

# FILIPPO BOVERA



## INFORMAZIONI PERSONALI

Data di nascita	19/07/1991
Telefono	(+39) 02 2399 9334
E-mail	<a href="mailto:filippo.bovera@polimi.it">filippo.bovera@polimi.it</a>
Nazionalità	Italiana

## ESPERIENZE LAVORATIVE

L'attività di ricerca si sviluppa attualmente lungo tre direzioni principali.

- (i) Modellizzazione ed ottimizzazione di sistemi energetici multi-vettore, con speciale attenzione agli aspetti legati all'inter-settorialità e alla fornitura di servizi per il bilanciamento del sistema energetico.
- (ii) Regolamentazione e politiche per le reti e i mercati dell'elettricità, con speciale attenzione agli aspetti di innovazione e sperimentazione regolatoria.
- (iii) Tecniche e strumenti per l'analisi statistica inferenziale e per il *machine learning* applicati ai mercati elettrici.

2021 - attuale	Ricercatore Post-Doc (RTD-A)   POLITECNICO DI MILANO, Dipartimento di Energia
2017 - 2021	Studente di Dottorato   POLITECNICO DI MILANO, Dipartimento

## COMPITI ISTITUZIONALI

2022 - attuale	<b>Energy Manager ex lege 10/1991   POLITECNICO DI MILANO</b> Rappresentate del Politecnico di Milano presso il GdL Energia RUS – Rete Università Sostenibili ( <a href="https://reterus.it/">https://reterus.it/</a> ) Coordinatore del gruppo di lavoro sulle Comunità di Energia Rinnovabile presso la RUS
2018 – attuale	<b>Membro della Commissione Energia   POLITECNICO DI MILANO</b> ( <a href="https://www.commissionenergia.polimi.it/">https://www.commissionenergia.polimi.it/</a> )

## ATTIVITA' DIDATTICHE

2017 – attuale	<b>Docente   POLITECNICO DI MILANO</b>  Corsi di Laurea Magistrale: <ul style="list-style-type: none"><li>(i) Regulation of Electric Power Systems – MSc in Electrical Engineering</li><li>(ii) Smart Grids and Regulation for Renewable Energy Resources – MSc in Energy Engineering</li></ul> Master e corsi di specializzazione: <ul style="list-style-type: none"><li>(iii) RIDEF 2.0 - reinventare l'energia – Energy Department, Politecnico di Milano</li><li>(iv) Percorso Executive in Energy Management – MIP Graduate School of Business, Politecnico di Milano</li><li>(v) Strategic and Innovative O&amp;M Management – Politecnico di Milano e gruppo ENEL</li><li>(vi) Master Smart Grids - Politecnico di Milano e gruppo ENEL</li><li>(vii) Terna Academy – Politecnico di Milano e Terna</li></ul>
----------------	--

## ATTIVITA' DI RICERCA

2022 – attuale	<b>ENELFLEX   United Nations Environmental Program (UNEP)</b> Digital Demand-Driven Electricity Networks (3DEN) – implementazione di soluzioni digitali avanzate per il demand response e la flessibilità da risorse energetiche connesse alla reti elettriche di distribuzione <i>Responsabile dell'analisi costi benefici (ACB) e dell'analisi regolatoria.</i>
----------------	---

2018 – 2021	<b>ENERGYNIUS   Fondi Europei per lo Sviluppo Regionale (POR-FESR)</b> Evoluzione dei distretti multi-vettore (elettricità, calore e freddo) nei settori industriale e terziario per l’ottimizzazione economica, ambientale e sociale.
2018 – 2021	<b>Merezzate+   Programma Europeo Climate-KIC</b> Integrazione di risorse energetiche efficienti e di pratiche sostenibili in contesti di <i>housing</i> sociale, con particolare attenzione agli utenti domestici e all’interazione con gli utenti finali dei servizi energetici.
2018 – 2020	<b>InteGRIDy   Programma Horizon 2020 (European Commission)</b> Integrazione di accumuli elettrochimici nelle reti elettriche di distribuzione, valutando diversi modelli di business secondo i diversi scenari di policy prospettati per i diversi paesi Europei.

