

INFORMAZIONI PERSONALI



Grusso Giambattista

-  Via Rezia, 1, 20135 Milano (Italia)
-  (+39) 3470013194
-  giambattista.grusso@gmail.com; Giambattista.grusso@polimi.it
-  <https://it.linkedin.com/in/ggrusso>
-  Skype giambattista.grusso

Sesso Maschile | Data di nascita 27/03/1973 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Associato Elettrotecnica - Politecnico di Milano

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2011–alla data attuale

Professore Associato elettrotecnica

Dipartimento di elettronica informazione e bioingegneria - Politecnico di Milano, Milano (Italia)

I suoi principali interessi di ricerca riguardano la modellizzazione, simulazione e progettazione dei sistemi elettrici, con particolare attenzione all'automazione industriale ed alla mobilità elettrica ed intelligente.

La sua esperienza nell'automazione industriale e nell'integrazione delle nuove tecnologie all'interno dei processi di automazione, l'hanno reso punto di riferimento nella consulenza sull'introduzione dell'innovazione nei processi e nei macchinari industriali. Scrive su riviste del settore ed è una fonte autorevole nel panorama della smart factory e della sua integrazione nella smart city.

È direttore del master Politecnico di Milano/CEFRIEL Progettazione dell'innovazione e digitalizzazione delle macchine Automatiche .

2017–alla data attuale

Consigliere Ordine Degli Ingegneri della Provincia di Milano

Ordine Ingegneri Provincia di Milano Milano (Italia)

2002–2011

Ricercatore Elettrotecnica

Dipartimento Elettronica ed Informazione - Politecnico di Milano, Milano (Italia)

1) modellizzazione e analisi di dispositivi elettromagnetici mediante tecniche analitiche e numeriche. In modo particolare l'attività è rivolta all'individuazione di modelli per la simulazione integrata con i circuiti elettrici ed elettronici.

2) modellizzazione di fenomeni in materiali magnetici. In modo particolare la ricerca è rivolta allo studio di modelli di isteresi magnetica per la caratterizzazione di materiali magnetici per l'elettronica e lo studio di fenomeni micromagnetici statici e dinamici in film sottili e memorie magnetiche.

3) Sviluppo di simulatori numerici basati sulla Formulazione finita dell'elettromagnetismo per lo studio di problemi di campo elettromagnetico a basse frequenze (inferiori al MHz). La maggior parte della ricerca è rivolta alla simulazione di sensori e attuatori sia elettrici che magnetici.

4) Tecniche di ottimizzazione di dispositivi elettrici e magnetici.

5) Sviluppo di tecniche per la simulazione di circuiti elettrici non lineari con attenzione particolare agli oscillatori e ai circuiti con interruttori controllati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2002 **dottorato di Ricerca - Ingegneria Elettrica**
Politecnico di Torino, Torino (italia)
- 2000 **Abilitazione Professionale Ingegneria**
Politecnico di torino, Torino (italia)
- 1999 **Laurea vecchio ordinamento Ingegneria Elettrica**
Politecnico di Torino, Torino (italia)
- 1992 **Maturità Scientifica**
Liceo Aristosseno, Taranto (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Cambridge PET Toefl					

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

Competenze comunicative Ottime esperienze comunicativa sia scritte che orali, esercitate in qualità di relatore presso eventi nazionali ed internazionali, abbinate a pubblicazioni su riviste generaliste e di settore.

Competenze organizzative e gestionali -capacità di gestire team di lavoro
-capacità di gestire e revisionare la ricerca

Competenze professionali Buona conoscenza dei processi industriali e dell'innovazione di prodotto
Conoscenza delle startup e delle dinamiche di team building e product development
Capacità di pianificare e formulare la ricerca in settori scientifici di base ed applicati

