

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Aiello

- 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

2009	Livello:	Altro
	Anno di conseguimento:	2009
	ESTERO/ALTRO:	SI
	Descrizione:	Abilitazione (Venja Docendi) Technical University of Vienna (TUWien), Austria
2002	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Anno di conseguimento:	2002
	ESTERO/ALTRO:	SI
	Descrizione:	Dottorato di Ricerca presso l'Università di Amsterdam (NL)
1997	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria informatica
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1997

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Sono Professore Ordinario di Sistemi a Servizi presso l'Università di Stoccarda Facoltà di Elettronica e Informatica, dove dirigo il dipartimento di Smart Energy Systems and Services. La mia formazione è in ingegneria informatica. Nell'ultimo decennio mi sono occupato di sistemi elettrici partendo dal punto di vista dell'ICT e della fusione dei sistemi elettrici tradizionali con i sistemi informativi digitali. Questo mi ha portato ad esplorare diverse aree di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) sistemi di distribuzione elettrica intelligenti con comunicazione digitale 2) sistemi di distribuzione elettrica in real-time pricing 3) sistemi di distribuzione elettrica con topologie innovative 4) carico attivo su sistemi di distribuzione 5) edifici intelligenti 6) coordinamento basato su segnali di CO2 7) piazzamento e dimensionamento di sistemi di accumulo su reti di trasmissione e di distribuzione 8) meccanismi di prezzo in real-time per l'utente finale 9) data-center efficienti

Competenze Professionali

Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Sistemi di efficientamento degli edifici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Reti elettriche
Competenza specifica:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
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:	
Secondario:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Domanda e mercato
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Architetture e modalità per i servizi di rete
Caratteristiche:	
Secondario:	SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)

Competenza specifica: Domotica

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2018	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università di Stoccarda
			Descrizione attività:	Direttore Dipartimento
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Tecnologie ICT per la rete elettrica
			Keyword 2:	Reti di distribuzione
			Keyword 3:	Sistemi di efficientamento degli edifici
2017	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Fellow presso la Macquarie University di Sydney (AUS)
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
2006	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università di Groningen (NL)
			Descrizione attività:	Professore Associato/Ordinario
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Domotica
			Keyword 3:	Sicurezza e monitoraggio smart district
2006	-	2006	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Ricercatore, TU Wien (Austria)
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Lise Meitner Fellow
			Keyword 1:	Domotica
			Keyword 2:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
2002	-	2006	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di TRENTO
			Descrizione attività:	Ricercatore
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Domotica
			Keyword 2:	Tecnologie ICT per la rete elettrica

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Commissione Europea
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per progetti Eurostar 2016
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	Eurostar 2016
			Titolo progetto:	Eurostar 2016
2013	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Cassa del Conguaglio per il Settore Elettrico
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	VALUTAZIONE DEI PIANI ANNUALI DI REALIZZAZIONE 2011 E 2012 DEL CNR E DEI PIANI ANNUALI DI REALIZZAZIONE 2012 DI ENEA E RSE S.P.A., SVOLTI NELL'AMBITO DEGLI ACCORDI DI PROGRAMMA CON IL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	RdS
			Titolo progetto:	RdS
2014	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Kazakhstan National Centre of Science and Technology
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore per progetti di interesse nazionale (Kazakistan)
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Progetti di interessa nazionale
			Titolo progetto:	vari
2018	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro della Commissione Nazionale di Selezione per il settore PE6
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN 2017: Progetti di Interesse Nazionale 2017
			Titolo progetto:	PRIN 2017
2022	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Ricerca di Sistema e Mission innovation
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	PTR 22-24 e Mission innovation

