



Francesca Persico

ESPERIENZA LAVORATIVA

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Città: Milano | Paese: Italia

[1 mar 2024 – 29 ott 2025]

Assegno di ricerca - Modellistica Molecolare

Assegno di ricerca sul progetto: "Re-design computazionale di mini proteine ferro-zolfo per l'attivazione di piccole molecole e per la loro conversione in sostanze dal valore aggiunto con rilevanza energetica ed ambientale". Settore disciplinare di Scienze chimiche (SSD CHIM/03).

Sviluppo e test di un modello di Machine Learning per la previsione del potenziale di riduzione di proteine Fe-S.

Attività di supporto alla didattica di corsi universitari laboratoriali.

Don Bosco Village School

Città: Milano | Paese: Italia

[2 mar 2021 – Attuale]

Docente di matematica e scienze nella scuola secondaria di primo grado

Insegno in tre classi per un totale di 18 ore settimanali. Ho la responsabilità di curare l'organizzazione di ciascuna lezione e del programma annuale.

Università degli Studi di Milano Bicocca

Città: Milano | Paese: Italia

[set 2019 – ott 2020]

Tirocinio - Laboratorio di biologia computazionale

Tirocinio della durata di un anno nel laboratorio guidato dal Prof. Dr. Luca de Gioia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[nov 2025 – Attuale]

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali

Università degli studi di Milano - Bicocca <https://www.unimib.it/>

Città: Milano | Paese: Italia | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: ● *Chimica* | **Livello EQF:** Livello 8 EQF

[mar 2025 – lug 2025]

Formazione abilitante docenti - 60 cfu

Università degli studi di Milano - Bicocca <https://www.unimib.it/>

Città: Milano | Paese: Italia | **Campi di studio:** Istruzione: ● *Formazione per insegnanti specializzati in una materia*; Pedagogia; Psicologia

[set 2020 – set 2021]

Percorso Formativo Docenti - 24 CFU

Università telematica E-Campus <https://www2.uniecampus.it/>

Paese: Italia | **Campi di studio:** Pedagogia; Psicologia; Istruzione | **Tipo di crediti:** CFU | **Numero di crediti:** 24

[ott 2018 – ott 2020]

Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali

Università degli Studi di Milano Bicocca <https://www.unimib.it/>

Città: Milan | Paese: Italia | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: ● *Biochimica* | **Voto finale:** 105/110 | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Tipo di crediti:** CFU | **Numero di crediti:** 120 | **Tesi:** Tecniche di dinamica molecolare per il calcolo dei potenziali redox: studio dell'inversione di potenziale in flavoproteine

[ott 2015 – set 2018]

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Politecnico di Milano | <https://www.polimi.it/>

Città: Milan | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni |

Voto finale: 92/110 | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Tipo di crediti:** CFU |

Numero di crediti: 180 | **Tesi:** Hidrogels for Chondroitine Release in Neurodegeneration

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 | LETTURA C2 | SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE C1 | INTERAZIONE ORALE C1

tedesco

ASCOLTO A1 | LETTURA A1 | SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 | INTERAZIONE ORALE A1

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

COMPETENZE

Sistemi Operativi

Windows | Linux | ChromeOS

Linguaggi di Programmazione

Bash | LaTeX | R | C | Matlab | HTML | SQL

Biologia Computazionale

Gromacs | TURBOMOLE | Maestro | Moe | VMD | PyMOL

PUBBLICAZIONI

[**Predicting Metalloprotein Redox Potentials with Machine Learning: A Focus on Iron-Sulfur Systems**](#)

[2025]

Persico, F.; Galuzzi, B. G.; Pellegrino, M.; Claudel, A.; De Gioia, L.; Nistri, F.; Gilardi, G.; Damiani, C.; Valetti, F.; Chino, M.; Arrigoni, F.

J. Chem. Inf. Model. 2025, 65, 21, 11631–11643

[**Assessing the Performance of Non-Equilibrium Thermodynamic Integration in Flavodoxin Redox Potential Estimation.**](#)

[2023]

Silvestri, G.; Arrigoni, F.; Persico, F.; Bertini, L.; Zampella, G.; De Gioia, L.; Vertemara, J.

Molecules 2023, 28, 6016.