Competenza digitale

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

-- buona padronanza della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

- buona padronanza dei software scientifici di simulazione

Altre competenze

- 1999-2000Formatore su tematiche inerenti le normative ISO-9000 ed ISO 14400 in corsi di formazione per responsabili della qualità per conto di A&V Engineering via Arnaldo da Brescia, 3 – 10100 Torino
- 2000 Assistenza alla progettazione di impianto elettrico per autorimessa per conto di A&V Engineering via Arnaldo da Brescia, 3 – 10100 Torino
- 2000Rilievo di layout di capannone industriale per conto di A&V Engineering via Arnaldo da Brescia, 3 – 10100 Torino
- 2001Progetto del Layout macchine operatrici per edificio industriale per conto di SMI – Via Leucaspide 10240 – 74010 Statte (TA)
- 2001Progetto di"Attuatori elettrici per cambio robotizzato: criteri di progetto" per conto diCentro Ricerche Fiat (Torino) presso Politecnico di Torino
- 2001Progetto"Calculation of electrical and mechanical optimized parameters for a given motor structure (brushless)"per conto di Siemens Automotive AG - Wurzburg (Germania) presso Politecnico di Torino
- 2001-2009Consulente relativo alla progettazione di sistemi elettronici per conto di Monet SRL – Via Montevecchio 30 - Torino
- 2002 "Progetto di un attuttore elettrico lineare tubolare per applicazione su movimentazione frizione(progettazione esecutiva e supporto alla realizzazione prototipale e brevettuale)" per conto diCentro Ricerche Fiat (Torino) presso Politecnico di Torino
- 2002Progettazione di"Apparecchiatura vibrante elettromagnetica atta alla sterratura di getti fusi" per conto diCimafond S.r.l. di La Loggia (Torino) presso Politecnico di Torino
- 2002Progetto preliminare realizzazione impianto fotovoltaico connesso a rete per conto di SMI – Via Leucaspide 10240 – 74010 Statte (TA)
- 2002-2005 Perito di Parte in merito a certificazione tecnica di macchinario per l' estrusione di materie plastiche per conto di Elettromeccanica Merlino V.le Copperi 18, 10070 Balangero (TO)
- "Analisi di metodologie di progettazione di sistemi elettromeccanici per sistemi di stampa" per conto di CPG International Via Martiri d'Italia, 26 –I-10093 Caluso (Torino) Italy presso di Politecnico di Torino
- Perizia giurata per conformità tecnica di apparecchiature per lavorazioni meccaniche per conto di RAMESERVICE Srl - Via del Mare, 19B22 - Piobesi T.se (TO) 10040
- 2007"Modellizzazione di sistemi di controllo innovativi per azionamenti low cost" per conto di S&h S.n.c.Via 1° Maggio 8 20068 Peschiera Borromeo (MI) Italia , presso Politecnico di Milano, progetto Metadistretti
- 2008Progetto e ottimizzazione di elettromagnete per sistema di stampa ad alta velocità per conto diECS Srl, Via baragino snc, 10034 Chivasso (TO)
- 2009Perizia giurata su sistema frenante e di sollevamento di carrello per trasporto disabili in ambito ferroviario per conto di BESTGROUP SRL – Via Segantini 40- Torino
- 2009Perito di Parte per conto di GRAZIADIO srl – Via Pellice 75 – Rivoli torino
- 2009 Assistenza brevettuale e consulenza per conto di AMC via castelfidardo 30 – Torino
- Anno 2011 – Membro commissioni Esaminatrici ammissione Corso di dottorato – Univeristà di Pavia.
- Anno 2011 – Membro Aggregato Commissione esami di stato Abilitazione Ingegnere- Politecnico di Milano.
- Anno 2012 – Presidente Commissione esami di stato Abilitazione Ingegnere –Politecnico di Milano.
- Anno 2012 – Membro Commissione Giudicatrice "Scienze Elettriche" per gli esami finali del XXV Ciclo – Politecnico di Torino
- Anno 2013 – Presidente Commissione esami di stato Abilitazione Ingegnere - Politecnico di Milano.
- Anno 2012 ad oggi – Membro commissione mista Politecnico di Milano -Ordine degli Ingegneri.
- Anno 2011 ad oggi – Membro comitato Scientifico Fiera SPS-Drive Italia (<http://www.spsitalia.it/221/comitato-scientifico.html>)
- Anno 2011 ad oggi –Membro Albo degli Esperti FAR D.D. 79/2010/Ric ()
- Anno 2013 ad oggi –Editor IEEE transportation electrification newsletter (<http://electricvehicle.ieee.org/newsletter-editors/giambattista-gruosso/>)
- Anno 2013ad oggi –Membro IEEE IES Technical Committee on Automotive Technologies

