

INFORMAZIONI PERSONALI

Roberto Quadrini

- 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

1997	Livello:	Laurea Triennale
	Titolo di Studio:	Lauree in Ingegneria Industriale
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1997

COMPETENZE

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

Descrizione	Data Scientist, Artificial Intelligence Engineer. Inventore di metodi brevettuali in ambito ottimizzazione energia. Ingegneria Automazione Industriale. Ha sviluppato soluzioni e piattaforme tecnologiche per l'ottimizzazione dell'energia elettrica. Ha ideato metodologie, progettato e realizzato algoritmi, modelli matematici, machine learning per l'ottimizzazione energetica. Ha ottenuto la concessione di 10 brevetti internazionali.
-------------	---

Competenze Professionali	Settore:	Sistema Elettrico
	Competenza specifica:	Resilienza del sistema elettrico

Caratteristiche:

Principale:	SI
-------------	----

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

Caratteristiche:

Principale:	SI
-------------	----

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

Caratteristiche:

Principale:	SI
-------------	----

Settore: Regolazione del settore elettrico
 Competenza specifica: Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico

Caratteristiche:

Principale: SI

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

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: Integrazione dei mercati

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
 Competenza specifica: Modello per scenari elettrici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
 Competenza specifica: Risorse di flessibilità

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
 Competenza specifica: Evoluzione del mercato elettrico

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: Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
 Competenza specifica: Tecnologie per l'efficienza energetica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
 Competenza specifica: Sicurezza e monitoraggio smart district

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
 Competenza specifica: Reti energetiche integrate

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
 Competenza specifica: Domanda e mercato

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
 Competenza specifica: Sicurezza del sistema elettrico

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2013	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Chief Scientific Officer
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile Ricerca e Sviluppo
			Keyword 1:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
			Keyword 2:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
			Keyword 3:	Resilienza del sistema elettrico
			Tipo incarico rappresentanza:	CEO di Tecnalogic S.r.L
2011	-	2013	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	REPLY
			Descrizione attività:	Reponsabile R&D
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Dirigente
			Keyword 1:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
			Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 3:	Domotica
2009	-	2011	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	DIGITALWATT
			Descrizione attività:	Chief Technologic Officer
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Dirigente
			Keyword 1:	Domanda e mercato
			Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 3:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
2007	-	2009	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Energy Management Consultant
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Quadro
			Keyword 1:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
			Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 3:	Sicurezza e monitoraggio smart district
1999	-	2007	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	HP
			Descrizione attività:	IT Consultant
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Quadro
			Keyword 1:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
			Keyword 2:	Evoluzione del mercato elettrico
			Keyword 3:	Integrazione dei mercati

1996	-	1999	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	IT Consultant
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Consulente
			Keyword 1:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
			Keyword 2:	Domotica
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2021	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA (Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico come esperto valutatore del Piano Operativo delle Attività (POA) 2021-2023 relativo all'Accordo di programma MiTE-ENEA del 26 febbraio 2021 nell'ambito dell'iniziativa Mission Innovation.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Multivector Integrated Smart Systems and Intelligent microgrids for accelerating the energy transitiON (acronimo MISSION) - Microreti e sistemi smart, multivettore ed integrati per accelerare la transizione energetica
			Titolo progetto:	
2018	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Commision, Horizon 2020 "Research and Innovation Framework Programme"
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	The platform enables energy transition operators to enhance demand response paradigm, focusing on consumers side to create new business models based on the Energy-as-a-Service (EaaS) paradigm. The platform will contribute to 3 Green Deal objectives: 1. Supply clean, affordable and secure energy; 2. Building and renovating in an energy and resource efficient way; 3. Accelerating the shift to susta
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	Call: "H2020-SMEInst-2018-2020-1, Phase 1", Funding Scheme: SME-1, Pro- posal Number: 827753
			Titolo progetto:	Balancing demand-response platform for an efficient, reasonably-priced and sustainable electricity market

