

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

02/12/2006 – ATTUALE

### **PROFESSORE IN ISTITUTI DI INSEGNAMENTO SUPERIORE – Ministero Pubblica Istruzione**

---

Docente di ruolo di scuola secondaria superiore.

Posizione attuale:

docente di matematica (cdc A26) presso IIS Pascal (Reggio Emilia)

Precedenti ruoli coperti

Classi di concorso di insegnamento: A26 (Matematica), A27 (Matematica e Fisica) e A42 (Discipline Meccaniche e Tecnologia).

Materie Insegnate: Matematica (anche in modalità CLIL), Matematica Applicata, Fisica, Meccanica applicata e Macchine a Fluido, Sistemi ed Automazione Industriale (anche in modalità CLIL), Tecnologia Meccanica, Scienze e Tecnologie Applicate.

Reggio Emilia, Italia

01/03/2018 – ATTUALE

### **DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO - DIDATTICA UFFICIALE – Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria**

---

Corso ufficiale di Analisi Matematica B, corso di laurea in Ingegneria Meccatronica (Esercitatore d'aula), durante gli AA 2017-2018, 2018-2019 e 2019-2020 (3 anni)

Reggio Emilia

01/10/2013 – ATTUALE

### **DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO - DIDATTICA INTEGRATIVA – Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria**

---

2010: esercitazioni di Matematica per studenti del primo anno del corso di Laurea in Scienze Geologiche (Tutorato Fondo Sostegno Giovani).

2013-2018 e 2020: Corso Obblighi Formativi Aggiuntivi nell'ambito di insegnamento di Matematica - corso di laurea in Ingegneria Meccatronica e Gestionale (6 anni).

2014-in corso: Esercitatore d'aula per le attività di sostegno per l'insegnamento di Analisi Matematica B - corso di laurea in Ingegneria Meccatronica (6 anni).

2018-2019: Esercitatore d'aula di Analisi Matematica B nell'ambito del progetto "Competenze Trasversali" - Team Based Learning - Corso di Laurea in Ingegneria Meccatronica (2 anni)

2020: Esercitatore d'aula per le attività di sostegno per l'insegnamento di Fondamenti di Analisi Matematica - corso di laurea in Ingegneria Gestionale

Reggio Emilia, Italia

01/12/2014 – ATTUALE – Reggio Emilia

**RESPONSABILE TECNICO SCIENTIFICO E DOCENTE PRESSO FONDAZIONE ITS  
MAKER – ITS Maker - Sede di Reggio Emilia**

---

2014-2017: Responsabile Tecnico per i sistemi mecatronici e per le relazioni con le imprese.  
2014-in corso: Docente di Unità Formativa di Programmazione PLC, Unità formativa di  
Matematica e Statistica Applicata  
Reggio Emilia, Italia

01/07/2016 – 30/09/2016

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO - COLLABORAZIONI – Dipartimento di  
Scienze e Metodi dell'Ingegneria**

---

Collaborazione nell'ambito del progetto "Modelli matematici per le tecnologie  
meccatroniche" per perseguire l'elaborazione e lo studio di modelli matematici per l'analisi  
di processi tecnologici nell'ambito della mecatronica.  
Reggio Emilia

10/09/2016 – 15/09/2016

**VINCITORE DI CONCORSO PUBBLICO PER DOCENTI**

---

Vincitore del concorso a posti e cattedre per il personale docente [Legge 107 del 13 luglio  
2015](#) per le classi di concorso  
A20 Fisica  
A26 Matematica  
A27 Matematica e Fisica  
A42 Discipline Meccaniche

16/06/2006 – 16/06/2007

**ASSEGNISTA DI RICERCA UNIVERSITARIO – Dipartimento di Scienze e Metodi  
dell'Ingegneria**

---

Assegnista (ex art. 51 legge 449/97) nel progetto "Analisi delle prestazioni funzionali ed  
energetiche di macchine volumetriche motrici ed operatrici".  
Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/08 Macchine a fluido e Oleodinamica.

Autore di n.4 pubblicazioni.

- L.Borghi, M.Borghi, F.Franzoni, A.Manzini, M.Milani, S.Sandrolini "Modello Funzionale di Distributore Proporzionale a Pilotaggio Elettro-Idraulico" - Pubblicazione n.77 del DISMI
- L.Borghi, M.Borghi, F.Franzoni, A.Manzini, M.Milani, S.Sandrolini "Previsione delle Caratteristiche Fische di Miscele di Gas in Ambiente AMESim" - Pubblicazione n.78 del DISMI
- L.Borghi, M.Borghi, F.Franzoni, A.Manzini, M.Milani, S.Sandrolini "Sviluppo e Taratura di Modelli Semplificati di Iniettore per Miscele di Gas in Ambiente AMESim" - Pubblicazione n. 79 del DISMI
- L.Borghi, M.Borghi, F.Franzoni, A.Manzini, M.Milani, S.Sandrolini "Sistema Antisaturazione per Distributori Proporzionali Elettro-Pilotati" - Pubblicazione n.80 del DISMI

Reggio Emilia, Italia

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

2015 – 2019 – Modena

### **Docente Abilitato all'insegnamento con Metodologia CLIL – Dipartimento degli Studi Linguistici e Culturali**

---

2015 - Esperienza estera con corso di perfezionamento sulla didattica CLIL presso International Study Programmes in Portsmouth (UK).

