

Cognome: Moretti

Nome: Luca

Data di nascita: 04/08/1997

Email: luca.moretti1@unimib.it

Posizione attuale: Dottorando in *Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari (TeCSBi)* – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Formazione:

2022 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali**, Università degli Studi di Milano-Bicocca – voto finale 101/110

2020 **Laurea Triennale in Biotecnologie**, Università degli Studi di Milano-Bicocca – voto finale 99/110

Esperienze lavorative:

Novembre 2023 – Presente: **Dottorando**, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Maggio 2022 – Ottobre 2023: **Borsista di ricerca**, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Progetti:

- Partecipazione al progetto di ricerca PNRR PE8 "*Age-It – Ageing Well in an Ageing Society*", Spoke 8, WP1 (PI: Carlo Ferrarese), come studente di dottorato, 2023 – Presente
- Partecipazione al progetto di ricerca PRIN 2022 (PE_5) "*Self-assembly of bacteria-targeting materials across the mesoscale (SAMBA)*" (PI: Alessandro Casnati, Responsabile di unità: Cristina Airoidi), come studente di dottorato, 2023 – Presente
- Partecipazione al progetto PNRA18_00015 "*The diversity of soil microorganisms and their biomolecules in Terra Vittoria – MicroBiomA-S*" (PI: Solveig Tosi, Responsabile di unità: Cristina Airoidi), come borsista di ricerca, 2022 – 2023 (12 mesi)
- Partecipazione al progetto PRIN 2017 (PE_5) "*BacHounds: Supramolecular nanostructures for bacteria detection*" (PI: Alessandro Casnati, Responsabile di unità: Cristina Airoidi), come studente di tesi magistrale, 2021 – 2022 (12 mesi)

Attività didattiche:

- Attività di supporto nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche in Scienze e Tecnologie Chimiche per la preparazione di esperienze di biochimica (Laboratorio di Chimica Organica), 20 ore, 2025
 - Tutoraggio per uno studente di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, novembre 2024 – settembre 2025
 - Laboratorio di Chimica Organica, tutoraggio (ssd CHIM/06, CdS in Scienze Biologiche), 20 ore, 2024
 - Laboratorio di Chimica Organica, lezioni frontali (ssd CHIM/06, CdS in Scienze Biologiche), 40 ore, 2022
-

Premi:

- Borsa di partecipazione GIDRM in 52nd *National Conference on Magnetic Resonance*. Verona, 10-12 Settembre 2025
- Borsa di partecipazione SCI in XXVII *National Congress – SCI 2024*. Milano, 26-30 Agosto 2024

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, per gli adempimenti connessi alla presente selezione.

- Borsa di partecipazione GIDRM in *XXV National School of Nuclear Magnetic Resonance*. Torino, 3-7 Luglio 2023
 - Borsa di partecipazione GIDRM in *Italian-French International Conference on Magnetic Resonance*. Milano, 27-30 Settembre 2022
-

Altre esperienze:

- Visiting PhD Student presso University of Vic - Central University of Catalonia. 6 Novembre 2025 – Presente (6 mesi)
 - XXVI Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica Nucleare – Corso avanzato. Torino, 15–19 luglio 2024
 - XXV Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica Nucleare – Corso base. Torino, 3–7 luglio 2023
-

Congresses:

