

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	D.R. 1478 del 16/12/2023
Informazioni aggiornate al	18/03/2024
Nome e Cognome	Fabio Lilliu
Data di nascita	10/12/1986

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Gennaio 2017 Marzo 2017	Liceo Classico e delle Scienze Umane "Motzo" Quartu S.E. (CA)	Docente di Matematica al Liceo Classico e delle Scienze Umane B.Motzo, Quartu Sant'Elena.
Aprile 2017 Aprile 2020	Università di Cagliari CEA/R2M Solution	Collaborazione da studente di dottorato industriale al progetto Europeo H2020 Demand Response Integration technologies(DRIvE) (https:// www.h2020-drive.eu/), con l'azienda R2M Solution e il centro di ricerca Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA).
Settembre 2018 - Dicembre 2018	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Francia	Visiting researcher, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Francia
Settembre 2019 - Aprile 2020	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Francia	Visiting researcher, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Francia
Maggio 2020 - Aprile 2022	Università di Aalborg (AAU), Danimarca	Research assistant, Università di Aalborg (AAU), Danimarca
Maggio 2022 - Aprile 2024	Università di Aalborg (AAU), Danimarca	Postdoctoral researcher, Università di Aalborg (AAU), Danimarca.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Luglio 2005	Diploma di Maturità Scientifica	Liceo Scientifico "G. Brotzu" Quartu S. Elena (CA)
Ottobre 2005 Ottobre 2008	Studente Corso Matematica	Scuola Normale Superiore, Pisa
Marzo 2009	Laurea triennale in Matematica	Università di Pisa

Ottobre 2016	Laurea magistrale in Matematica	Università di Pisa
Aprile 2017 - Luglio 2020	Dottorato in Matematica e Informatica	Università di Cagliari
2017	Cambridge English Advanced(CAE)(C1)	Cambridge English – University of Cambridge

Publicazioni / Convegni

2019 Fabio Lilliu, Meritxell Vinyals, Roman Denysiuk, Diego Reforgiato Recupero, A novel payment scheme for trading renewable energy in smart grid. ACM e-Energy 2019: 111-115
2019 An uncertainty-aware optimization approach for flexible loads of smart grid prosumers: A use case on the Cardiff energy grid, Fabio Lilliu, Andrea Loi, Diego Reforgiato Recupero, Mario Sisinni, Meritxell Vinyals. Sustainable Energy, Grids and Networks 20 (2019), 100272
2020 Multiagent systems for community energy management, Roman Denysiuk, Fabio Lilliu, Meritxell Vinyals, Diego Reforgiato Recupero. ICAART 2020: 28-39
2020 Peer-to-peer energy trading for smart energy communities, Roman Denysiuk, Fabio Lilliu, Diego Reforgiato Recupero, Meritxell Vinyals. ICAART 2020: 40-49
2020 A Game-Theoretical Incentive Mechanism for Local Energy Communities. , Fabio Lilliu, Roman Denysiuk, Diego Reforgiato Recupero, Meritxell Vinyals. ICAART (Revised Selected Papers) 2020: 52-72
2020 Intelligent Local Energy Communities: A Multiagent System Approach., Roman Denysiuk, Fabio Lilliu, Meritxell Vinyals, Diego Reforgiato Recupero. ICAART (Revised Selected Papers) 2020: 26-51
2021 Capturing Battery Flexibility in a General and Scalable Way Using the FlexOffer Model., Fabio Lilliu, Torben Bach Pedersen, Laurynas Siksnys. SmartGridComm 2021: 64-70
2022 Poster: Uncertain flexoffers, a scalable, uncertainty-aware model for energy flexibility., Fabio Lilliu, Torben Bach Pedersen, Laurynas Siksnys, Bijay Neupane. e-Energy 2022: 448-449
2023 Uncertain flexoffers, a scalable, uncertainty-aware model for energy flexibility., Fabio Lilliu, Torben Bach Pedersen, Laurynas Siksnys, Bijay Neupane. e-Energy 2023: 30-41
2023 Heat FlexOffers: a device-independent and scalable representation of electricity-heat flexibility., Fabio Lilliu, Torben Bach Pedersen, Laurynas Siksnys. e-Energy 2023: 374-385
2023 Incentive mechanisms for the secure integration of renewable energy in local communities: A game-theoretic approach, Fabio Lilliu, Diego Reforgiato Recupero, Meritxell Vinyals, Roman Denysiuk. Sustainable Energy, Grids and Networks 36 (2023), 101166
25-28 Luglio 2019 Speaker alla conferenza ACM e-Energy 2019, Phoenix, USA
22-24 Febbraio 2020 Speaker alla conferenza ICAART 2020, La Valletta, Malta
25-28 Ottobre 2021 Speaker alla conferenza SmartGridComm 2021, Aachen, Germania
28 Giugno – 1 Luglio 2022 Speaker alla sessione poster della conferenza ACM e-Energy 2022, Evento online
20-23 Giugno 2023 Speaker alla conferenza ACM e-Energy 2023, Orlando, USA

Altre attività scientifiche

Aprile 2017 - Aprile 2020 Partecipazione al progetto Europeo H2020 Demand Response Integration technologies(DRIvE) (https://www.h2020-drive.eu/), con l'azienda R2M Solution e il centro di ricerca Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)
Maggio 2020 - Gennaio 2024 Lavoro per conto dell'università di Aalborg (AAU) al progetto Europeo H2020 Flexible Energy

Production, Demand and Storage-based Virtual Power Plants for Electricity Markets and Resilient DSO Operation (FEVER) (https://fever-h2020.eu/).
Maggio 2020 - Febbraio 2024 Lavoro per conto dell'università di Aalborg (AAU) al progetto Europeo H2020 Operating System for Smart Services in Buildings (https://www.domos-project.eu/).

Ulteriori informazioni pertinenti

2009	Docente allo stage delle Olimpiadi di Matematica "Incontri Olimpici", Firenze.
2010	Docente allo stage locale delle Olimpiadi di Matematica, Pordenone
2015-2020	Docente allo stage locale delle Olimpiadi di Matematica, Cagliari
2002-2005	Partecipante alla fase nazionale delle Olimpiadi italiane di matematica, 18esima, 19esima, 20esima e 21esima edizione.
2001,2003- 2005,2011-2013	Partecipante alla fase nazionale dei Campionati internazionali di giochi matematici.
2012	Primo posto alla fase nazionale dei Campionati internazionali di giochi matematici, nella categoria GP.
2012	Quinto posto alla fase internazionale dei Campionati internazionali di giochi matematici, nella categoria GP