

CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MAPELLI FERDINANDO LUIGI

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da giugno 2013 – a Oggi)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ingegnere Libero Professionista
Me stesso

Elettrico Elettronico
Ingegnere/Progettista Consulente

Progettazione circuiti elettronici di potenza e di controllo

Progettazione firmware azionamenti elettrici

Direzione lavori di messa in servizio sistemi elettrici

Progettazione sistemi di controllo per veicoli ibridi ed elettrici

Corsi di formazione professionale per Aziende

Titolare di incarichi di collaborazione su progetti di ricerca nell'ambito di veicoli ibridi elettrici con il Politecnico di Milano Dipartimento di Meccanica.

Da agosto 2015 Socio-consulente dell'azienda Digital Motor Control GmbH Germania che opera nel settore degli azionamenti elettrici per veicoli a batteria.

- Date (da settembre 1998 – oggi)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Docente

Politecnico di Milano Via LaMasa,1 MILANO e Istituti Superiori

UNIVERSITA'- Istituti Superiori

Docente a Contratto

A.A. 1998/99 1999/00

Svolgimento di seminari didattici per gli insegnamenti universitari presso il Politecnico di Milano di:

- “Azionamenti Elettrici” Allievi Ingegneria Elettrica
- “Azionamenti Elettrici per i trasporti ” Allievi Ingegneria Meccanica
- “Elettrotecnica ed elettronica” Allievi Diploma universitario informatica

A.A. 2000/01

Svolgimento di seminari didattici per gli insegnamenti universitari presso il Politecnico di Milano di:

- “Azionamenti Elettrici” Allievi Ingegneria Elettrica
- “Azionamenti Elettrici per i trasporti ” Allievi Ingegneria Meccanica

A.A. 2001/02

Svolgimento di seminari didattici per l'insegnamento universitari presso il Politecnico di Milano di:

- “Azionamenti Elettrici per i trasporti ” Allievi Ingegneria Meccanica

A.A. 2002/03 -2003/04

Docente a contratto incaricato per l'insegnamento di “Azionamenti Elettrici per i Trasporti.” Allievi Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano.

A.A. 2004/05

Docente a contratto incaricato per gli insegnamenti:

- “Azionamenti Elettrici per l'industria e i Trasporti.” Allievi Ingegneria Meccanica LM
- “AZIONAMENTI E CONTROLLO DEI SISTEMI MECCANICI” Allievi Ingegneria Meccanica LM presso il Politecnico di Milano.

AA 2005/06-6/07- 07/08

Docente a contratto incaricato per gli insegnamenti:

- “Azionamenti Elettrici per l'industria e i Trasporti.” Allievi Ingegneria Meccanica LM
- “AZIONAMENTI E CONTROLLO DEI SISTEMI MECCANICI” Allievi Ingegneria Meccanica LM
- “Laboratorio di Automazione” Allievi Ingegneria dell'Automazione LM presso il Politecnico di Milano.

AA 2009/10

Docente a contratto incaricato per gli insegnamenti:

- "Azionamenti Elettrici per l'industria e i Trasporti." Allievi Ingegneria Meccanica LM
- "AZIONAMENTI E CONTROLLO DEI SISTEMI MECCANICI" Allievi Ingegneria Meccanica LM
- "Elettronica di Potenza e Alimentatori" Allievi Ingegneria dell'Automazione LM presso il Politecnico di Milano.

AA 2010/11-AA 2012/13

Docente incaricato/contratto per gli insegnamenti:

- "Principi di Ingegneria Elettrica" Allievi Ingegneria Meccanica L presso il Politecnico di Milano.

AA 2010/11-AA 2014/15

Docente incaricato/contratto per gli insegnamenti:

- "Azionamenti Elettrici per l'industria e i Trasporti." Allievi Ingegneria Meccanica LM
- "Elettronica di Potenza e Alimentatori" Allievi Ingegneria dell'Automazione LM presso il Politecnico di Milano.

A.A. 2015/16 16/17 17/18

Docente incaricato/contratto per gli insegnamento:

- "Elettronica di Potenza e Alimentatori" Allievi Ingegneria dell'Automazione LM presso il Politecnico di Milano. Corso erogato in lingua inglese.

A.A. 2012/13 AA. 2013/14

Svolgimento di Lezioni per il Master di Ingegneria dell'autoveicolo Università di Modena e Reggio Emilia sul tema degli azionamenti elettrici per i veicoli.

Svolta attività di docente per corsi IFTS per "Tecnico superiore dell'automazione" per diversi istituti tecnici superiori della Lombardia (tra cui CNOS-FAP di Sesto San Giovanni, IIS Alessandrini Abbiategrasso) nelle unità formative di Elettronica, Fondamenti di Automatica, Azionamenti Elettrici, Elettropneumatica anni scolastici 2002/03-2003/04-2004-05.

