

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Merlo



Sesso

| Data di nascita

| Nazionalità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1999-2003 **Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica**
Politecnico di Milano.
Tesi: " *Il Controllo delle Tensioni e delle Potenze Reattive nell'Esercizio di un Sistema Elettrico che evolve verso il Libero Mercato* "
- 2001-2001 **Stage aziendale**
ABB SACE S.p.A., stabilimento di Legnano
Inserimento in Laboratorio, sviluppo attrezzatura e nuove macchine per laboratorio; programma di ricerca sulle attività svolte all'interno del laboratorio prove
- 1999-2000 **Attività di ricerca**
Centro di Ricerche in Automatica ENEL (CRA, poi confluito nel CESI).
Analisi della stabilità di tensione dei sistemi elettrici mediante l'utilizzo dell'intelligenza artificiale.
- 1999 **Esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere (95/100)**
Politecnico di Milano.
- 1999 **Laurea in Ingegneria Elettrica - indirizzo Energia, orientamento Sistemi (97/100)**
Politecnico di Milano.
Tesi: " *Il rischio del Collasso di Tensione: un vincolo alla Capacità di Trasporto del Sistema Elettrico* "
- 1993 **Maturità di Perito Industriale Elettrotecnico (60/60)**
Istituto Tecnico Industriale "A. Bernocchi", Legnano (MI)

CARRIERA ACCADEMICA

- Dal 2016 **Professore Associato**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
SSD Ing-Ind/33, Sistemi Elettrici per L'Energia
- 2008-2016 **Ricercatore a tempo indeterminato**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
SSD Ing-Ind/33, Sistemi Elettrici per L'Energia
- 2008 - 2008 **Ricercatore a tempo determinato**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
SSD Ing-Ind/33, Sistemi Elettrici per L'Energia. Titolo del progetto: "L'affidabilità della fornitura di energia elettrica in un contesto di mercato elettrico liberalizzato", continuazione del progetto svolto nel triennio 2005/2008
- 2005-2008 **Ricercatore a tempo determinato**
Dipartimento di Elettrotecnica, Politecnico di Milano.
SSD Ing-Ind/33, Sistemi Elettrici per L'Energia. Titolo del progetto: "L'affidabilità della fornitura di energia elettrica in un contesto di mercato elettrico liberalizzato", continuazione del progetto svolto nel

ATTIVITÀ DI
RICERCA/CONSULENZA E
PROGETTAZIONE

- 2005-2008 **Assegno di ricerca**
triennio 2005/2008
Dipartimento di Elettrotecnica, Politecnico di Milano.
Titolo del progetto: "Il controllo gerarchico delle tensioni di rete in un ambiente di libero mercato"
-
- 2020-oggi **Responsabile dell'accordo quadro di collaborazione fra ARERA (Autorità di Regolazione per Energia Elettrica e Ambiente) e Politecnico di Milano**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
- 2019-oggi **Responsabile dell'accordo quadro di collaborazione fra ACEA e Politecnico di Milano**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
- 2015-oggi **Promotore attività di ricerca su sistemi di accumulo a batteria**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
Promotore di una attività di ricerca multidisciplinare, concreta sia in prove sperimentali su prototipi fisici, sia in una cooperazione con la sezione Ingegneria Termica Applicata, Dipartimento di Energia – Politecnico di Milano, e con il centro di ricerca "Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique (CSEM)". L'attività è ad oggi regolata da un NDA fra Politecnico di Milano e CSEM.
- 2015-oggi **Collaboratore in attivazione del laboratorio IOT**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
Costituzione e attivazione del laboratorio interdipartimentale "Internet of Things: IOT" avviato tramite la collaborazione fra il Dipartimento di Energia, il Dipartimento di Ingegneria Gestionale ed il Dipartimento di Elettronica ed Informazione del Politecnico di Milano.
- 2014-oggi **Coordinatore progetto Energy4Growing**
Politecnico di Milano
Progettazione, installazione e monitoraggio da remoto di una microgrid attivata presso la scuola di Ngarenanyuki in Tanzania, arrivando quindi ad avviare attività sperimentali in campo di microgrid in grado di operare sia rispetto a configurazioni stand-alone sia in assetto grid-following. I dettagli del progetto sono disponibili all'indirizzo seguente:
<https://www.facebook.com/energy4growing2014>
- 2010-oggi **Collaboratore in attivazione del laboratorio interdipartimentale SmartDGLab**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
<http://www.fondazionepolitecnico.it/pagine/SmartDGLab.aspx>
- 2010-oggi **Collaboratore nel laboratorio informatico EPSlab**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
Electric Power Ssystem laboratory
- 2014-oggi **Tutore tesi di dottorato**
Politecnico di Milano
Tesi in corso, XXX ciclo, Ing.. Claudio Brivio
Attività o settore Ricerca e sviluppo
- 2015-2015 **Responsabile assegno di ricerca**
Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.
Studio, monitoraggio e analisi di sistemi micro-grid utili all'elettrificazione di aree rurali in Africa; focalizzazione sulle caratteristiche dei campi profughi nell'ambito del progetto ECHO".
(l'incaricato dell'attività è stato l'ing. Stefano Mandelli).
- 2014-2015 **Responsabile assegno di ricerca**

Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.

Progetto e realizzazione di una unità Interface Converter, e delle sue leggi di controllo, per applicazioni di elettrificazione di aree rurali in Africa. Sviluppo di una azione pilota presso la Ngarenanyuki secondary school (Tanzania)"
(l'incaricato dell'attività è stato l'ing. Paolo Guidetti).

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2013-2014 **Responsabile assegno di ricerca**

Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.

Sviluppo di un'architettura di regolazione dei profili di tensione su una rete di distribuzione"
(l'incaricato dell'attività è stato l'ing. Gabriele Monfredini).

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2013-2014 **Responsabile assegno di ricerca**

Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano.

"Studio delle modalità di integrazione fra sistemi di accumulo e Generazione Diffusa: fornitura di servizi ancillari, caratterizzazione delle tecnologie, analisi sperimentali"
(l'incaricato dell'attività è stato l'ing. Claudio Rosati).

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2009-2013 **Tutore tesi di dottorato**

Politecnico di Milano

Novel distribution network management with dispersed generation", XXV ciclo, discussa dall'ing. Gabriele Monfredini il 18/03/2013

Attività o settore Ricerca e sviluppo

ATTIVITÀ DIDATTICA

2008-oggi **Docente**

Politecnico di Milano

Corso: Principi di Sistemi Elettrici – Laurea in Ingegneria Energetica, II anno

Ambito di formazione Formazione permanente

2014-oggi **Docente**

Polo Regionale di Mantova, Politecnico di Milano

Corso: Sistemi Elettrici per l'Energia – Laurea in Ingegneria Energetica, IV anno

Ambito di formazione Formazione permanente

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottime capacità comunicative acquisite durante l'intensa esperienza come docente e relatore.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di saper coordinare e gestire la pianificazione e lo svolgimento di attività di ricerca, didattiche e professionali.
 Capacità di organizzare le proprie mansioni e quelle dei collaboratori all'interno del team coordinato.
 Leadership: attualmente responsabile di un team di 8 persone.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Patente di guida

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

Reviewer di riviste

Revisore delle riviste internazionali:

- Electric Power Systems Research
- IET Generation, Transmission & Distribution.

Titolarità di brevetti

Direzione di comitati scientifici e commissioni tecniche
 Altro

ALLEGATI

▪

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai fini della procedura aperta "per l'affidamento dei Servizi di alta formazione nei settori dello sviluppo sostenibile e della gestione dell'ambiente nel quadro della cooperazione bilaterale Italia – Cina, CIG 6767684582" e ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".