2021	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA (Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico come esperto valutatore per la valutazione del secondo stato di avanzamento del Piano Triennale di Realizzazione (PTR) di RSE S.p.A. relativo al decreto del Ministro dello sviluppo economico del 9 agosto 2019 recante l'approvazione del Piano triennale 2019-2021 della Ricerca di sistema elettrico.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Sistema elettrico: favorire l'introduzione nel settore di tecnologie, sistemi e modelli organizzativi e gestionali funzionali alla transizione energetica e alla sicurezza
2022	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA (Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico come esperto per la valutazione del consuntivo del Piano Triennale di Realizzazione (PTR) di ENEA relativo al decreto del Ministro dello sviluppo economico del 9 agosto 2019 recante l'approvazione del Piano triennale 2019-2021 della Ricerca di sistema elettrico
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	"Strumenti e modelli, anche settoriali, per scenari energetici elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema - Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione" "Modelli e strumenti per incrementare l'efficienza energetica nel ciclo di produzione, trasporto, distribuzione dell'elettricità"
2022	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA (Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico come esperto per la valutazione del primo stato di avanzamento dei progetti del Piano Operativo delle Attività (POA) 2021- 2023 relativo all' Accordo di programma MITE- ENEA del 26 febbraio 2021 nell'ambito dell'iniziativa Mission Innovation.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	"Multivector Integrated Smart Systems and Intelligent microgrids for accelerating the energy transitiON (acronimo MISSION) - Microreti e sistemi smart, multivettore ed integrati, per accelerare la transizione energetica."

PUBBLICAZIONI

2023	Pubblicazione:	Invio presso ARERA (protocollo@pec.arera.it regolazione_europea@arera.it mercati-ingrosso@arera.it) del documento: "Metodologia Generale PSB (Profilazione, Schedulazione, Bilanciamento) del consumo elettrico", che "abilita" la domanda elettrica all'interno della riforma del dispacciamento, oggetto del TIDE, fornendo servizi per il mercato del bilanciamento da UC programmabili, dispacciabili e ridispacciabili. Viene descritta la metodologia generale per introdurre il consumo elettrico nel sistema energetico attuale, ad oggi stimato, ma che tale metodologia lo trasforma in un programma, controllabile e a correzione, risolvendo gli sbilanciamenti non usando le centrali ma il consumo.
	Anno di pubblicazione:	2023
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 2:	Domanda e mercato
2022	Keyword 3:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
	Pubblicazione:	Deposito della memoria "Distretti Industriali Aggregati: il consumo elettrico al centro del sistema elettrico" nell'Audizione 2022, dal titolo: "CRISI ENERGIA: prospettive e proposte settoriali" presso ARERA (https://www.arera.it/allegati/audizioni/pubbliche/22/Tecnalogic_aud22.pdf) https://www.arera.it/allegati/audizioni/pubbliche/22/Tecnalogic_aud22.pdf
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
2021	Keyword 2:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
	Keyword 3:	Domanda e mercato
	Pubblicazione:	Quadrini, Roberto: Electrical flexibility: how is it made? Energy Central®, https://bit.ly/3Bc5j6N , May 2021
	Anno di pubblicazione:	2021
2021	Keyword 1:	
	Keyword 2:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
	Keyword 3:	Evoluzione del mercato elettrico
	Pubblicazione:	Flexibility and technology transform the power grid in a resilient digital infrastructure. Energy Central®, https://bit.ly/3sCCHiW ,
2021	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	
	Keyword 2:	Evoluzione del mercato elettrico
	Keyword 3:	Smart cities e smart communities
2018	Pubblicazione:	Patent No. US9991705B2, "A method and a device for balancing electric consumption" and Patent No. US10374425B2, "A method and a device for balancing electric consumption" (divisional patent)
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Reti energetiche integrate
	Keyword 2:	Resilienza del sistema elettrico
2018	Keyword 3:	Risorse di flessibilità

2016	Pubblicazione:	Patent No. EP3028361, Title - "A method and a device for balancing electric consumption", Paesi: [IT], [AT], [BE], [FR], [DE], [GB], [IL], [MC], [NL], [SI], [ES], [CH]
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Resilienza del sistema elettrico
	Keyword 2:	Reti energetiche integrate
2013	Keyword 3:	Risorse di flessibilità
	Pubblicazione:	Patent No. IT0000275451 Title: "SYSTEM MONITORING, CONTROL OF CARBON EMISSIONS FROM ELECTRICITY LOAD CONNECTED TO IT DIRECTLY"
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
2013	Keyword 2:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
	Keyword 3:	Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico
	Pubblicazione:	Patent No. IT0001419107 - Title: "A METHOD AND A DEVICE FOR PROFILING AND SCHEDULING ELECTRICITY CONSUMPTION"
	Anno di pubblicazione:	2013
2013	Keyword 1:	Local energy district
	Keyword 2:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
	Keyword 3:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
	Pubblicazione:	Patent No. IT0001419109 - Title: "A METHOD AND A DEVICE FOR BALANCING ELECTRIC CONSUMPTION"
2013	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Resilienza del sistema elettrico
	Keyword 2:	Risorse di flessibilità
	Keyword 3:	Reti energetiche integrate

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: 29/05/2023