• Date (da giugno 2010 – Giugno 2013)	Ricercatore
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano Via LaMasa,1 MILANO
• Tipo di azienda o settore	UNIVERSITA'
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Attività come ricercatore nel campo degli azionamenti elettrici, mecatronica e veicoli ibridi ed elettrici . Partecipazioni a attività di ricerca conto terzi e finanziati nazionali e internazionali. Docenza.
• Date (da agosto 1998 – Giugno 2010)	Ingegnere Libero Professionista, Consulente
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Me stesso e Politecnico di Milano Via LaMasa,1 MILANO
• Tipo di azienda o settore	Industria e Ricerca
• Tipo di impiego	Progettista, consulente, ricercatore aggiunto.

- Principali mansioni e responsabilità
 - Progettazione circuiti elettronici di potenza e di controllo
 - Progettazione firmware azionamenti elettrici
 - Direzione lavori di messa in servizio sistemi elettrici
 - Perizie
 - Corsi di formazione professionale
 - Incarichi di Ricerca presso Politecnico di Milano settore azionamenti elettrici, automazione, veicoli ibridi elettrici, trasporti su ferro e gomma.

- Date (da aprile 1997 – agosto 1998)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Ansaldo Industria S.p.a. Milano
- Tipo di azienda o settore
 - Industria Elettromeccanica
- Tipo di impiego
 - Impiegato
- Principali mansioni e responsabilità
 - Progettazione e ricerca di nuove metodologie di controllo digitale per azionamenti a corrente impressa per macchine sincrone. Sviluppo della parte Hardware e Software.
 - Implementazione software di controllo per inverter a tensione impressa per azionamenti ad orientamento di campo applicati a macchina asincrona
 - Messe in servizio di azionamenti a controllo vettoriale per macchine asincrone in impianti industriali

- Date (da settembre 1995 – aprile 1996)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Ansaldo Industria S.p.a. Milano
- Tipo di azienda o settore
 - Industria Elettromeccanica
- Tipo di impiego
 - Collaboratore co. co. co.
- Principali mansioni e responsabilità
 - Simulazione e implementazione di nuove metodologie di controllo digitali di velocità per azionamenti a tensione impressa scalari e vettoriali per macchine asincrone.
 - Ricerca e implementazione di nuovi algoritmi software di controllo per azionamenti in corrente continua

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da 1989– 1995)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Politecnico di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Ingegnere Elettrotecnico
- Qualifica conseguita
 - Laurea ingegneria
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - 100/100
- Date (da 1984– 1989)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Istituto Tecnico Superiore “A. Badoni” Lecco
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Perito Elettrotecnico
- Qualifica conseguita
 - Diploma Perito industriale Capotecnico
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - 58/60

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

SPAGNOLO

BUONA

ELEMENTARE

ELEMENTARE

TEDESCO

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

CAPACITÀ DI INTERAZIONE IN AMBITO MULTICULTURALE MATURATA NELL'AMBIENTE UNIVERSITARIO E NELLE ESPERIENZE LAVORATIVE. EFFETTUATO DIVERSI VIAGGI DI LAVORO IN EUROPA, AMERICA E AMERICA LATINA.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

CAPACITÀ DI COORDINAMENTO PROGETTI E GESTIONE GRUPPI DI LAVORO NONCHÉ INTERAZIONE MATURATA IN AMBITO LAVORATIVO E ARTISTICO-MUSICALE NONCHÉ DURANTE L'ATTIVITÀ DI DOCENTE UNIVERSITARIO.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

COMPETENZE INFORMATICHE: SISTEMI OPERATIVI,
LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: C, ASSEMBLER, VISUAL BASIC, LINGUAGGI IEC 61131
PROGRAMMI DI CALCOLO MATEMATICO E SIMULAZIONE NUMERICA: MATLAB/SIMULIN E MATHCAD
PROGRAMMI DI SIMULAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI: PSPICE, SIMULINK, ALTUM.
CONOSCENZA DI METODOLOGIE DI PROGRAMMAZIONE SISTEMI EMBEDDED (DSP E MICROPROCESSORE) E PLC.
ATTREZZATURA DA LABORATORIO ELETTRICO ED ELETTRONICO (STRUMENTAZIONE DI MISURA E TEST).
CABLAGGIO ELETTRICO.
STRUMENTAZIONE MUSICALE ELETTRICA (MIXER, AMPLIFICATORI SISTEMI AUDIO).

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

CHITARRISTA CON PLURIENNALE ESPERIENZA (ACUSTICO ED ELETTRICO)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

ESCURSIONISTA DI MEDIA MONTAGNA.

PATENTE O PATENTI

Patenti categoria A e B

ALLEGATI

Elenco completo pubblicazioni scientifiche tecniche
Elenco completo brevetti industriali Italia e internazionali

Olginate 26-06-2018