

**FORMATO EUROPEO PER  
IL CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
  
Nazionalità  
Data di nascita

**EMANUELA UGHI**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1983-oggi  
Università degli Studi di Perugia  
  
Ricercatore (In Geometria, settore Mat 03)  
Didattica e Ricerca

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

[ Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun corso pertinente frequentato con successo. ]  
Laurea in Matematica

Ughi

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

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

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

PATENTE O PATENTI

ITALIANO MADRELINGUA

**Inglese**

Buono

Buono

Buono

**Francese**

Buono

Buono

Buono

Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

I miei interessi di ricerca in Geometria sono state configurazioni di punti (archi, calotte, blocking sets) in spazi di Galois, e questioni di rigidità di grafi in 3 dimensioni. Contemporaneamente e negli ultimi anni in modo preponderante, il mio interesse si è spostato verso attività di divulgazione, e ho portato avanti una serie di attività e di riflessioni pertinenti alla ricerca in Didattica della Matematica con particolare interesse all'utilizzo delle tecnologie (vecchi e nuove) nell'insegnamento.

Un interesse particolare mi spinge a progettare e realizzare materiali didattici per la difficoltà e l'handicap in particolare per permettere esperienze di geometria a non vedenti precoci.

Di seguito le mie attività più rilevanti relative alla mia attività di divulgazione scientifica, e di supporto di studenti con difficoltà o disabilità.

### Premi

Per le mie attività divulgative ho ricevuto i seguenti premi:

- Exceptional Creativity Winner Award 2009 - EUWIIN (European Union Women Inventors&Innovators Network) - Helsinki 2009
- Premio Ipazia – Una donna per la scienza – San Giovanni Valdarno 2010.

### Progetti e attività di interesse sociale

#### Il progetto europeo MiMa

Sono stata la proponente – e responsabile scientifica – del progetto europeo MiMa (Mathematics in the Making) (2013-2015).

**Collaborazione con il Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno:** organizzo da anni attività di recupero rivolti a bambini con discalculia, e con problemi cognitivi, e attività di orientamento per gli insegnanti, e di sensibilizzazione pubblica  
<https://www.labsienze.org/portfolio/laboratorio-di-matematica/>

#### Un progetto di divulgazione social: EUP

Una serie di video proopste di attività laboratoriali nel mio canale Youtube  
<https://www.youtube.com/channel/UCJWiB1WSI9pXWefApGF2XYQ/videos>

#### Un cortometraggio per la didattica

Ho ideato e prodotto un cortometraggio dal titolo “Marta e Martina alla scoperta dei poligoni regolari”, disponibile online  
<https://www.youtube.com/watch?v=eG6gctT2BdM>

#### Collaborazione con il progetto Cur'Arti

[https://www.ilmattino.it/caserta/cur\\_arti\\_campania\\_primo\\_museo\\_ambulatorio\\_d\\_italia-5480871.html](https://www.ilmattino.it/caserta/cur_arti_campania_primo_museo_ambulatorio_d_italia-5480871.html)  
In particolare, ho offerto la mia opera matematica *The Stijlish Seed of Life* per la collezione di Cur'Arti.

#### Workshop e conferenze ed esposizioni

Ho guidato un workshop  
al ICCHP (International Conferenze on Computers Helping People with Special Needs) – Telc – 2011  
al ICCHP (International Conferenze on Computers Helping People with Special Needs) – Linz – 2012

#### Mostra interattiva di artefatti per la didattica per non vedenti

Tartu Emajõe Kool (Estonia) nell'ambito del Comenius project Touching Mats – Tomat – 2011

#### Conferenza

Mathematics education for children (and students) with a sensory impairment  
Mathematics Education Research Group Seminar programme – Sheffield University –  
2014

#### **Mostra interattiva**

Geometria al buio  
Cerp – Perugia – 2015

#### **Conferenza**

Didattica inclusiva e Matematica  
Incontro Disabilità visiva e nuove tecnologie – Napoli – 2017

#### **Conferenza**

Haptic materials about Euclidean geometry  
ICEVI – Europe – INSHEA Institute – Suresnes – Francia – 2019

#### **Pubblicazioni**

- Emanuela Ughi – Il Poliedro di Leonardo – edizionicorsare – 2013

Si tratta di un activity book che permette di costruire in cartoncino una copia di uno dei poliedri disegnati da Leonardo da Vinci. Una tale copia è stata esposta (2015) presso la Biblioteca Ambrosiana di Milano.

