

PERSONAL INFORMATION **Filippo Bianchini**

## ISTRUZIONE

2023–Attuale **Ph.D. in Engineering in Computer Science**

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Interessi di ricerca La mia attività di ricerca, a metà tra mondo gestionale e mondo informatico, si focalizza sull'analisi dell'impatto dell'intelligenza artificiale all'interno dei contesti organizzativi di grandi dimensioni, in particolare nella Pubblica Amministrazione. Le tematiche maggiormente affrontate sono: Large Language Models (LLMs); Knowledge Graphs (KGs); Retrieval Augmented Generation (RAG); Prompt Engineering (PE)

2020–2023 **Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale: *Business Intelligence and Analytics (BIA)*** 110, con lode

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

Tesi Giustizia Agile - Metodologie e Tecnologie per il miglioramento dell'Ufficio Per il Processo.  
La mia tesi di laurea magistrale, di carattere sperimentale, si è focalizzata sull'applicazione a livello informatico di una metodologia al fine di: analizzare, riprodurre, simulare e ottimizzare il processo di richiesta assistenza dell'Ufficio per l'Informatica e le Statistiche (UIS) del Tribunale Penale di Roma, sfruttando in parallelo i principi del *Business Process Management (BPM)* e del *Process Mining (PM)*.

2016–2020 **Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale**

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

ESPERIENZA E ATTIVITÀ  
D'INSEGNAMENTOA.A. 2023/24 **Professore di Informatica**

**Informatica di Base**, Corso di *Informatica di Base* per l'ITS Academy Lazio Digital della durata di 40 ore erogate in 3 mesi. Il corso è stato strutturato in modo tale da presentare una panoramica completa, sia teorica che pratica, sul linguaggio di programmazione Python. ITS Academy Lazio Digital, Roma, Italia

A.A. 2022/23 **Professore di Informatica**

**Avvicinamento alla programmazione in Python**, Corso finanziato come progetto PON della durata di 10 ore totali, erogate in 5 incontri da 2 ore ciascuno, per far conoscere il mondo della programmazione in Python ai ragazzi delle scuole superiori. Liceo Scientifico G. De Sanctis, Roma, Italia

2017–2023 **Tutor universitario**

**Analisi 1, Fondamenti di informatica, Fisica, Statistica**, A partire dal 2017 fino al 2023, ho accumulato esperienza nel ruolo di tutor, fornendo supporto accademico agli studenti universitari. Le mie principali competenze spaziano dall'insegnamento allo sviluppo di un metodo solido di studio in discipline fondamentali, quali: Analisi 1, Fisica 1, Statistica e Fondamenti di Informatica. Roma, Italia

2017–2023 **Tutor scuole superiori**

**Matematica, Fisica, Chimica e Informatica**, Dal 2016 al 2023 sono stato attivamente coinvolto nel tutoraggio di studenti delle scuole superiori, spesso con DSA certificate, con un focus particolare su materie scientifiche, quali: matematica, fisica, chimica e informatica. Roma, Italia

**2015–2023 Tutor scuole medie**

**Matematica, Scienze, Geometria, Storia, Geografia, Italiano, Inglese e Francese**, Il mio percorso come tutor inizia nel 2015 con i primi sostegni a studenti con DSA frequentanti le scuole medie. Ho fornito supporto in un'ampia gamma di materie, tra cui matematica, scienze, geometria, storia, geografia, italiano, inglese e francese. Roma, Italia

**CONFERENZE, TAVOLE  
ROTONDE, SEMINARI, TUTORIAL  
E TALK.****Feb 2024 Seminario**

**Lavorare con l'AI generativa: una sessione pratica**, Filippo Bianchini, Massimo Mecella, Francesca De Luzi, Mattia Macrì, Alessio Maria Braccini. Seminario erogato in italiano a studenti di dottorato in scienze giuridiche dell'Università della Tuscia su Intelligenza Artificiale, Prompt Engineering e approfondimenti sull'utilizzo di ChatGPT.

