

## CURRICULUM VITAE di Davide Poli

Davide Poli è nato a Volterra (PI) nel 1972. Nel 1991 ha ottenuto la maturità scientifica a pieni voti presso il Liceo Statale "G.Carducci" di Volterra. Nel luglio '97 si è laureato con lode in Ingegneria Elettrica con una tesi dal titolo "Simulazione tecnico-economica di un parco di generazione idro-termoelettrico".

Dal 1998 al 2001 ha frequentato il corso di Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrotecnica, XIV ciclo, concludendolo con una tesi dal titolo "Mercati elettrici liberalizzati – Analisi del funzionamento e tecniche di simulazione".

Nell'agosto 2001 ha vinto il concorso per ricercatore universitario nel settore Sistemi Elettrici per l'Energia, afferendo al Dipartimento di Sistemi Elettrici e Automazione dell'Università di Pisa. Nel dicembre 2013 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2012) al ruolo di professore di seconda fascia nel SSC 09/E2 "Ingegneria dell'energia elettrica". Ha preso servizio come professore associato il 29 dicembre 2014. Nel novembre 2018 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di prima fascia nel medesimo SSC e ha preso servizio come professore ordinario il 2 maggio 2022.

È titolare dei corsi di "Sistemi elettrici per l'energia e la mobilità sostenibile" (9 CFU) e di "Mercati dell'energia elettrica" (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica. Collabora attivamente con numerosi altri insegnamenti, corsi di studio e master universitari.

Le sue principali attività di ricerca sono riconducibili alle problematiche di qualità e affidabilità dei sistemi elettrici e a quelle di produzione, trasmissione, contrattazione e tariffazione dell'energia in un contesto liberalizzato, compreso il trattamento economico e di incentivazione della generazione distribuita da fonti rinnovabili. Si occupa inoltre di valutazioni di investimento in campo energetico e di ottimizzazione tecnico-economica delle logiche di utilizzo degli accumuli e degli impianti di cogenerazione. Negli ultimi anni è particolarmente attivo sul tema del Dynamic Thermal Rating degli elettrodotti e su quello delle tecniche di dimensionamento e gestione ottima di microreti ibride isolate per l'elettrificazione di Paesi in via di sviluppo, in stretta collaborazione con il Massachusetts Institute of Technology. Recentemente ha applicato queste tecniche anche all'ottimizzazione di Comunità Energetiche Rinnovabili.

È stato, ed è tuttora, responsabile scientifico di contratti di ricerca con CESI Ricerca, TERNA, ENEL Ricerca, numerose aziende energivore del territorio e con la Società Consortile Energia Toscana, struttura che dal 2002 ha contribuito a costituire e a gestire; tale consorzio aggrega le principali pubbliche amministrazioni della regione Toscana per l'acquisto di energia elettrica e gas sul libero mercato, la promozione delle fonti rinnovabili e l'uso razionale dell'energia.

Vanta una ventennale esperienza di buyer energetico (elettricità e gas) per aziende pubbliche e private, nonché una conoscenza professionale degli aspetti regolatori e tariffari del mercato elettrico e del gas.

È stato responsabile di sede di numerosi progetti finanziati a livello europeo, nazionale e regionale, in esito a bandi competitivi. Ha svolto funzioni di valutatore di numerosi bandi di ricerca nazionali e membro o presidente di commissione di molte gare pubbliche in materia energetica. È iscritto all'elenco degli esperti della Ricerca di Sistema – CSEA. È abilitato alla professione di ingegnere "A", voto 120/120.

È autore di oltre 160 pubblicazioni nel settore dei sistemi elettrici per l'energia:

[https://arpi.unipi.it/browse?type=author&authority=rp12216&sort\\_by=2&order=DESC&rpp=100&etal=0&submit\\_browse=Aggiorna#.XJliOrjSLFw](https://arpi.unipi.it/browse?type=author&authority=rp12216&sort_by=2&order=DESC&rpp=100&etal=0&submit_browse=Aggiorna#.XJliOrjSLFw)

È revisore per circa 20 riviste internazionali e Associate Editor di *Frontiers in Smart Grids*. Dal 2017 è membro dell'Advisory Editorial Board dell'*International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, IJEPES – Elsevier.

È stato chair del track "Power systems" della conferenza IEEE RTSI 2019.

Dal 2002 al 2010 è stato membro della Giunta del Dipartimento di sistemi elettrici e automazione.

Dal 2012 è vice-presidente della sezione Toscana-Umbria dell'AEIT.

Dal 2018 al 2020 è stato membro del Senato Accademico dell'Università di Pisa.

Dal 2011 al 2015 è stato membro del WG CIGRE C6.20 “Integration of electric vehicles in electric power systems” ed è tuttora membro del CT CEI 317 “Smart cities” e del Gruppo di lavoro “Mercato” di ASTRI.

Dal 2012 al 2020 è stato coordinatore delle attività dell’Università di Pisa nel Joint Programme “Smart Cities” della European Energy Research Alliance (EERA).

Dal 2018 è membro del Collegio di dottorato in Smart Industry (Univ. di Pisa, Firenze e Siena) e Garante del Master di 2°livello “Management e Auditing dei Sistemi Integrati Ambiente, Energia, Qualità e Sicurezza per la Sostenibilità”.

Dal 2021 fa parte del Consiglio del Centro per l’Innovazione e la Diffusione della Cultura dell’Univ. di Pisa.

È membro ufficiale della delegazione italiana del WEC al World Energy Congress e rappresentante dell’Università di Pisa nell’Italian Forum of Energy Communities (IFEC).

Pagina web: <https://unimap.unipi.it/cercapersone/dettaglio.php?ri=437>

Skype: davidepolipisa, E-mail: [davide.poli@unipi.it](mailto:davide.poli@unipi.it)