

## Zaninelli Dario

Ruolo: professore ordinario – POLITECNICO DI MILANO

### Contatti

- Indirizzo: Campus Bovisa - Via La Masa, 34 - 20156 – 20156 Milano
- Indirizzo 2: Campus Piacenza – Via Scalabrini, 76 – 29121 Piacenza
- Telefono: +39 022399 3802 opp. 6850
- Fax: +39 0223998566
- Email: [dario.zaninelli@polimi.it](mailto:dario.zaninelli@polimi.it)

### Formazione:

Ha conseguito la Laurea con lode in Ingegneria Elettrotecnica nel 1984 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica nel 1989 presso il Politecnico di Milano, dopo un periodo in cui è stato "visiting scholar" presso il Worcester Polytechnic Institute (Worcester, MA, USA).

### Principali mansioni in ambito accademico ed esperienze lavorative:

Ha iniziato la carriera accademica nel 1990 come vincitore di concorso di ricercatore nella disciplina di Impianti Elettrici presso il Dipartimento di Elettrotecnica del Politecnico di Milano.

Dal 2002 è professore ordinario presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano nel SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia), è stato titolare degli insegnamenti "Sicurezza Elettrica", "Sistemi Elettrici per i Trasporti", "Electric Systems for Transportation", "Network Automation and Protection Systems. Tools for Network simulation", "Smart Grids and Regulation for Renewable Energy Sources" e attualmente è titolare dell'insegnamento "Electric Power Systems II", tutti tenuti presso il Politecnico di Milano.

Dal 2006 al 2010 è stato Presidente del corso di Studi in Ingegneria dei Trasporti e della Logistica.

Dal 2011 è Prorettore del Politecnico di Milano con delega per il Polo Territoriale di Piacenza.

### Competenze e campi di ricerca:

L'attività di ricerca del prof. Dario Zaninelli si svolge nei seguenti campi: sistemi elettrici per i trasporti, sicurezza elettrica e procedure di gestione della sicurezza, qualità della potenza elettrica, sistemi elettrici per l'energia.

Tale attività è testimoniata da più di 250 pubblicazioni nei temi sopra citati pubblicate su riviste e in atti di convegni internazionali e nazionali.

È autore del libro "Sistemi elettrici per l'Alta Velocità ferroviaria" edito da Polipress nel novembre 2010.

È co-autore del volume "Electrical Railway Transportation Systems" edito da IEEE-Wiley nel marzo 2018.

### Cariche ricoperte:

- Componente effettivo del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici dal 2010 al 2016, per le proprie competenze nel settore della ingegneria elettrica, ed attualmente Membro Esperto.

- Membro effettivo della Commissione Provinciale di Vigilanza sui locali di Pubblico Spettacolo della Prefettura di Milano (dal 1996 ad oggi), relativamente agli aspetti di sicurezza elettrica, di cui ha creato il corso al Politecnico di Milano tenendo lezioni per più di 10 anni.

- Membro del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per il Lazio, L'Abruzzo e la Sardegna del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (dal 2004 al 2009), come esperto di sistemi elettrici per l'energia.

- Membro della Commissione Sicurezza Gallerie Ferroviarie presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (dal 2008 al 2018) per l'esperienza acquisita nel settore della trazione elettrica.

- Membro della Commissione Efficienza Energetica presso il Ministero dello Sviluppo Economico (dal 2008 al 2012) per la selezione e l'analisi dei progetti ammessi ai finanziamenti per il progetto industria 2015.

- Membro della Commissione Sicurezza Gallerie Stradali presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (dal 2009 al 2016), relativamente agli aspetti legati alle infrastrutture elettriche e la loro sicurezza.
- Componente effettivo della Unità Tecnica Lavori Pubblici della Regione Lombardia (dal 2010 al 2012), come esperto di sistemi elettrici per l'energia.
- È stato Consulente Tecnico per la Procura della Repubblica presso i Tribunali di Milano, di Torino e di Bolzano, ed inoltre è stato Consulente Tecnico di Ufficio per i Tribunali di Brescia, Milano, Firenze, per la Corte d'Appello di Milano, per il Tribunale Amministrativo Regionale della Lombardia e per la Camera Arbitrale Nazionale ed Internazionale di Milano.
- Nel 2016 per ENEL ha contribuito, dirigendo il team del Politecnico di Milano, a sviluppare la proposta di "piano nazionale per la mobilità elettrica in Italia" sottoposto al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.
- Dal 2016 al 2018 è stato Membro della Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica.
- Nel giugno 2019 ha presieduto il Convegno internazionale IEEE PowerTech che si è tenuto a Milano e rappresenta il più importante convegno in Europa sul tema dei sistemi elettrici per l'energia.
- Dal maggio 2019 è Presidente del Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia, che a livello Nazionale raggruppa tutti i docenti e ricercatori del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/33.

#### Affiliazioni:

- AEIT Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, di cui è stato dal 2010 al 2016 Coordinatore del Gruppo Specialistico "Sistemi Elettrici per i Trasporti"
- CIFI Collegio Ingegneri Ferroviari Italiano, di cui è dal 2005 al 2016 è stato Consigliere della Sezione di Milano.
- IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, di cui è dal 1997 "Senior Member" e dal 2010 "Co-Chairman" del "International Conference on Harmonics and Quality of Power Steering Committee"
- GUSEE Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia, di cui dal 2019 è Presidente.
- Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano di cui è in possesso della certificazione *CERT'ing* rilasciata dall'Agenzia Nazionale Certificazione Competenze istituita dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri e valutatore per l'ottenimento di detta certificazione.

#### Attività professionale:

Come professore universitario ed esperto del settore ha svolto attività di consulenza connessa agli aspetti tecnologici dell'ingegneria per l'energia e per i trasporti e alla sicurezza elettrica.

In quest'ambito è stato:

- collaudatore degli impianti elettrici e speciali del Nuovo Polo espositivo della Fiera di Milano (dal 2004 al 2006), all'epoca il più grande cantiere in Italia.
- componente della Commissione di Collaudo Tecnico-Amministrativo della linea ad Alta Velocità ferroviaria Milano – Torino di RFI (dal 2005 al 2014).
- componente della Commissione di Collaudo Tecnico-Amministrativo per la fornitura dei treni regionali TSR per Ferrovienord (dal 2006 al 2017).
- presidente della Commissione di Collaudo Tecnico-Amministrativo per una seconda fornitura di treni regionali TSR per Ferrovienord (dal 2008 al 2017) e per le relative opzioni (dal 2014 al 2019).
- componente della Commissione di Collaudo Tecnico-Amministrativo per la fornitura dei treni regionali GTW per Ferrovienord (dal 2010 al 2015).
- presidente della Commissione di Collaudo Tecnico-Amministrativo per l'Atto Aggiuntivo collegato alla fornitura di treni regionali GTW per Ferrovienord (dal 2016 al 2020).
- membro della Commissione di Collaudo Tecnico-amministrativo della Prima Fase strategica della Linea C della Metropolitana di Roma (Tratta Pantano - San Giovanni) (dal 2007 al 2019).
- consulente per importanti società come RFI, Ferrovienord, Trenord, Fondazione Fiera Milano, Metropolitana Milanese, Azienda Trasporti Milanesi (ATM), Enel, Poste Italiane.

#### Premi e riconoscimenti:

- Grande Ufficiale al merito della Repubblica Italiana (onorificenza conferita dal Presidente della Repubblica il 2 giugno 2007).
- Laurea Honoris Causa in Ingegneria Energetica conferita il 18 ottobre 2017 dall'Università Politecnica di Bucarest, Romania.