

**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. n° 611 del 11/06/2021
Informazioni aggiornate al	06/09/2021
Nome e Cognome	Mario Mureddu
Data di nascita	14/11/1984

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

**Esperienza professionale**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
02/2013 – 01/2015	IMT- Alti studi -Lucca	Borsista di ricerca - PhD
02/2015 – 12/2016	Jacobs University Bremen	Ricercatore
01/2017 – 12/2018	Università degli studi di Cagliari	Assegnista di ricerca
04/2019 – 10/2020	Università degli studi di Cagliari	Borsista di ricerca
12/2020 – 04/2021	Università degli studi di Cagliari	Borsista di ricerca

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

<b>Data</b>	<b>Titolo / Principali tematiche</b>	<b>Ente</b>
05/2015	Dottorato di ricerca in Fisica	Università degli studi di Cagliari
11/2011	Laurea Specialistica in Fisica	Università degli studi di Cagliari

**Pubblicazioni / Convegni**

Impact on electricity consumption and market pricing of energy and ancillary services during pandemic of COVID-19 in Italy

E Ghiani, M Galici, M Mureddu, F Pilo

Energies 13 (13), 3357482020

Islanding the power grid on the transmission level: less connections for more security

M Mureddu, G Caldarelli, A Damiano, A Scala, H Meyer-Ortmanns

Scientific Reports 6 (1), 1-11342016

Green power grids: How energy from renewable sources affects networks and markets

M Mureddu, G Caldarelli, A Chessa, A Scala, A Damiano

PloS one 10 (9), e0135312292015

Community core detection in transportation networks

V De Leo, G Santoboni, F Cerina, M Mureddu, L Secchi, A Chessa

Physical Review E 88 (4), 042810282013

A complex network approach for the estimation of the energy demand of electric mobility  
M Mureddu, A Facchini, A Scala, G Caldarelli, A Damiano  
Scientific reports 8 (1), 1-8202018

Distributed generation and resilience in power grids  
A Scala, M Mureddu, A Chessa, G Caldarelli, A Damiano  
Critical Information Infrastructures Security, 71-79202013

Aging cost optimization for planning and management of energy storage systems  
S Korjani, M Mureddu, A Facchini, A Damiano  
Energies 10 (11), 1916122017

A genetic algorithm approach for the identification of microgrids partitioning into distribution networks  
S Korjani, A Facchini, M Mureddu, A Damiano  
IECON 2017-43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society

Distributed ledger technologies for peer-to-peer local markets in distribution networks  
M Troncia, M Galici, M Mureddu, E Ghiani, F Pilo  
Energies 12 (17), 3249112019

An agent based approach for the development of EV fleet Charging Strategies in Smart Cities  
M Mureddu, A Scala, A Chessa, G Caldarelli, M Musio, A Damiano  
2014 IEEE International Electric Vehicle Conference (IEVC), 1-8112014

Extreme prices in electricity balancing markets from an approach of statistical physics  
M Mureddu, H Meyer-Ortmanns  
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 490, 1324-133492018

Optimal positioning of storage systems in microgrids based on complex networks centrality measures  
S Korjani, A Facchini, M Mureddu, G Caldarelli, A Damiano  
Scientific reports 8 (1), 1-882018

A statistical approach for modeling the aging effects in li-ion energy storage systems  
M Mureddu, A Facchini, A Damiano  
IEEE Access 6, 42196-4220672018

A statistical approach for resilience analysis of ESS deployment in RES-based power systems  
M Mureddu, A Damiano  
2017 IEEE 26th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)

A combined planning and design approach of a public charging infrastructure for electric vehicles  
M Porru, A Serpi, M Mureddu, A Damiano  
2018 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), 1-542018

Power grids, smart grids and complex networks  
A Scala, G Caldarelli, A Chessa, A Damiano, M Mureddu, S Pahwa , Caterina Scoglio, Walter Quattrociochi

Nonlinear Phenomena in Complex Systems: From Nano to Macro Scale, 97-11032014  
A Decentralized Market Solver for Local Energy Communities  
M Mureddu, M Galici, E Ghiani, F Pilo  
2020 55th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 1-612020

Smart grid optimization with blockchain based decentralized genetic Algorithm  
M Mureddu, E Ghiani, F Pilo  
2020 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM), 1-512020

Battery management for energy communities—Economic evaluation of an artificial intelligence-led system  
S Korjani, A Facchini, M Mureddu, A Rubino, A Damiano  
Journal of Cleaner Production, 1280172021

Energy Blockchain for Public Energy Communities

M Galici, M Mureddu, E Ghiani, G Celli, F Pilo, P Porcu, B Canetto  
Applied Sciences 11 (8), 34572021

A Multistage Design Procedure for Planning and Implementing Public Charging Infrastructures for Electric Vehicles  
M Porru, A Serpi, M Mureddu, A Damiano  
Sustainability 12 (7), 28892020

Decentralized Autonomous Control of Smart Grid with Blockchain Algorithms  
M Galici, M Mureddu, E Ghiani, FGL Pilo  
CIRED Berlin 2020 Workshop2020

Real-time integration of E-Mobility data for the implementation of novel energy paradigms  
M Mureddu, A Damiano  
2017 14th Workshop on Positioning, Navigation and Communications (WPNC), 1-52017

A novel complex system approach for the determination of renewable energy sources impact on electricity  
infrastructures  
M Mureddu  
Università degli Studi di Cagliari

### **Altre attività scientifiche**


### **Ulteriori informazioni pertinenti**


Cagliari, 06/09/2021, Firmato Digitalmente.