech, 6 2017. IEEE
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Local energy district
2017	Pubblicazione:	Synchrophasors-Based Distributed Secondary Voltage/VAR Control via Cellular Network. Borghetti, A.; Bottura, R.; Barbiroli, M.; and Nucci, C., A. IEEE Transactions on Smart Grid, 8(1): 262-274. 1 2017.
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Tecnologie ICT per la rete elettrica

2007

Pubblicazione:

P. Kundur, C.A. Nucci, "Study Committee C4 on 'System Technical Performance': Current Activities and Future Plans", Electra, n. 232, June 2007.

Anno di pubblicazione:

2007

Keyword 1:

Reti di trasmissione

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: 18/06/2023