



**Simone  
Borghi**

## DATA DI NASCITA:

24/02/1991

## CONTATTI

Nazionalità: Italiana



Fontanazzo n° 12,  
42031 REGGIO EMILIA, Italia



[borghisimone5@gmail.com](mailto:borghisimone5@gmail.com)



(+39) 349 0814176

Nome Skype: live:

cid.600f37d202c344b0

E-mail Unimore:

[85663@studenti.unimore.it](mailto:85663@studenti.unimore.it)

Profilo LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/simone-borghi-0517211ba/>

## PRESENTAZIONE

Sono Dottore in Biotecnologie Industriali, specializzato nel settore dell' elettronica organica e della biosensoristica, laureato presso Unimore. Nell' ultimo periodo di emergenza Covid, mi sono prestato nel settore dell' insegnamento e del sostegno a bambini con difficoltà. Ritengo che istruzione significa prima di tutto libertà e responsabilità verso e per le nuove generazioni. Ho cercato di presentare ai giovani studenti le nuove tecnologie a disposizione per ampliare e potenziare l' apprendimento. Negli ultimi anni il mio interesse si è rivolto verso il tema della Complessità Computazionale e del Protein Folding Problem nel particolare. Ho frequentato corsi di Intelligenza Artificiale, Cybersecurity e Data Science. Ritengo che il rinnovato interesse per l' Intelligenza Artificiale offra nuove ed inedite opportunità ed applicazioni. Mi vedo molto motivato e determinato a lavorare in questo settore attuale ed in rapido sviluppo.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**21/02/2022 – 03/06/2022 – Tressano (RE), Italia**

**Supplente presso la Scuola Primaria di Tressano (Castellarano; RE) come insegnante di sostegno a bambino affetto da autismo.**

**07/02/2022-16/02/2022 – Castellarano (RE), Italia**

**Supplente presso la Scuola Primaria di Castellarano (RE) come insegnante di sostegno a bambini con difficoltà nell' apprendimento.**

**03/11/2021-27/01/2022 – Viano (RE), Italia**

**Supplente presso la Scuola Primaria di San Giovanni di Querciola (Viano; RE).**

**10/2020 – 11/2021 – Baiso (RE), Italia**

**Collaborazione con studio tecnico geometra libero professionista Paolo Borghi**

Disegno tecnico e progettazione in Autocad, via Smart Working.

**11/2017 – 09/2018 – Baiso (RE), Italia**

**Collaborazione con studio tecnico geometra libero professionista**

Paolo Borghi

Progettazione in campo edile, amministrazione e subagenzia assicurazioni.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**20/06/2022 – 25/07/2022**

**Corso Data Lab “Cybersecurity & Blockchain –  
FORPIN PIACENZA”**

**14/06/2022 – 28/07/2022**

**Corso Data Lab “Artificial Intelligence & Machine  
Learning – in lingua inglese IFOA”**

**24/01/2022 - 17/03/2022**

**Corso Data Lab “Applicazioni di Deep Learning -  
Modena – Webinar - Form Industria”**

**04/12/2021**

**Conseguimento Titolo abilitativo  
Albo “Agrotecnici ed Agrotecnici Laureati”  
con valutazione 100/100**

**09/2018 – 09/2020 – Modena, Italia**

**Laurea magistrale in Biotecnologie Industriali**  
Università di Modena e Reggio-Emilia (Unimore)  
**110/110 e lode | “Specific sensing of Interleukin 6 (IL-6) with  
Organic Electrochemical Transistor (OECTs)”**  
**([https://morethesis.unimore.it/theses/available/etd-10032020-  
161646/](https://morethesis.unimore.it/theses/available/etd-10032020-161646/))**

**2010 – 09/2017 – Modena, Italia**

**Laurea triennale in Biotecnologie**  
Università di Modena e Reggio-Emilia (Unimore)  
**100/110 | “Aspetti fondamentali di funzionamento di transistor  
organici ad effetto di campo funzionanti in liquido (EGOFET)”**

**2005 – 2010 – Castelnovo nè monti, Italia**

**Diploma di maturità Istituto Tecnico geometra**  
Istituto Tecnico “Cattaneo”  
Castelnovo nè monti (RE)

## COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

ALTRE LINGUE:

Inglese

Ascolto	Lettura	Produzione	Interazione	Scrittura
C2	C1	orale	orale	B2
		B2	B2	

## COMPETENZE DIGITALI

Conoscenza delle più attuali tecnologie in ambito Deep Learning./

Programmazione e sperimentazione di diversi tipi di intelligenza artificiale:

- Recurrent Neural Network (RNNs);
- Convolutional Neural Network (CNN);
- Transformers;
- GAN (Generative Adversarial Networks)
- Classificatori e regressori.
- Autoencoders and Variational Autoencoders

Approfondimento di applicazioni nell' ambito NLP (Natural Language Processing) con tecnologie BERT (Bidirectional Encoders Representations from Transformers) e LSTM (Long Short Term Memory).

Conoscenza del linguaggio di programmazione Python e relative librerie per analisi dati e statistica (Pandas, Numpy, Keras, SciKit Learn).

Padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint ecc) /  
Conoscenze di base dei linguaggi C++, C#, html e Java/  
Buona padronanza nell'uso di Origin, software di statistica e analisi dati. /

Utilizzo software Autocad (certificato da badge sito LinkedIn)/

Buone conoscenze di matematica e fisica /

Buona conoscenza del software Photoshop manipolazione immagini.

## LISTA PUBBLICAZIONI

Coautore di:

- “Physical Insights from Frumkin Isotherm Applied to Electrolyte Gated Organic Transistor as Protein Biosensors” Journal of Materials Chemistry C.  
(<https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2021/tc/d1tc02546e>).
- “Sensing Inflammation Biomarkers with Electrolyte-Gated Organic Electronic Transistors” Advanced Healthcare Materials.  
(<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/adhm.202100955>)

## PROGETTI IN CORSO D' OPERA

Creazione di una applicazione che permetta a bambini e ragazzi affetti da autismo di comunicare utilizzando il supporto di una intelligenza artificiale. L' obiettivo è realizzare una applicazione di "next word prediction" che permetta all' utente di realizzare una frase completa e coerente.

## VOLONTARIATO

- **Volontario per l'educazione presso l'ente "Save the Children".**  
Nel periodo dall' anno 2020 al corrente 2022 ho effettuato tre serie di incontri con bambini di Scuola Primaria e ragazzi di Scuola Secondaria di Primo grado a rischio dispersione scolastica segnalati dall' ente "Save the Children" presso Milano e Torino.  
Gli incontri si sono svolti settimanalmente in modalità online.

## PATENTE DI GUIDA

- **Patente di guida: B, automunito**