- Concorso “Tocca a te”

Ho partecipato con Letizia Rocchini e Valentina Vaccaro al concorso “Tocca a te” con due libri tattili dal titolo

- Un approccio alla geometria euclidea

- Elena e gli angoli

2011

- Emanuela Ughi – Haptic geometric experiences for blind children - Proceedings of the Conference Universal Learning Design, ICCHP Linz 2012. Brno: Masaryk University, 2012. ISBN 978-80-210-6060-9. (Proceedings of the Conference Universal Learning Design, vol. 2. ISSN 1805-3947)

Emanuela Ughi, Letizia Rocchini- Difficoltà in geometria negli studenti non vedenti precoci – Quaderni GRIMeD 1 (Convegno GRIMeD 18) – pp 239-244 – ISBN 88-371-1881-3 – Pitagora Editrice 2013

- Emanuela Ughi – Discalculia: un punto di vista matematico, in Studenti con DSA- Pratiche di empowerment all’Università - a cura di Laura Arcangeli – Carocci Editore – ISBN 978-88-430-8682-5 - 2018

- Emanuela Ughi- A Concrete Approach to Geometry. In: Magnaghi-Delfino P., Mele G., Norando T. (eds) Faces of Geometry. From Agnesi to Mirzakhani. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 88. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-29796-1\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-030-29796-1_18) - 2020

- Emanuela Ughi - Estrazione binaria - Sapere n.2-2020 - ISSN0036-4681 - ISBN978-88-220-9442-1 anno 87, n 2

#### **Docenze**

Master di I livello - Corso di perfezionamento e aggiornamento professionale in “Didattica e Psicopatologia dei disturbi specifici di apprendimento” -2012

- Didattica speciale per la scuola primaria – Calcolo mentale, Aritmetica

- Didattica speciale per la scuola secondaria – Discipline logico matematiche. Abilità trasversali.

Corsi di specializzazione per le attività di sostegno – Università di Perugia – 2017  
- Secondaria di primo grado - Codici del linguaggio matematico  
- Secondaria di secondo grado - Codici del linguaggio matematico

Corsi di specializzazione per le attività di sostegno – Università di Perugia – 2017  
- Secondaria di primo grado - Did. Cod. Ling. Logico e Mat.  
- Secondaria di secondo grado - Did. Cod. Ling. Logico e Mat.

Corsi di specializzazione per le attività di sostegno – Università di Perugia – 2019  
- Secondaria di primo grado - Did. Cod. Ling. Logico e Mat.  
- Secondaria di secondo grado - Did. Cod. Ling. Logico e Mat.

Corsi di specializzazione per le attività di sostegno – Università di Perugia – 2021  
- Secondaria di primo grado - Did. Cod. Ling. Logico e Mat.  
- Secondaria di secondo grado - Did. Cod. Ling. Logico e Mat.

### **Le esposizioni**

Il cuore della mia attività è stata la mostra da me ideata, realizzata, allestita, documentata, elaborata “Giocare con le costruzioni: la matematica che esiste<sup>2</sup> che costituisce ormai da sola un’Area Operativa del Centro d’Ateneo per i Musei Scientifici dell’Università di Perugia.

Ha avuto più di 45 allestimenti (in Italia e all’estero) e globalmente più di 50.000 visitatori.

È stata ospitata – unica collezione non storica – all’interno della mostra Storicamente (2008), che esponeva le collezioni scientifiche possedute dall’Ateneo di Perugia.

Ne è nato un museo hands-on – la Galleria di Matematica – che è stata inaugurata il 17 maggio 2014 presso il Polo Museale Universitario di Casalina (Deruta).

### **Bridges**

Ho esposto alcune mie opere nelle Art Exhibitions dei Convegni Bridges

<http://gallery.bridgesmathart.org/exhibitions/2016-bridges-conference/emanuelaughi>

<http://gallery.bridgesmathart.org/exhibitions/2018-bridges-conference/emanuelaughi>

<http://gallery.bridgesmathart.org/exhibitions/2019-bridges-conference/emanuelaughi>

<http://gallery.bridgesmathart.org/exhibitions/2020-bridges-conference/emanuelaughi>

### **Eventi**

AmareMatica 2015

AmareMatica 2016

AmareMatica 2017

AmareMatica 2018

AmareMatica 2019

Dal 2015, insieme al Dipartimento di Matematica e Informatica e al Centro di Ateneo per i Musei Scientifici dell’Università di Perugia, ho organizzato, come responsabile scientifica e promotrice, AmareMatica un evento che ha racchiuso in sé percorsi didattici, spunti di riflessione, mostre, interventi di approfondimento sui temi della didattica con un approccio trasversale ad altre discipline ed arti, per imparare ad amare la matematica, le sue potenzialità espressive e le sue innumerevoli applicazioni.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 7 settembre 2021

Firma

