

## CURRICULUM VITAE

di

**Giuditta Pisano**

Dal novembre 2022 Giuditta Pisano è Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica – DIEE dell’Università degli Studi di Cagliari (settore concorsuale 09/E2 profilo ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l’Energia)

### **Titoli, abilitazioni scientifiche e professionali**

- 2006 Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale presso l’Università degli Studi di Cagliari
- dal 2020 segretario del capitolo italiano dell’ Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Power and Energy Society.
- 2014 e 2018 Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E2 “Ingegneria dell’Energia Elettrica”, settore scientifico disciplinare SSD ING-IND/33 -Sistemi Elettrici per l’Energia, valida fino al 04/12/2025 e 05/11/2029.
- 2002 Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere.

### **Attività**

- 2023 Esperto valutatore nominato da JRC (EU Commission) per il contratto dal titolo: Support the development of an assessment framework for candidate smart electricity grids and electricity storage projects.
- 2022-2023 Esperto valutatore nominato da ARERA per la verifica esterna indipendente di natura expert-based relativa agli interventi dello schema di Piano di Sviluppo della rete di trasmissione nazionale 2021, come da Determinazione ARERA n. 3/2022.
- 2019-2022 Ricercatore a tempo determinato di tipo B presso il DIEE dell’Università di Cagliari (settore concorsuale 09/E2 profilo ING-IND/33).
- 2019 Esperto valutatore nominato da ARERA e TERNA per la verifica esterna indipendente di natura expert-based relativa agli interventi dello schema di Piano di Sviluppo della rete di trasmissione nazionale 2017, come da Determinazione ARERA n. 14/2018.
- 2017-2019 Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il DIEE dell’Università di Cagliari (settore concorsuale 09/E2 profilo ING-IND/33).
- 2012 - 2017 Contratto da ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell’Università di Cagliari (settore concorsuale 09/E2 –profilo ING-IND/33).
- 2006 – 2012 Titolare di contratto di lavoro di supporto alla ricerca /assegni di ricerca/ borsa di studio presso il DIEE dell’Università di Cagliari nell’ambito delle attività del gruppo di ricerca Sistemi Elettrici per l’Energia.
- 2010 - 2019 Amministratore delegato della società RESPECT Renewable Energy Smart Power and Clean Technology Srl, spin-off dell’Università di Cagliari (socio co-fondatore nel e membro dal 2008).

### **Didattica**

- dall’A/A 2012-2013 Docente del corso “Sicurezza Elettrica del Paziente in Ospedale” (50 ore/5 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica dell’Università degli Studi di Cagliari.
- dall’A/A 2022 - 2023 Co-Docente moduli “Terna e il Mercato Elettrico” e “Ingegneria Elettrica”, Master Universitario di II livello in Digitalizzazione del sistema elettrico per la transizione energetica.
- A/A 2022 - 2023 Co-docente dei corsi “Impianti Elettrici” (60 ore/ 6 CFU) e “Smart Grid per la distribuzione elettrica” (60 ore/6 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell’Università degli Studi di Cagliari.
- 2009 seminario didattico dal titolo: “Progettazione meccanica delle linee elettriche aeree”, Corso di Laurea di Ingegneria Elettrica dell’Università di Cagliari (20 ore/2 CFU).

**Argomenti di ricerca scientifica**

L'attività di ricerca di Giuditta Pisano trova riscontro nelle oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali e su atti di conferenze nazionali ed internazionali (come reperibile dalla banca dati d'Ateneo IRIS-<https://iris.unica.it>). Se si considera come banca dati bibliometrica di riferimento SCOPUS, l'attività scientifica di Giuditta Pisano è comprovata da 80 lavori indicizzati nella banca dati, svolta in collaborazione con 60 ricercatori. Su SCOPUS (gen 2024), Giuditta Pisano è accreditata di un H-index pari a 19, con 1299 citazioni in totale, di cui 1010 escludendo le autocitazioni proprie e dei coautori (H-index 15).

Gli argomenti di ricerca di maggior interesse possono essere riassunti brevemente nel seguente elenco:

- Impatti dei cambiamenti climatici e valutazione della resilienza dei sistemi di distribuzione.
- Valutazione della flessibilità e partecipazione al mercato delle risorse energetiche distribuite.
- Pianificazione e gestione di Sistemi di Distribuzione Elettrica innovativi e Smart Grid (impatto della Generazione Distribuita, dispositivi di accumulo, veicoli elettrici e fonti di energia rinnovabile).
- Stima dello stato dei sistemi di distribuzione (algoritmi di stima dello stato, stima dello stato armonico, posizionamento ottimale dei dispositivi di misurazione, impatto sul funzionamento dei sistemi di gestione della distribuzione, stima dinamica).
- Co-simulazione di sistemi di alimentazione e comunicazione (impatto della stima dello stato e dei mezzi di comunicazione nel funzionamento della Smart Grid).
- Power Quality delle reti di distribuzione (algoritmi di pianificazione ottimali per ridurre i buchi di tensione nelle reti di distribuzione).
- Reti neurali artificiali per ottimizzare la pianificazione dei generatori e dei carichi reattivi di un gruppo di clienti industriali e commerciali aggregati in una microrete.