

## ISTRUZIONE

---

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

1/11/2020 - 31/01/2024

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE E GESTIONALE, OTTIMO/OTTIMO.

• La mia area di ricerca riguarda l'applicazione integrata di tecnologie digitali e modelli di gestione aziendale per affrontare sfide e sfruttare opportunità nei contesti volti a garantire la resilienza organizzativa, la business confidentiality in scenari competitivi e l'efficienza nei processi pubblici attraverso l'implementazione di processi di Digital Trasformation integrati con le pratiche del Business Process Management.

• Relatore: Prof. Massimo Mecella a Prof. Andrea Marrella

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

2017-2020

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE, 110/110.

• Tesi: Una revisione sistematica della letteratura sull'integrazione tra Internet of Things e Business Process Management.

• Relatore: Prof. Massimo Mecella

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

2009-2016

LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE, 91/110.

• Tesi: La linea di produzione: applicazione dell'algoritmo Ant Colony al problema del sequenziamento.

• Relatore: Prof. Massimiliano Caramia

### LICEO GINNASIO AMEDEO DI SAVOIA DI TIVOLI (RM)

2004-2009

DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA, 83/100.

## ESPERIENZE

---

### SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

02/2024-oggi

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI, VIA ARIOSTO 25, 00185 ROMA (ITALIA)

ASSEGNISTA DI RICERCA

• Attività di ricerca: Valutazione dell'impatto dell'innovazione indotta dall'AI su pubbliche amministrazioni e PMI

### SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

03/2024-05/2024

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI, VIA ARIOSTO 25, 00185 ROMA (ITALIA)

COLLABORATORE DI RICERCA

• Attività di ricerca: Studio e analisi dei requisiti di metodi di risk management e loro applicazione in software tool

### SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

09/2021-10/2021

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI, VIA ARIOSTO 25, 00185 ROMA (ITALIA)

COLLABORATORE DI RICERCA

• Attività di ricerca: Studi e ricerche nel sistema dei trasporti: la rivoluzione digitale.

### SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

06/2020-07/2020

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI, VIA ARIOSTO 25, 00185 ROMA (ITALIA)

COLLABORATORE DI RICERCA

• Attività di ricerca: Progetto ARCA - Componente di storytelling - architettura, progettazione e mockup iniziale.

### COMUNE DI GUIDONIA MONTECELIO, AREA URBANISTICA

06/2014-01/2015

TIROCINIO DIDATTICO CURRICOLARE

• Attività svolte: redazione di atti amministrativi; cura dei contatti telefonici con utenti esterni ed interni; supporto nella stesura di progetti in ambito Smart City.

## SCUOLE DI DOTTORATO

---

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA (ONLINE)

17/02/2021-19/02/2021

- XXVIII AiIG PhD Summer School Research in Management Engineering: Improving Relevance and Rigor.

### RWTH AACHEN UNIVERSITY

03/07/2022-07/07/2022

- "Process Mining Summer School". Course Leader: Will Van Der Aalst, RWTH Aachen University.

## ATTIVITÀ DIDATTICHE

---

### SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

03/2024-06/2024

TUTOR, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI, VIA ARIOSTO 25, 00185 ROMA (ITALIA)

- Tutoraggio per il corso Sistemi Informativi Aziendali, nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale.

### SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

03/2023-06/2023

TUTOR, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI, VIA ARIOSTO 25, 00185 ROMA (ITALIA)

- Tutoraggio per il corso Sistemi Informativi Aziendali, nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale.

### SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

03/2022-06/2022

TUTOR, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI, VIA ARIOSTO 25, 00185 ROMA (ITALIA)

- Tutoraggio per il corso Sistemi Informativi Aziendali, nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale.

### SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

04/2021-05/2021

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI, VIA ARIOSTO 25, 00185 ROMA (ITALIA)

- Seminari per il corso di Sistemi Informativi Aziendali tenuto dal Prof. Massimo Mecella nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale. Guida all'implementazione di un ERP open source (Odo) nell'ambito del project work del corso.

## PROGETTI DI RICERCA

---

### DERM

03/2024-05/2024

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI

- La proposta progettuale propone di realizzare una analisi metodologica, tecnica e funzionale per la realizzazione di una piattaforma di Digital Enterprise Risk Management (dERM).

