



*Il/la sottoscritt Giambattista Gruosso
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle
sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le
informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato
europeo, corrispondono a verità.*

INFORMAZIONI PERSONALI



Gruosso Giambattista

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

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

| | COMPRESIONE | | 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 Leucaspidi 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 attuatore 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 Leucaspidi 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 ValutazioneDel ministero Rumeno della ricerca (www.uefiscdi.ro)

Anno 2016 – valutatore progetti COST

Il Prof Gruosso 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 |4.0, 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

Albo Esperti Regione Toscana e Revisore nella linea PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE FESR 2014 – 2020 Aiuti all'innovazione delle PMI

Editor Progetto Ricomincio da 4 Committente – Fondirigenti Roma

2018

Docente del Master "THE FUTURE OF ENGINEERING AND MANUFACTURING: INDUSTRY 4.0" – Politecnico di Milano Cefriel : modulo Model Based Design (48 ore)

Associate editor IEEE ACCESS

2019

Direttore "THE FUTURE OF ENGINEERING AND MANUFACTURING: INDUSTRY 4.0 edizione 2" – Politecnico di Milano Cefriel

Direttore "Digital Skills per Industria 4.0 edizione 1" – Politecnico di Milano Cefriel

Docente Master Anie – Industria 4.0 : Tecnologie abilitanti.

Docente Progetto D20Leader di fondirigenti: modulo **tema** "Industria 4.0 e tecnologie abilitanti"