Anno 2013-2014 – Membro comitato di Valutazione "Partnership Research Programme." Del ministero Rumeno della ricerca (www.uefiscdi.ro)

Anno 2014 Membro Commissione Giudicatrice "Scienze Elettriche" per gli esami finali del XXVI Ciclo – Politecnico di Torino

Anno 2014- Membro del comitato organizzativo della conferenza IEEE IEVC 2014 (<http://sites.ieee.org/ievc2014/committees/national-committee>)

Anno 2015 – Membro comitato di Valutazione "Partnership Research Programme." Del ministero Rumeno della ricerca (www.uefiscdi.ro)

Anno 2015 – valutatore progetti COST

Anno 2016 – Membro comitato di Valutazione Del ministero Rumeno della ricerca (www.uefiscdi.ro)

Anno 2016 – valutatore progetti COST

Il Prof Grusso è inoltre attivo come studioso dell'ecosistema industriale Italiano ed è autore delle seguenti ricerche, progetti Speciali ed eventi:

2014- committente Messe Frankfurt : Blog Tecnologico nel settore dell'innovazione nell'automazione industriale.

2015- Committente Ucima : giornata Studio sulla simulazione e la manutenzione predittiva

2015- committente ANIE Automazione /messe Frankfurt : Analisi delle competenze meccatroniche nelle province di Verona, Brescia Mantova

2016- committente ANIE Automazione /messe Frankfurt : Analisi delle competenze meccatroniche nelle province di Modena Parma Reggio Emilia

2016- committente Assofluid /messe Frankfurt : Analisi dell'innovazione tecnologica nel settore Power Fluid

2016 -

Direttore del Master Politecnico di Milano/CEFRIEL "Progettazione dell'innovazione e della Digitalizzazione delle Macchine Automatiche"

Membro commissione Ordine degli Ingegneri di Milano : "Startup e settori innovative

Attività di docenza nell'ambito del progetto [A2A] ICT Training 1516, modulo "Smart City", svolta il 10 e 11 Marzo 2016

Attività di docenza e progettazione nell'ambito del progetto [Telecom] IoT - II Edizione, corso "Internet of Things (IoT): il paradigma IoT nella progettazione e nell'erogazione di servizi, il valore creato dalle soluzioni IoT negli ambiti applicativi più promettenti", svolta il 17 Marzo 2016

Attività di docenza nell'ambito del progetto [Engineering] Internet of Things, modulo "Internet of Things", svolta il 27 e 28 Giugno 2016

Attività di docenza nell'ambito del progetto [Engineering] Smart city & smart grid, modulo "Smart city & Smart grid", svolta il 21 e 22 Luglio 2016

2017

Attività di due diligence tecnica nell'ambito del progetto [ENEL] Valutazione start up, da svolgere nel periodo da Novembre 2016 a Gennaio 2017

Attività di docenza e progettazione nell'ambito del progetto [Aquafil] Seminari I4.0, seminari "Industry 4.0", svolte nel periodo dal 3 al 24 Febbraio 2017

Attività di docenza nell'ambito del progetto [Aquafil] Seminari I4.0 ed. II, "Seminari Industry 4.0", svolta nel periodo dal 15 al 17 Marzo

Direttore del Master "THE FUTURE OF ENGINEERING AND MANUFACTURING: INDUSTRY 4.0" – Politecnico di Milano Cefriel

Membro comitato UNI/CT 519 "Tecnologie abilitanti per Industry 4.0"

Consigliere dell'ordine degli Ingegneri della provincia di Milano