EDUCAZIONE

Set 2022	<b>Corso di formazione sulle Comunità Energetiche   Council of European Energy Regulators (CEER)</b> <i>Specializzazione sulla regolamentazione per le comunità di energia rinnovabile ed i relativi modelli di business nei diversi paesi Europei</i>
Nov 2020	<b>Moxoff Academy   MOXOFF</b> <i>Specializzazione in matematica applicate, calcolo distribuito e scienza dei dati per applicazioni industriali.</i> Credenziale: <a href="https://credential.net/6a0aab03-8092-4c19-8d5b-1cb98566d2cc#gs.a0qosu">credential.net/6a0aab03-8092-4c19-8d5b-1cb98566d2cc#gs.a0qosu</a>
Nov2017 – Lug 2021	<b>Dottorato in Ingegneria Elettrica   POLITECNICO DI MILANO</b> <i>Analisi e simulazione di aspetti tecnici, economici e regolatori legati alla fornitura di servizi ancillari da unità di produzione e consumo aggregate a livello di rete di distribuzione.</i> Tesi: “United We Stand: how aggregates of distributed resources can shape the future energy system” Votazione: cum laude
Ott 2014 – Apr 2017	<b>Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica   POLITECNICO DI MILANO</b> <i>Fonti rinnovabili, sostenibilità ambientale e reti energetiche intelligenti.</i> Tesi: “Optimization tool for the sizing of a CCHP plant in the new energy market framework” Votazione: 110/110 cum laude

PUBBLICAZIONI  
SELEZIONATE

2022	From energy communities to sector coupling: a taxonomy for regulatory experimentation in the age of the European Green Deal F.Bovera, L. Lo Schiavo Energy Policy. ( <a href="https://doi.org/10.1016/j.enpol.2022.113299">https://doi.org/10.1016/j.enpol.2022.113299</a> )
2022	Revenue stacking for BESS: fast frequency regulation and balancing market participation in Italy G.Rancilio, F.Bovera, M.Merlo International Transactions on Electrical Energy Systems. ( <a href="https://doi.org/10.1155/2022/1894003">https://doi.org/10.1155/2022/1894003</a> )
2022	Tariff-based regulatory sandboxes for EV smart charging: impacts on the tariff and the power system in a national framework G.Rancilio, F.Bovera, M.Delfanti International Journal of Energy Research. ( <a href="https://doi.org/10.1002/er.8193">https://doi.org/10.1002/er.8193</a> )
2021	Energy communities design optimization in the Italian framework M.Zatti, M.Moncecchi, M.Gabba, A.Chiesa, F.Bovera, M.Merlo Applied Sciences. ( <a href="https://doi.org/10.3390/app11115218">https://doi.org/10.3390/app11115218</a> )
2021	Data-driven evaluation of secondary and tertiary reserve needs with high renewables penetration: the Italian case F.Bovera, G.Rancilio, D.Falabretti, M.Merlo Energies. ( <a href="https://doi.org/10.3390/en14082157">https://doi.org/10.3390/en14082157</a> )
2021	Regulating electricity distribution networks under technological and demand uncertainty F.Bovera, E.Fumagalli, M.Delfanti, L.Lo Schiavo, R.Vailati Energy Policy. ( <a href="https://doi.org/10.1016/j.enpol.2020.111989">https://doi.org/10.1016/j.enpol.2020.111989</a> )

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai fini di attività di ricerca e selezione del personale ai sensi dell’art. 13 d.lgs. 196/2003 e dell’art. 13 GDPR 679/16.  
I authorize the processing of personal data contained in my curriculum vitae for personnel searching and recruiting purposes based on art. 13 GDPR 679/16.

Milano, li 24/10/2023

Sincerely  
