
FILIPPO BIANCHINI

Istruzione

2023–Attuale **Ph.D. in Engineering in Computer Science**, *Sapienza Università di Roma*.

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.

2020–2023 **Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale - Indirizzo informatico: Business Intelligence and Analytics (BIA)**, *Sapienza Università di Roma*, 110, with honors.

Interessi di studio Il mio percorso magistrale, nonostante formalmente afferisca all'area Gestionale è stato incentrato quasi totalmente su corsi di indirizzo informatico.

Advisor Prof. Massimo Mecella

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 della metodologia di Business Process Management (BPM) 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 e del Process Mining.

2016–2020 **Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale**, *Sapienza Università di Roma*.

Advisor Prof. Alessandro Annarelli

Tesi *Laboratorio Di Ricerca Operativa*

2011–2016 **Diploma di Liceo Classico**, *Liceo Classico G. De Sanctis*, Roma.

Attività di Insegnamento

A.A. 2023/24 **Professore di Informatica**, *Informatica di Base*, ITS Academy Lazio Digital, Roma.

Corso finanziato con i fondi PNRR per l'ITS Academy Lazio Digital della durata di 32 ore suddivise in 5 settimane. Il corso è stato strutturato in modo tale da presentare una panoramica completa, sia teorica che pratica, sul linguaggio di programmazione Python.

A.A. 2022/23 **Professore di Informatica**, *Avvicinamento alla programmazione in Python*, Liceo Scientifico G. De Sanctis, Roma.

Corso finanziato come progetto PON della durata di 10 ore totali, suddivise in 5 incontri da 2 ore ciascuno, per far conoscere il mondo della programmazione in Python ai ragazzi delle scuole superiori. Il progetto si ripeterà ogni anno con l'obiettivo di avvicinare gli studenti del liceo alla realtà informatica.

2017–2023 **Tutor universitario**, *Analisi 1, Fondamenti di informatica, Fisica, Statistica*.

A partire dal 2017, 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 dell'Informatica.

2016–2023 **Tutor scuole superiori**, *Matematica, Fisica, Chimica e Informatica*.

Dal 2016, sono attivamente coinvolto nel tutoraggio di studenti delle scuole superiori, spesso con DSA certificate, con un focus particolare su materie come matematica, fisica, chimica e informatica.

2015–2023 **Tutor scuole medie**, *Matematica, Scienze, Geometria, Storia, Geografia, Italiano, Inglese e Francese..*

Il mio percorso come tutor è iniziato nel 2015 offrendo il mio aiuto agli studenti con DSA delle scuole medie che stavano affrontando difficoltà in varie materie. Questa esperienza iniziale ha gettato le basi per la mia passione nell'insegnare e nel fare da mentore. Ho fornito supporto in un'ampia gamma di materie, tra cui matematica, scienze, geometria, storia, geografia, italiano, inglese e francese.

Conferenze, Tavole Rotonde, Seminari, Tutorial e Talk.

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, Turin, Italy.

Giu 2023 **Workshop**, *AI e imprese: l'impatto dell'intelligenza artificiale sulle grandi organizzazioni*, [Filippo Bianchini](#), AI e innovazione intelligente: Le sfide dell'Intelligenza Artificiale per l'Ingegneria Gestionale e il Management, Trent, Italy.

Giu 2023 **Poster Session**, *How to modernize e-justice information systemsthrough AI-based servitization*, [Filippo Bianchini](#), Marco Calamo, Frabcesca De Luzi, Mattia Macri, Massimo Mecella, 18th Symposium and Summer School On Service-Oriented Computing - SummerSOC, Crete, Greece.

Progetti e attività lavorativa

2023–Attuale **Dottorando in Ingegneria Informatica.**

2022–2023 **Ricercatore Borsista per 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 Large Language Model attraverso la libreria Hugging Face di Python;
- 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;
- Elaborazione raccolta requisiti per i sistemi informativi non-ministeriali.

Lista di Pubblicazioni

F. Bianchini, M. Calamo, F. De Luzi, M. Macrì, and M. Mecella, *Enhancing e-Justice: Assessing the effectiveness of specialized LLMs' applications with Cicero*, ECML PKDD 2023: ML, Law and Society - Workshop, 2023.

F. Bianchini, M. Calamo, F. De Luzi, M. Macrì, and M. Mecella, *How to modernize e-justice information systems through ai-based servitization*, Summer SOC - Poster Paper, 2023.

F. Bianchini, M. Calamo, F. De Luzi, M. Macrì, and M. Mecella, *AI e imprese: L'impatto dell'intelligenza artificiale sulle grandi organizzazioni*, AI e innovazione intelligente - Workshop, 2023.

Riconoscimenti e Certificazioni

Dic 2022 **The Data Science Course: complete data science bootcamp 2023**, Udemy, Corso OnDemand di 32 ore sull'utilizzo di Python per Data Science e Machine Learning. Il certificato di completamento del corso è riportato di seguito.



Ott 2022 **BPMN 2.0 with Brian: From Beginner to Winner**, *Udemy*, Corso OnDemand di 3.5 ore su Business Process Modeling Notation 2.0 (BPMN), il linguaggio di modellazione per i processi di business. Il certificato di completamento del corso è riportato di seguito.



Mag 2022 **The complete Business Process Management (BPM) Master Class**, *Udemy*, Corso OnDemand di 6.5 ore su BPM e metodologie BPM applicata al mondo organizzativo e aziendale. Il certificato di completamento del corso è riportato di seguito.



Mar 2021 **Programmazione in Python - Online**, *Fastweb Digital Academy*, Corso online di 40 ore (20 ore teoriche e 20 ore pratiche) erogato da Fastweb Digital Academy con esame finale. La certificazione di partecipazione e superamento dell'esame è riportata di seguito.



Computer skills

Linguaggi di programmazione PYTHON, SQL, AMPL

Librerie NUMPY, PANDAS, MATPLOTLIB, SCIPY

Linguaggi di modellazione e tool BPMN, Bizagi Modeler, Bimp, Disco, Apromore

Sistemi operativi Windows, Macintosh, Android
Programmi Microsoft Office, LaTeX, Canva

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. Sono consapevole dell'importanza di mantenere uno standard elevato e di perseguire la qualità in ogni aspetto del mio lavoro.

Lingue

Italiano **Lingua madre**
Inglese **Intermedio, B2/C1**

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).

Roma, 15/11/2023

Filippo Bianchini