

INFORMAZIONI PERSONALI

Nicola Sorrentino

- 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

1999	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università della CALABRIA
	Anno di conseguimento:	1999
	Descrizione:	Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi ed Informatica
1994	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria gestionale
	Ateneo:	Università della CALABRIA
	Anno di conseguimento:	1994

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	Nell'ambito dell'attività di ricerca svolta in numerosi progetti finanziati attraverso bandi competitivi nazionali (PON) e regionali (POR), ed in qualità di responsabile scientifico del gruppo di lavoro dell'Università della Calabria di due progetti finanziati nell'ambito del programma europeo H2020 ha sviluppato competenze nell'ambito della gestione e controllo dei sistema elettrico in regime liberalizzato ed in presenza di generazione distribuita rinnovabile. In forza di tali competenze fa parte del Global Observatory on Peer-to-Peer, Community Self-Consumption and Transactive Energy Models dell'IEA in particolare del subtask Transactions and markets. In particolare ha le competenze nei seguenti ambiti: Smart Energy building; Comunità energetiche; Mercati elettrici ed energetici; Stabilizzazione dei sistemi elettrici di potenza tramite tecniche di controllo innovative e sistemi elettronici di potenza; Modelli di supporto alle decisioni degli operatori del mercato dell'energia elettrica; Integrazione degli impianti a fonte rinnovabile (eolica e fotovoltaica) nella rete di distribuzione/trasmissione in ambiente smartgrid; mercati dei servizi di dispacciamento e flessibilità, Demand response, Mercati efficienza energetica e Programmi di pay for Performance.
Competenze Professionali	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: Reti elettriche
Competenza specifica: Reti di trasmissione

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:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Risorse di flessibilità

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Local energy district

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno
Competenza specifica: Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili

Caratteristiche:

Secondario: 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: Edifici intelligenti e NZEB
 Competenza specifica: Sistemi di controllo per l'efficienza energetica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
 Competenza specifica: Monitoraggio e misure energetiche di edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2021	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica
			Descrizione attività:	SSD ingind 33 Sistemi elettrici per l'energia
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico
			Keyword 2:	Architetture e modalità per i servizi di rete
			Keyword 3:	Integrazione dei mercati
2014	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Supporto per l'introduzione nel libero mercato degli impianti a fonte rinnovabile
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Socio di spin off accademico
			Keyword 1:	Domanda e mercato
2011	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Presidente Comitato tecnico scientifico CRETA - Consorzio Regionale per l'Energia e la Tutela Ambientale, cubo 42 C, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Presidente CTS
			Keyword 1:	Domanda e mercato
			Keyword 2:	Eolico
			Keyword 3:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici

2004	-	2021	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università della CALABRIA
			Descrizione attività:	Ricercatore in Sistemi Elettrici per l'Energia
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Domanda e mercato
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Architetture e modalità per i servizi di rete
2001	-	2003	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Assegnista di ricerca in "Sistemi elettrici per l'energia"
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 2:	Domanda e mercato
			Keyword 3:	Architetture e modalità per i servizi di rete
2000	-	2004	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	macchine Elettriche, Elettrotecnica, Sistemi Elettrici industriali, Impianti Elettrici
			Professione:	Professore a Contratto
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Tecnologie elettriche nei processi industriali
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
1999	-	2000	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Sistemi di controllo integrati per il controllo real-time dei motori
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Sicurezza dei veicoli elettrici

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione quantitativa del progetto
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	PRIN 2017
			Titolo progetto:	Innovative monitoring and management solutions for smart grids
2021	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Central Finance and Contracting Agency (CFCA) of the Republic of Latvia
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisione progetto di ricerca sottomessi a call nazionale Growth and Employment" ai valere sui fonti europei di coesione 2014-2020
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	Growth and Employment" ai valere sui fonti europei di coesione 2014-2020
			Titolo progetto:	"Industry-Driven Research" of specific objective 1.1.1 "To increase the research and innovation capacity of scientific institutions of Latvia and their ability to attract external funding by investing in human resources and infrastructure"

2022	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Latvian Council of Science
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Fundamental and Applied Research Projects 2022
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Fundamental and Applied Research Projects 2022
			Titolo progetto:	Multivector Energy Coupling &
2020	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore AdP
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	progetti del Piano Triennale di Realizzazione (PTR) 2019-2021 dell'Accordo di Programma (AdP) MiSE-RSE S.p.A. n°1.4, 2.3, 2.5
2022	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CINEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetti presentati call Horizon Europe CL5-2021-D3-02
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	CL5-2021-D3-02
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione quantitativa del progetto
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN 2017
			Titolo progetto:	Holistic approach to EneRgy-efficient smart nanOGRIDS (HEROGRIDS)

PUBBLICAZIONI

2022	Pubblicazione:	Energy communities and key features emerged from business models review
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Regolazione innovativa
	Keyword 3:	

2019	Pubblicazione:	'A unified model for the optimal management of electrical and thermal equipment of a prosumer in a DR environment', IEEE Transactions on Smart Grid Volume 10, Issue 2, March 2019, Article number 8120137, Pages 1791-1800
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Domanda e mercato
	Keyword 2:	Architetture e modalità per i servizi di rete
	Keyword 3:	Climatizzazione
2017	Pubblicazione:	'An energy box in a cloud-based architecture for autonomous demand response of prosumers and prosumages', Electronics (Switzerland)Open Access Volume 6, Issue 4, December 2017, Article number 98
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Domanda e mercato
	Keyword 2:	Domotica
	Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2017	Pubblicazione:	'Quantification of forecast error costs of photovoltaic prosumers in Italy' Energies Volume 10, Issue 11, 2017, Article number 1754
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Domanda e mercato
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 3:	Solare fotovoltaico piano
2014	Pubblicazione:	'Energy management system for an energy district with demand response availability' IEEE Transactions on Smart Grid Volume 5, Issue 5, 1 September 2014, Article number 6866259, Pages 2385-2393
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Domanda e mercato
	Keyword 2:	Architetture e modalità per i servizi di rete
	Keyword 3:	Domotica
2014	Pubblicazione:	'In the future Smart Cities: Coordination of micro Smart Grids in a Virtual Energy District' International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014 2014, Article number 6872123, Pages 676-682
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Architetture e modalità per i servizi di rete
	Keyword 3:	Sicurezza del sistema elettrico
2012	Pubblicazione:	'A DSO-oriented mathematical model for dispersed generation management on MV networks' IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES 2012; San Diego, CA; United States; 22 July 2012 through 26 July 2012;
	Anno di pubblicazione:	2012
	Keyword 1:	Reti di distribuzione
	Keyword 2:	Architetture e modalità per i servizi di rete

2011	Pubblicazione:	' Voltage regulation in distribution networks in the presence of distributed generation: A voltage set-point reconfiguration approach' Electric Power Systems Research Volume 81, Issue 1, January 2011, Pages 25-34
	Anno di pubblicazione:	2011
	Keyword 1:	Reti di distribuzione
	Keyword 2:	Componenti e apparati per le reti
2010	Pubblicazione:	'Secure and economic management of a power system in the presence of wind generation' Electric Power Systems Research Volume 80, Issue 11, November 2010, Pages 1375-1383
	Anno di pubblicazione:	2010
	Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
	Keyword 2:	Reti di trasmissione
2008	Pubblicazione:	'Tuning fuzzy power-system stabilizers in multi-machine systems by global optimization algorithms based on efficient domain partitions' Electric Power Systems Research Volume 78, Issue 7, July 2008, Pages 1217-1229
	Anno di pubblicazione:	2008
	Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
	Keyword 2:	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: 17/06/2023