

INFORMAZIONI PERSONALI

Erica Bertuzzi

📍 Via Cesare Battisti, 16,
40018, San Pietro in Casale (BO)

📞 +366 152 5600

✉ erica.bertuzzi@studio.unibo.it

wynndachan@gmail.com

Data di nascita 05/02/1998



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2025 **Formazione iniziale insegnanti:
A041 - Scienze e Tecnologie Informatiche**

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

2025 **Certificazione EIPASS Didattica Digitale Integrata**

EIPASS

Certificazione Informatica

2025 **Certificazione EIPASS LIM - Avanzato**

EIPASS

Certificazione Informatica

2025 **Certificazione EIPASS Tablet - Avanzato**

EIPASS

Certificazione Informatica

2021–2024 **Laurea Magistrale in Infomatica
Curriculum A: Tecniche del Software**

QEQ 7

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Tesi: Analisi dei software compensativi gratuiti per DSA e sviluppo di una Calcolatrice Parlante

Valutazione: 106/110

- Compilatori e interpreti
- Complementi di basi di dati
- Computer graphics
- Decision making with constraint programming
- Didattica dell'informatica
- Intelligenza artificiale
- Matematica computazionale
- Usability & user experience design
- Cryptography
- Emerging programming paradigms
- Machine learning
- Multimedia data management
- Scalable and cloud programming
- Teoria dei modelli

2020 Laboratorio di lingua italiana L1

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Skill apprese:

- individuare i caratteri costitutivi del testo
- realizzare vari tipi di scritture di sintesi e di riscritture
- raccogliere e organizzare in una mappa concettuale idee e informazioni
- usare in modo appropriato gli strumenti lessicografici
- utilizzare programmi per la valutazione della leggibilità

2017–2021 Laurea in Informatica

QE6

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Tesi: Storia del peer-to-peer e analisi del suo impatto mediatico**Valutazione:** 88/110

- Algebra e geometria
- Algoritmi e strutture di dati
- Architettura degli elaboratori
- Analisi matematica
- Fisica
- Logica per l'informatica
- Programmazione
- Calcolo delle probabilità e statistica
- Calcolo numerico
- Reti di calcolatori
- Linguaggi di programmazione
- Ottimizzazione
- Sistemi operativi
- Tecnologie web
- Algoritmi della teoria dei numeri e crittografia
- Basi di dati
- Informatica teorica
- Ingegneria del software
- Sicurezza
- Teorie e sistemi dell'intelligenza artificiale

2016–2017 Corso di Lingua e Cultura Giapponese - Il Livello

UAC - Università Aperta Cento, Cento (FE)

- Lettura e scrittura degli alfabeti giapponesi di base (*katakana* e *hiragana*)
- Lessico di base (con qualche *kanji*)
- Frasi semplici
- Seminario sulla calligrafia giapponese
- Seminario sulla cerimonia del tè
- Seminario sulla cucina giapponese

2012–2017 Maturità Scientifica

QE4

ISIT Bassi-Burgatti, Cento (FE)

Valutazione: 100/100

Ho seguito il curriculum del Liceo Scientifico, opzione Scienze Applicate.

Ho, inoltre, preso parte a:

- Olimpiadi della Matematica
- Olimpiadi della Fisica
- Giochi Matematici Bocconi, durante il percorso secondario inferiore, a livello nazionale

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Marzo 2025 - Presente

Tutor didattico

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Tutor didattico per l'insegnamento
12569 - MATEMATICA COMPUTAZIONALE

Maggio 2025

Esperta Esterna

Scuole Manzoni
Seminario sulle materie STEM per le classi quarte del Liceo Scientifico
e Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

Aprile 2025

Relatrice

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Seminario su Wolfram Mathematica presso la
LM di Matematica Curriculum Didattico

Gennaio 2025

Assistente

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Assistenza agli esami di:
– Numerical Methods per la LM internazionale Quantitative Finance
– Numerical Analysis della L Scienze Statistiche, curriculum internazionale Stats&Maths