- **Annual Workshop of the Doctorate in Bioinformatics**, Vic (SPAGNA), 6 Febbraio 2026
- **TeCSBi PhD Meeting 2025, Comunicazione orale**, Moretti, L.; Molteni, L.; Brioschi, M.; Ami, D.; Natalello, A.; Cassina, V.; Palmioli, A.; Airolidi, C., *Natural products targeting Amyloid- β aggregation: spectroscopic and biophysical approaches for Alzheimer's disease prevention*. Gazzada-Schianno (VA), 22-24 Settembre 2025
- **52nd National Conference on Magnetic Resonance, Comunicazione poster**, Moretti, L.; Molteni, L.; Brioschi, M.; Ami, D.; Natalello, A.; Cassina, V.; Palmioli, A.; Airolidi, C., *Metabolomic profiling of Myrtle leaves extracts and evaluation of their anti-amyloidogenic activity against A β 1-42 peptide*. Verona, 10-12 Settembre 2025
- **Terzo Incontro Nazionale Risonanze Magnetiche - GIDRM Giovani**, 9 Settembre 2025
- **Secondo Incontro Nazionale Risonanze Magnetiche - GIDRM Giovani**, 3 Settembre 2024
- **BtBsDay 2025, Comunicazione poster**, Moretti, L.; Palmioli, A.; Brioschi, M.; Natalello, A.; Airolidi, C., *Characterization of Myrtle leaves extract and identification of potential anti-amyloidogenic compounds*. Milano, 18 Febbraio 2025
- **TeCSBi PhD Meeting 2024, Comunicazione poster**, Moretti, L.; Palmioli, A.; Regonesi, M. E.; Ami, D.; Natalello, A.; Airolidi, C., *Identification and characterization of anti-amyloidogenic natural compounds for the prevention of age-related neurodegenerative diseases*. Milano, 16-18 Settembre 2024
- **XXVII National Congress – SCI 2024, Comunicazione poster**, Moretti, L.; Palmioli, A.; Vezzoni, C. A.; Legnani, L.; Sperandeo, P.; Molteni, L.; Baldini, L.; Sansone, F.; Airolidi, C.; Casnati, A., *Multivalent calix[4]arene-based mannosylated dendrons as new FimH ligands and inhibitors*. Milano, 26-30 Agosto 2024
- **BtBsDay 2024, Comunicazione poster**, Moretti, L.; Palmioli, A.; Rispoli, F.; Vezzoni, C. A.; Baldini, L.; Sansone, F.; Casnati, A.; Airolidi, C., *On-cell NMR screening of multivalent ligands for bacterial targeting*. Milano, 8 Febbraio 2024
- **Convegno Nazionale della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici (DCSB-2023), Comunicazione poster**, Moretti, L.; Palmioli, A.; Rispoli, F.; Vezzoni, C. A.; Baldini, L.; Sansone, F.; Casnati, A.; Airolidi, C., *Screening of multivalent ligands for bacterial targeting*. Milano, 27-29 Settembre 2023
- **BtBsDay 2022, Comunicazione poster**, Moretti, L.; Palmioli, A.; Rispoli, F.; Vezzoni, C. A.; Baldini, L.; Sansone, F.; Casnati, A.; Airolidi, C., *On-Cell NMR screening of bacterial multivalent ligands*. Milano, 13 Dicembre 2022

- **Italian-French International Conference on Magnetic Resonance, Comunicazione poster**, Moretti, L.; Palmioli, A.; Rispoli, F.; Vezzoni, C. A.; Baldini, L.; Sansone, F.; Casnati, A.; Airoidi, C., *On-Cell NMR screening of bacterial multivalent ligands*. Milano, 27-30 Settembre 2022
 - **4th Workshop "I Chimici per le Biotecnologie"**, Parma, 1 Luglio 202
-

Dati bibliometrici:

Numero totale di pubblicazioni su riviste peer-reviewed: 4

h-index: 2

Elenco delle pubblicazioni:

- Moretti, L.; Molteni, L.; Palmioli, A.; Airoidi, C., *Advanced NMR Screening: Unveiling Bioactive Compounds in Complex Molecular Mixtures*. ACS Omega, 2025
- Molteni, L.; Bruzzzone, C.; Ami, D.; De Luigi, A.; Colombo, L.; Moretti, L.; Natalello, A.; Palmioli, A.; Airoidi, C., *Xanthohumol destabilizes the structure of amyloid- β (A β) oligomers and promotes the formation of high-molecular-weight amorphous aggregates*. International Journal of Biological Macromolecules, 2025
- Rispoli, F., Moretti, L.; Vezzoni, C.A.; Tosi, E.; Molteni, L.; Ciaramelli, C.; Marchiò, L.; Volpi, S.; Baldini, L.; Sansone, F.; Palmioli, A.; Airoidi, C.; Casnati, A., *Clustering Zwitterionic Amino Acids at the Upper Rim of Cone Calix[4]arene Triggers the Selective Recognition of Gram-Negative Bacterial Envelope*. Small Structures, 2025
- Palmioli, A.; Moretti, L.; Vezzoni, C. A.; Legnani, L.; Sperandeo, P.; Baldini, L.; Sansone, F.; Casnati, A.; Airoidi, C., *Multivalent calix[4]arene-based mannosylated dendrons as new FimH ligands and inhibitors*. Bioorganic Chemistry, 2023

Milano, 24/02/2026