2009	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Dutch National Research Council (NWO)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro del Comitato di Selezione per i seguenti programmi NWO: Top1 committee (2016), Publiek-Private Samenwerking in ICT, IPPSI (2015) Jury Advanced Instrumentation for Wildlife Protection (2014), IPPSI TA (2014), Vidi Exact Sciences (2011-12) Open competition (2009-10)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Top1 committee (2016), Publiek-Private Samenwerking in ICT, IPPSI (2015) Jury Advanced Instrumentation for Wildlife Protection (2014), IPPSI TA (2014), Vidi Exact Sciences (2011-12) Open competition (2009-10)
			Titolo progetto:	Vari
2010	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Vari enti
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per i seguenti organismi internazionali: Australia (ARC), Austria (FWF), Belgio (FWO), Rep. Ceca, Danimarca (Innovatiefonden), Commissione Europea (ERC), Hong Kong (HKNR), Russia (Skoltech)
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Lista completa su https://aiellom.github.io/aiellom.it/activities.html
			Titolo progetto:	Lista completa su https://aiellom.github.io/aiellom.it/activities.html
2019	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione Ammissibilit� PTR 2019-2021
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	PTR_19_21_RSE_PRG_9

PUBBLICAZIONI

2022	Pubblicazione:	K. Sadhu, K. Haghshenas, M. Rouhani, and M Aiello (2022) Optimal Joint Operation of Coupled Transportation and Power Distribution Urban Networks, Energy Informatics, Springer, 5:(35).
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
	Keyword 3:	Reti energetiche integrate

2021	Pubblicazione:	P. P. Malya, L. Fiorini, M. Rouhani, and M. Aiello (2021) Electric Vehicles as Distribution Grid Batteries: A Reality Check, Energy Informatics, Springer, 4(Suppl 2):29.
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
	Keyword 3:	
2019	Pubblicazione:	L. Fiorini and M. Aiello (2019) Predictive CO2-efficient Scheduling of Hybrid Electric and Thermal Loads, in the IEEE International Conference of Energy Internet (ICEI 2019)
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Domanda e mercato
	Keyword 2:	Smart cities e smart communities
2018	Pubblicazione:	L. Fiorini and M. Aiello (2018) Household CO2-Efficient Energy Management, Energy Informatics, Springer, 1(Suppl. 1):29-34.
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Domotica
	Keyword 2:	Sistemi di efficientamento degli edifici
2018	Pubblicazione:	L. Fiorini, M. Aiello, D. Poli, P. Pelacchi (2018) Topological Considerations on the Use of Batteries to Enhance the Reliability of HV-Grids, Journal of Energy Storage, Elsevier, 28:316-326.
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Reti di trasmissione
2017	Pubblicazione:	L. Fiorini, G. A. Pagani, P. Pelacchi, D. Poli, M. Aiello (2017) Sizing and Siting of Large-Scale Batteries in Transmission Grids to Optimize the Use of Renewables, IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems, IEEE, 7(2):285-294.
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Reti di trasmissione
2016	Pubblicazione:	A. Sha and M. Aiello (2016) A Novel Strategy for Optimising Decentralised Energy Exchange for Prosumers, Energies, MDPI, 9(7):554.
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
2016	Pubblicazione:	N. Capodieci, G. A. Pagani, G. Cabri, and M. Aiello (2016) An adaptive agent-based system for deregulated smart grids, Service Oriented Computing and Applications, Springer, 10:185-205.
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Domanda e mercato
	Keyword 2:	Smart cities e smart communities

2012	Pubblicazione:	I. Georgievski, V. Degeler, G. A. Pagani, T. A. Nguyen, A. Lazovik, and M. Aiello (2012) Optimizing Energy Costs for Offices Connected to the Smart Grid, IEEE Transactions on Smart Grid, IEEE, 3(4): 2273-2285.
	Anno di pubblicazione:	2012
	Keyword 1:	Domotica
	Keyword 2:	Domanda e mercato
2011	Keyword 3:	Smart cities e smart communities
	Pubblicazione:	G. A. Pagani and M. Aiello (2011) Towards Decentralized Trading: A Topological Investigation of the Medium and Low Voltage Grids, in IEEE Transactions on Smart Grid, IEEE, 3(2):538-547.
	Anno di pubblicazione:	2011
	Keyword 1:	Reti di distribuzione

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