- Ruolo nel progetto: La Sapienza Università di Roma fornirà consulenza specialistica, tecnica e funzionale per: Identificazione degli stakeholder del sistema attraverso una serie di interviste; Formalizzazione dei casi d'uso; Definizione dei casi d'uso principali di interesse per il sistema

### BINTRAWINE: BLOCKCHAIN, TRACKING AND TRACING SOLUTIONS FOR WINE

03/2023-10/2023

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI

- La proposta progettuale Blockchain, Tracking and Tracing solutions for Wine propone di testare le soluzioni Blockchain applicate alla filiera vitivinicola in contesti nei quali è verificabile l'incidenza del fattore trustless.

- Ruolo nel progetto: La Sapienza Università di Roma fornirà consulenza in qualità di Organismo di Ricerca per la definizione delle metodologie di sviluppo della soluzione, la definizione dell'architettura di massima e nella individuazione delle tecnologie necessarie alla realizzazione del progetto favorendo al contempo il trasferimento di nuove conoscenze in ambito blockchain in azienda.

### DESTINI H2020 TWINNING PROJECT, SMART DATA PROCESSING AND SYSTEMS OF DEEP INSIGHT

10/2019-09/2022

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI

- L'obiettivo di DESTINI è facilitare il trasferimento di conoscenze scientifiche e competenze, nonché delle migliori pratiche di ricerca, dalle istituzioni leader all'Università di Cipro.

### DATA CLOUD

01/2021-01/2024

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI

- L'obiettivo del progetto DataCloud è quello di sviluppare nuovi metodi per supportare il ciclo di vita completo dell'elaborazione delle pipeline di Big Data, consentendo la loro scoperta, definizione, analisi e ottimizzazione basata su modelli, simulazione, implementazione, run-time adattivo e monitoraggio su infrastrutture eterogenee decentralizzate.

• Ruolo nel progetto: URO (University of Rome) guida la ricerca relativa alla realizzazione di tecniche e strumenti per la scoperta, la gestione, l'analisi e la visualizzazione di Big Data Pipeline.

### **PER UNA GIUSTIZIA GIUSTA: INNOVAZIONE ED EFFICIENZA NEGLI UFFICI GIUDIZIARI.**

03/2022–09/2023

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI

• Oggetto della ricerca è lo studio e la relativa implementazione della mappatura dei processi, dell'insieme di indicatori per la misurazione e il miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni degli uffici giudiziari al fine di aumentarne l'efficienza, l'implementazione e il rafforzamento degli Uffici di Processo (UPP).

• Ruolo: Mappatura dei processi, monitoraggio e definizione di indicatori per il miglioramento dell'efficienza degli uffici giudiziari.

## **PROJECT WORK UNIVERSITARI**

---

### **ECONOMIA E GESTIONE DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE**

06/2019

• Nel progetto sono state ricercate le motivazioni e le modalità dell'intervento pubblico nel settore degli spettacoli dal vivo. Il fondo unico per lo spettacolo è stato il principale oggetto di studio, insieme ad una ricerca degli ambiti regionali e delle erogazioni liberali. Infine è stato effettuato un confronto con gli strumenti utilizzati dall'Unione europea ed in particolare dai Paesi Bassi.

### **PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DELLA PRODUZIONE**

02/2018

• Il progetto si basa su un contesto produttivo per il quale abbiamo valutato: domanda annua e distinta base, il Master Production Schedule, il Material Requirements Planning, il Rough Cut Capacity Planning ed il Capacity Requirements Planning; il sequenziamento dei lotti con il software LEKIN, la modellizzazione con Rete di Petri ed un controllo statistico del processo con il software PIPE.

### **PRODUCTIVITY AND EFFICIENCY ANALYSIS**

12/2018

• Measures of Equitable and Sustainable Italian Well-Being. Il progetto ha valutato il benessere equo e sostenibile delle regioni italiane, utilizzando gli indicatori disponibili per ricavare input ed output del processo in esame ed ottenendo una misura dell'efficienza delle regioni grazie ad una tecnica non-parametrica e ai metodi Data Envelopment Analysis e Free Disposal Hull.

## **COMPETENZE INFORMATICHE E LINGUISTICHE**

---

### **SISTEMI OPERATIVI**

Windows

### **OFFICE AUTOMATION**

LaTeX | Microsoft Office

### **LINGUAGGI DI MOODELLAZIONE**

Business Process Management Notation, Petri net

### **SOFTWARE PER LA SIMULAZIONE DEI PROCESSI**

Lekin, PIPE

### **SOFTWARE PER L'ANALISI E LA MODELLAZIONE DEI PROCESSI**

Bizagi modeler, Bizagi studio, bpmn.io

### **LINGUE**

Italiano: Madrelingua  
Inglese: Intermedio (B2)

19/10/2020–9/12/2020

Corso di inglese FCE (B2) Cambridge Assessment English  
Sapienza Cambridge Esol Centre IT461  
Centro Linguistico d'Ateneo

## **SKILLS & ATTIVITÀ EXTRACURRICULARI**

---

### **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

• Ottime capacità relazionali e comunicative sviluppate nella mia esperienza di tirocinio. Spirito di iniziativa e capacità di lavorare in team acquisite grazie ai project work svolti in ambito universitario.