2019 - Corso Metodologico per l'Insegnamento delle materie scientifiche (Matematica e Fisica) con Metodologia CLIL.

18/01/2015 – 24/07/2015 – Modena, Italia

### **Titolo di Abilitazione all'Insegnamento – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**

---

Tirocinio Formativo Attivo in MATEMATICA E FISICA (classe di concorso A049 - A048 - A047 - A038, D.M.249/2010 Insegnanti). Principi di Pedagogia e Tecniche dell'Educazione, Insegnamenti caratterizzanti da un punto di vista didattico.

#### **Campi di studio**

- Matematica e fisica

01/12/2012 – 10/10/2013 – Reggio Emilia, Italia

### **Titolo di Abilitazione all'Insegnamento – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**

---

Tirocinio Formativo Attivo in DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA (classe A020 - D.M.249/2010 Insegnanti). Principi di Pedagogia e Tecniche dell'Educazione, Insegnamenti caratterizzanti da un punto di vista didattico.

#### **Campi di studio**

- Ingegneria e studi correlati

02/12/2008 – 12/04/2011 – Modena, Italia

### **Laurea Magistrale in Matematica – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**

---

Matematica teorica e applicata, curriculum Didattico (elementi di Storia della Matematica e Didattica della Matematica).

Voto: 110 e Lode

#### **Campi di studio**

- Matematica e statistica

01/06/2006 – Modena, Italia

### **Titolo di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere – Università degli studi di Modena e Reggio Emilia**

---

Abilitazione alla libera professione di Ingegneria per il settore Industriale.

#### **Campi di studio**

- Ingegneria e studi correlati

03/11/2003 – 04/04/2006 – Reggio Emilia, Italia

## **Laurea Specialistica in Ingegneria Meccatronica – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**

---

Conoscenza e comprensione approfondite in alcuni specifici settori dell'Ingegneria Industriale e dell'Ingegneria dell'Informazione, specificamente nel controllo dei sistemi meccanici, degli azionamenti elettrici, dell'elettronica e dell'informatica industriale.

Voto: 110 e Lode

20/09/2000 – 14/10/2003 – Reggio Emilia, Italia

## **Laurea in Ingegneria Meccatronica – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**

---

Solida preparazione nelle discipline matematiche e nelle altre scienze di base, preparazione ad ampio spettro nell'ingegneria industriale e dell'informazione, conoscenza delle seguenti discipline caratterizzanti: l'elettronica, i sistemi per l'elaborazione dell'informazione, l'automatica, le macchine, la costruzione e progettazione di macchine, l'elettrotecnica e gli azionamenti elettrici, la fisica tecnica, le tecnologie e gli impianti meccanici.

Capacità di condurre esperimenti e di raccogliere e interpretarne i dati, capacità di comunicare gli esiti del proprio lavoro, con un alto grado di autonomia e per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze

Voto: 110 e Lode

### ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: ITALIANO

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>SPAGNOLO</b>	B2	B2	B1	B1	B1
<b>TEDESCO</b>	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

### ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Microsoft Office | Google Suite Education | Conoscenza della piattaforma GSuite | Posta elettronica | Ottima conoscenza di LaTeX (linguaggio di markup per la preparazione di testi) | Social Network | Ottima padronanza degli strumenti per la didattica a distanza Classroom GMeet Zoom Moodle | gestione di attività di formazione su piattaforma e-learning (moodle)

- **PATENTE DI GUIDA**

---

Patente di guida: B

- **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

**Competenze organizzative**

Buon senso organizzativo e capacità di gestire le dinamiche di gruppi adolescenziali, sviluppatasi nelle attività di docenza.

- **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.**

---

**Competenze comunicative e interpersonali.**

Buona capacità comunicativa sviluppata negli anni di insegnamento.  
Capacità di adattamento ad ambienti nuovi e predisposizione all'ascolto, maturata sia in ambito lavorativo che in ambito privato

- **ALTRE COMPETENZE**

---

**Altre competenze**

Ambito Sportivo: Pallavolo; Sci alpino, Fitness, Tennis, Nuoto, Crossfit.  
Volontariato: Volontario del Soccorso (Croce Rossa Italiana)  
Arti e Hobbies: fotografia - corso avanzato di fotografia presso associazione ReFoto di Reggio Emilia. Brevetto PADI di subacquea (divemaster).

- **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

---

**Trattamento dei dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".