Novembre 2024

Insegnante (supplenza)

Scuola dell'infanzia Calvino - I.C. San Pietro in Casale,
Via Massumatico 67, 40018 - San Pietro in Casale (BO)
– sorveglianza e cura dei bambini
– assistenza ai pasti e al riposo
– gestione di attività ludiche
– sostegno ai bambini in situazioni di ansia o conflitto

Ottobre 2023 – Maggio 2024

Tirocinante

Gruppo Archeologico Il Saltopiano
Via Giacomo Matteotti, 169, 40018, San Pietro in Casale (BO)
– realizzazione del sito web per il Gruppo Archeologico Il Saltopiano
(<https://www.gruppoarcheologico-ilsaltopiano.org/>)
– confronto incrociato tra le mappe storiche e quelle attuali dei territori del Comune di Galliera
– seminario sugli strumenti informatici per la realizzazione di foto sferiche a 360°
– collaboratrice nei laboratori didattici per scuole e famiglie

Lezioni di recupero

Per la scuola superiore

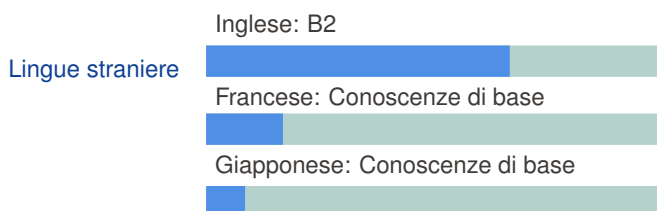
- Matematica, in particolare:
 - studio e rappresentazione grafica di funzioni
 - equazioni
- Informatica, in particolare:
 - programmazione in Python
 - programmazione in C++
 - programmazione in Java
 - diagrammi di flusso
 - aritmetica binaria

Per la scuola media ed elementare

- Aiuto compiti per:
 - Matematica
 - Inglese
 - Italiano
 - Storia
- Aiuto realizzazione tesine

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano



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 capacità di lavorare efficacemente sia da sola che in gruppo.
 Durante gli anni scolastici, ho preso parte come tutor in alcune attività, quali quelle volte ad accogliere i nuovi studenti a scuola nelle settimane precedenti l'inizio delle lezioni.
 Ho anche preso parte a competizioni di problem solving a squadre.

Competenze organizzative e gestionali Ho collaborato alla realizzazione di eventi presso la Biblioteca Ragazzi di San Pietro in Casale in qualità di organizzatrice e di arbitro per attività ludiche dedicate a bambini ed adolescenti.
 Ho organizzato attività di vendita in mercatini dell'usato.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Competenze informatiche

Ottima conoscenza:

- C++
- CSS
- HTML
- Java
- Javascript
- L^AT_EX
- Mathematica
- Python
- Editor di testo
- Fogli di calcolo
- Software di presentazione (ad esempio PowerPoint)
- Software TTS (Text-to-Speech)
- Compressione file (video e immagini)
- Creazione di contenuti multimediali
- Gestione di contenuti multimediali
- Computer Graphics (2D)
- Reti peer-to-peer
- Social Network

Buona conoscenza:

- Blender
- MiniZinc
- SEO (Search Engine Optimization)
- Intelligenza Artificiale
- Computer Graphics (3D)
- Problem Solving
- Sintetizzatori vocali canori (UTAU, VOICEVOX Sing)
- Sistemi operativi

Altri interessi

- Narrativa di vario genere, con una predilezione per il giallo e il fantasy
- Manga
- Videogiochi
- Cultura giapponese
- Musica giapponese e coreana
- Didattica

Patente di guida B

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Collaborazioni Ho iniziato una collaborazione con l'ufficio DSA dell'Università di Bologna riguardo lo sviluppo e l'impiego di una calcolatrice parlante.

Premio – Premio per giovani donne nell'area STEM 2024 dal FIDAPA (Federazione Italiana Donne Arti Professioni e Affari).