### **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

• Ottime competenze nell'organizzazione del lavoro e del tempo; gestisco le situazioni di stress in maniera produttiva grazie all'esperienza di lavoro in ambito commerciale.

### **ALTRO**

• Suono il pianoforte, mi piace organizzare escursioni in montagna ed ho partecipato a numerose attività e laboratori teatrali.

• Patente: B

## LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

---

•**Big Data Pipeline Discovery through Process Mining: Challenges and Research Directions**, *Agostinelli S., Benvenuti D., De Luzi F., Marrella A.*, pp. 50-55. Speech presented at the Italian conference on Business Process Management, 2021, Rome, Italy.

•**StoryBook-A Storytelling-based Platform for Digital Book Stores**. *Bernasconi, E., Ceriani, M., De Luzi, F., Di Fazio, C., Maruccci, R., Mecella, M., Sapio, F.*, In Proceedings of the 16th International Conference on Research Challenges in Information Science - Workshops. (RCIS 2022) Barcelona, Spain, May 2021.

•**StoryBook. Automatic Generation of Book Trailers**. *Bernasconi, E., Ceriani, M., Mecella, M., De Luzi, F., Sapio, F.*, In Proceedings of the 2022 International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI 2022), Frascati, Rome, Italy,

•**Storybook: a tool for the semi-automatic creation of book trailers**. *Bernasconi, E., Ceriani, M., De Luzi, F., Sapio, F., Mecella, M.* (2022). In Proceedings of the 18th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL 2022), Padova, Italy,

•**A Data-Centric Approach to Design Resilient-Aware Process Models in BPMN**. *Agostinelli, S., De Luzi, F., di Canito, U., Ferraro, J., Marrella, A., Mecella, M.*, In International Conference on Business Process Management (pp. 38-54). Springer, Cham. (2022).

•**Cicero: An AI-based Writing Assistant for Legal Users**. *De Luzi F., Macrì M., Mencattini T. Mecella, M.*, In Intelligent Information Systems: CAiSE Forum 2023, Saragozza, Spain, June 12–16, 2023. Cham: Springer International Publishing.

• **BinTraWine - Blockchain, Tracking and Tracing solutions for Wine**. *Agostinelli, S., De Luzi F., Manglaviti M., Mecella, M., Monti F., Petriccione F.M., Mesenzani M., Pollini A., Verioli A.*, In Intelligent Information Systems: Research Projects Exhibition 2023, Saragozza, Spain, June 12–16, 2023. Cham: Springer International Publishing.

•**CICERO: a GPT2-based writing assistant to investigate the effectiveness of specialized LLMs' applications in e-justice**. *Calamo, M., De Luzi F., Macrì M., Mencattini T. Mecella, M.*, In ECAI 2023 - 26th European Conference on Artificial Intelligence (PAIS) 2023

•**Challenges in AI-Supported Process Analysis in the Italian Judicial System: What after Digitalization?** *Bianchini, D., Bono, C., Campi, A., Cappiello, C., Ceri, S., De Luzi, F., Mecella, M., Pernici, B., Plebani, P.*, In *Digit. Gov.: Res. Pract.* 2023

•**On the Interplay Between Business Process Management and Internet-of-Things: A Systematic Literature Review**. *F. De Luzi, F. Leotta, A. Marrella and M. Mecella*, *Business & Information Systems Engineering*, 2024, 1-24.

•**Enhancing Complex Linguistic Tasks Resolution Through Fine-Tuning LLMs, RAG and Knowledge Graphs (Short Paper)**. *Bianchini F., Calamo, M., De Luzi F., Macrì M., Mecella, M.*, *Advanced Information Systems Engineering. CAiSE 2024. Lecture Notes in Computer Science.*

•**A Context-Aware Framework to Support Decision-Making in Production Planning** . *S. Agostinelli, D. Benvenuti, A. Casciani, F. De Luzi, M. Marinacci, A. Marrella & J. Rossi* , *Advanced Information Systems Engineering. CAiSE 2024. Lecture Notes in Computer Science.*

---

•I authorize the processing of personal data contained in my CV according to art. 13 of D. Lgs. 196/2003 and art. 13 GDPR 679/16.