

## INFORMAZIONI PERSONALI FEDERICA FUMAGALLI

**Residenza** Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano

**Contatti** 02 6448 6512 | federica.fumagalli@unimib.it

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

Novembre 2023 -  
alla data attuale

**Università degli Studi di Milano-Bicocca**  
**Centro Servizi Dipartimentali di Scienze della Formazione**  
**Dipendente a tempo indeterminato - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati**  
**Da giugno 2025: responsabile Ufficio Supporto alla Ricerca**  
Project management per progetti di ricerca nazionali e internazionali (tra cui PNRR, PRIN, Fondazione Cariplo, Regione Lombardia, H2020, HE, Erasmus+) come coordinatore o partner: controllo e monitoraggio del budget, predisposizione della documentazione finanziaria e rendicontazione degli avanzamenti, gestione dei rapporti con l'ente finanziatore e il partenariato  
Coordinamento delle attività di terza missione del Dipartimento (accordi quadro, conto terzi, accordi di collaborazione scientifica onerosa e non onerosa, prestazioni a tariffario) e gestione di contratti e convenzioni dopo la stipula  
Project manager per il progetto Dipartimenti di Eccellenza: affiancamento tecnico-scientifico al responsabile, gestione delle scadenze progettuali, supporto a stesura e revisione della reportistica tecnico-scientifica; coordinamento delle attività svolte per la ricerca, l'alta qualificazione, le infrastrutture, l'internazionalizzazione, la comunicazione e l'istituzione del Centro Studi Dipartimentale CAPTED  
Attività di audit di primo livello per il controllo e la revisione dei progetti di Ateneo: verifica della conformità del rendiconto con linee guida di rendicontazione e regolamenti di Ateneo

Novembre 2020 - Ottobre 2023

**Università degli Studi di Milano-Bicocca - Centro Servizi di Scienze della Formazione**  
**Tecnologo di secondo livello a tempo determinato**  
Project management per progetti di ricerca nazionali e internazionali (tra cui PNRR, PRIN, Fondazione Cariplo, Regione Lombardia, H2020, HE, Erasmus+) come coordinatore o partner: controllo e monitoraggio del budget, predisposizione della documentazione finanziaria e rendicontazione degli avanzamenti, gestione dei rapporti con l'ente finanziatore e il partenariato  
Attività di valorizzazione della ricerca finalizzata al trasferimento tecnologico, tramite il potenziamento di capacity building e networking con le imprese  
Attività di audit di primo livello per il controllo e la revisione dei progetti di Ateneo: verifica della conformità del rendiconto con linee guida di rendicontazione e regolamenti di Ateneo  
Disseminazione e divulgazione scientifica dei risultati della ricerca accademica tramite organizzazione di eventi e attività editoriali

Luglio 2020 - Novembre 2020

**Università degli Studi di Milano-Bicocca - Area della Ricerca**  
**Dipendente a tempo determinato - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati**  
Attività di coordinamento e di management per progetti di ricerca nazionali e europei (PRIN, Fondazione Cariplo, Regione Lombardia, H2020, Erasmus+)  
Disseminazione e divulgazione scientifica dei risultati della ricerca accademica tramite organizzazione di eventi e attività editoriali

Febbraio 2020 - Luglio 2020

**Università degli Studi di Milano-Bicocca - Area della Ricerca**  
**Borsa di studio per attività di ricerca nell'ambito del progetto "MEETmeTONIGHT2020"**  
Studio e ideazione di contenuti per i laboratori interattivi  
Analisi dell'interazione nell'ambito di attività che coinvolgano attivamente il pubblico  
Raccolta, analisi ed elaborazione di dati relativi all'affluenza di pubblico nelle varie iniziative organizzate nell'ambito del progetto, prima e durante l'evento

Maggio 2018 - Dicembre 2019

**Università degli Studi di Milano-Bicocca - Dipartimento di Fisica "G. Occhialini", Osservatorio Astronomico di Brera, Sede di Merate; Progetto di tesi magistrale**  
Sviluppo e validazione di un codice in linguaggio Python per l'implementazione di un modello numerico esportabile finalizzato alla derivazione dello spettro di sincrotrone da elettroni relativistici  
Implementazione del modello di sincrotrone all'interno del software HEASoft XSPEC e case test applicato alla sorgente 180720B

Ottobre 2017 - Dicembre 2019

Università degli Studi di Milano-Bicocca – Dipartimento di Fisica “G. Occhialini”

**Progetto LabEx: organizzazione e gestione delle attività di tutoraggio**

Attività di tutoraggio nelle esperienze di laboratorio riguardanti problemi sperimentali di fisica rivolta a studenti delle scuole superiori e attività di tutoraggio in esperienze analoghe con focus sull’approccio didattico rivolta a professori delle scuole superiori

Responsabile della gestione delle prenotazioni, dell’organizzazione delle visite e delle comunicazioni con i professori e dell’analisi statistica circa la partecipazione delle scuole alle attività di laboratorio

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2025 - in corso

**Master in intelligenza artificiale per la pubblica amministrazione**  
**Graduate School of Management - Politecnico di Milano**

2016 - 2019

**Laurea Magistrale in Astrofisica e Fisica dello Spazio,**  
**Università degli Studi di Milano-Bicocca, con lode**

**Tesi** Numerical derivation of synchrotron emission spectrum from shocks in Gamma Ray Bursts and application to GRB 180720B