**Sett 2023 Workshop**

**Enhancing e-Justice: Assessing the effectiveness of specialized LLMs' applications with Cicero**, Filippo Bianchini. European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery - ECML PKDD 2023: ML, Law and Society, Torino, Italia

**Giu 2023 Seminario**

**AI e innovazione intelligente: Le sfide dell'Intelligenza Artificiale**, Filippo Bianchini. AI e innovazione intelligente: Le sfide dell'Intelligenza Artificiale per l'Ingegneria Gestionale e il Management, Trento, Italia

**Giu 2023 Poster session**

**How to modernize e-justice information systems through AI-based servitization**, Filippo Bianchini, Marco Calamo, Francesca De Luzi, Mattia Macrì, Massimo Mecella. 18th Symposium and Summer School On Service-Oriented Computing, Creta, Grecia

**PROJECTS****2024 – current AnTeA**

AnTeA, l'Anagrafe Territoriale Dinamica delle Acque Potabili, è un progetto nazionale che mira a centralizzare la gestione e il monitoraggio della qualità dell'acqua potabile in Italia. Le attività principali riguardano:

- Garantire la sicurezza e la salubrità dell'acqua potabile attraverso la raccolta e l'analisi centralizzata dei dati;
- Informare i cittadini sulla qualità dell'acqua erogata nelle loro case;
- Ottimizzare i controlli e ridurre i costi per le pubbliche amministrazioni.
- Allineare l'Italia agli standard europei per la tutela della salute pubblica e dell'ambiente.

**2022 – 2023 Giustizia Agile - per una giustizia giusta**

Progetto finanziato dal Ministero della Giustizia con fondi del PNRR con l'obiettivo di individuare, analizzare e migliorare organizzazione e struttura dell'Ufficio Per il Processo (UPP) da un punto di vista informatico e informativo. Le principali attività svolte sono riportate di seguito:

- Analisi e re-ingegnerizzazione del processo di richiesta assistenza presso l'Ufficio per l'Informatica e le Statistiche del Tribunale penale di Roma;
- Analisi del DataBase del Tribunale Civile di Roma con miglioramento query per estrazione dati;
- Sviluppo di un assistente di scrittura basato su *fine-tuned Large Language Model*;
- Sviluppo di macro Excel in Visual Basic (VBA) per automatizzare procedure di organizzazione all'interno degli uffici giudiziari;
- Sviluppo di un modello automatizzato di pesatura dei fascicoli penali tramite macro Excel in Visual Basic (VBA);
- Elaborazione raccolta requisiti per i sistemi informativi non-ministeriali.

PUBLICATIONS

- [1] **Filippo Bianchini**, Marco Calamo, Francesca De Luzi, Mattia Macri, and Massimo Mecella. "A service-based pipeline for complex linguistic tasks adopting LLMs and Knowledge Graphs". In: *18th Symposium and Summer School On Service-Oriented Computing*. Springer. 2024.
- [2] **Filippo Bianchini**, Marco Calamo, Francesca De Luzi, Mattia Macri, and Massimo Mecella. "Enhancing Complex Linguistic Tasks Resolution Through Fine-Tuning LLMs, RAG and Knowledge Graphs (Short Paper)". In: *International Conference on Advanced Information Systems Engineering*. Springer. 2024, pp. 147–155.
- [3] **Filippo Bianchini**, Marco Calamo, Francesca De Luzi, Mattia Macri, and Massimo Mecella. "Enhancing e-Justice: Assessing the effectiveness of specialized LLMs' applications with Cicero". In: *ECML PKDD 2023: ML, Law and Society - Workshop*. 2023.

PERSONAL SKILLS

Mother tongue Italian

Other languages

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2/C1	B2/C1	B2/C1	B2/C1	B2/C1

Levels: A1 and A2: Basic user – B1 and B2: Independent user – C1 and C2: Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](https://www.cedefop.europa.eu/en/etools/cefr)

**Soft skills** Sono un individuo dotato di ottime capacità comunicative, una caratteristica che trovo fondamentale nel mio approccio al lavoro e nella mia interazione con gli altri. Amo condividere le mie conoscenze attraverso l'insegnamento, trovando grande soddisfazione nel vedere gli altri crescere e apprendere. La mia passione per l'insegnamento si riflette nella mia predisposizione a collaborare attivamente con gli altri, creando un ambiente di apprendimento inclusivo e positivo. Il mio spirito collaborativo emerge anche nel mio piacere nel lavorare in gruppo. Sono convinto che il successo sia spesso il risultato di sforzi congiunti e di una collaborazione efficace. La mia attenzione scrupolosa ai dettagli e la precisione sono tratti che mi definiscono: cerco costantemente un ottimo livello di efficacia e mi sforzo di garantire che ogni compito sia eseguito con la massima accuratezza.

- Computer skills
- Programming languages: PYTHON, SQL
  - Operating Systems: Windows, Unix, Macintosh, Android
  - Programs: Microsoft Office, LaTeX, Canva

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).