**Relatori** Dr. G. Ghirlanda (INAF - Oss. Astr. Brera, Milano)  
Dr. L. Nava (INAF - Oss. Astr. Brera, Milano)

2012 - 2016

**Laurea triennale in Ingegneria Matematica,**  
**Politecnico di Milano**

**Tesi** Analysis of astronomical images: quasar pairs (presso INAF - IASF Milano)

**Relatori** Dr. M. Uslenghi (INAF – IASF Milano)  
Prof. F. Bottegoni (Politecnico di Milano)

2007 - 2012

**Diploma di istruzione secondaria superiore, indirizzo scientifico,**  
**Liceo Scientifico Bertrand Russell, Garbagnate M.se (Milano)**

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

Inglese  
Spagnolo

| Comprensione |         | Parlato     |                  | Produzione Scritta |
|--------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto      | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| B2           | B2      | B2          | B2               | B2                 |
| A2           | A2      | A2          | A2               | A2                 |

First Certificate (FCA), Level B2, year 2011

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user

[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competenze digitali

Conoscenza avanzata del pacchetto Office (Microsoft Word, Excel, PowerPoint)  
Padronanza dei servizi GSuite  
Buona conoscenza degli applicativi gestionali U-GOV, IRIS-BOA, Titulus  
Buona conoscenza delle principali piattaforme di intelligenza artificiale generativa  
Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows, Linux, IOS e dei seguenti linguaggi di programmazione: Python (consolidata), IDL, MATLAB, C++, R, SQL  
Buona conoscenza di Overleaf per la scrittura in LaTeX e di software in ambito scientifico, tra cui HEASoft (XSPEC, FermiTools), AIDA package, SAO Image DS9, IRAF, gnuplot, TOPCAT

Competenze relazionali

Curiosa e molto motivata all’apprendimento, in ambito personale e professionale.  
Spiccata inclinazione alla collaborazione e al lavoro di squadra, specialmente nell’ottica del raggiungimento di un risultato solido e condiviso.  
Ottime capacità organizzative e di gestione delle scadenze, elevate capacità di analisi, precisione e autonomia. Flessibile nella gestione delle richieste e nell’adattamento alle diverse situazioni.

Corsi aggiuntivi ed esperienze personali

- Strategie per l’adozione dell’intelligenza artificiale nella PA - POLIMI GSOM (2026)
- Ciclo di seminari e laboratori: Dual Use, Cybersecurity, Intelligenza Artificiale e Innovazione nella Ricerca Accademica (2025)
- Coordinare i progetti Horizon - EU CORE Consulting (2025)
- Gestione e rendicontazione dei progetti Erasmus+ - EU CORE Consulting (2025)
- Aspetti legali e finanziari in Horizon Europe: lo schema LumpSum - APRE (2024)

- UGOV-CO/PJ Gestione contabile avanzata progetti - CINECA (2024)
- Partecipazione e gestione dei progetti finanziati in ambito nazionale - CO.IN.FO (2023)
- CSA Introduzione: parte giuridica, parte economica, elenchi del personale - CINECA (2023)
- Il programma Horizon Europe: aspetti legali e finanziari - APRE (2023)
- Horizon Europe: il nuovo Annotated Model Grant Agreement - EU CORE Consulting (2022)
- Corso online di formazione Sistema di Gestione per la Qualità - UNIMIB (2021)
- Horizon 2020: Rendicontazione e audit - EU CORE Consulting (2020)
- Horizon 2020: Management, rendicontazione e reporting - EU CORE Consulting (2020)
- Workshop “Jet - disk interaction across cosmic scales”, Università dell’Insubria, Como (2018)
- Acquisizione di dati sperimentali presso l’Osservatorio Astronomico di Loiano, Bologna (2017)
- Lezioni extracurricolari di Cosmologia (E. Sefusatti), livello PhD (2017)
- Tirocinio in Infermieristica presso l’Ospedale di Bollate (Luglio 2011)
- Scambio culturale presso Londra, UK (Marzo 2010)

## PUBBLICAZIONI

---

- Settembre 2019 Ronchi, M.; **Fumagalli, F.**; Ravasio, M. E.; Oganessian, G.; Toffano, M.; Salafia, O. S.; Nava, L.; Ascenzi, S.; Ghirlanda, G.; Ghisellini, G.  
*The rise and fall of the high-energy afterglow emission of GRB 180720B*,  
2020, A&A, 636, A55, arXiv: [1909.10531](https://arxiv.org/abs/1909.10531)

## CONFERENZE, INTERVENTI, DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

---

- Settembre 2017, 2018, 2019 **MEET Me TONIGHT, Notte Europea dei Ricercatori, Milano (Edizioni 2017, 2018, 2019)**  
Organizzazione dello stand del gruppo di Astrofisica dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 05 aprile 2019 **Intervento all’evento organizzato nell’ambito del Progetto STEM**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca – Dipartimento di Fisica G. Occhialini
- 28 settembre 2018 **Conferenza: “Un giorno, una notte: 12 minuti di... spazio. Onde gravitazionali.”**  
Contest nel programma di MEET Me TONIGHT 2018 - Civico Planetario Ulrico Hoepli, Milano