



## INFORMAZIONI PERSONALI **FRANCESCA DE LUZI**

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

#### Febbraio 2024 - in corso **Titolare assegno di ricerca**

Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Informatica e Sistemistica Antonio Ruberti

Supervisor: Prof. Massimo Mecella

▸ Valutazione dell'impatto dell'innovazione indotta dall'AI su pubbliche amministrazioni e PMI

**Attività o settore** Ricerca e Innovazione

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

#### Marzo 2024 - Settembre 2024 **Collaboratore tecnico/scientifico**

Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Informatica e Sistemistica Antonio Ruberti

Supervisor: Prof. Massimo Mecella

▸ Studio e analisi dei requisiti di metodi di risk management e loro applicazione in software tool

**Attività o settore** Ricerca e Innovazione

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

#### Settembre 2021 - Ottobre 2021 **Collaboratore tecnico/scientifico**

Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Informatica e Sistemistica Antonio Ruberti

Supervisor: Prof. Massimo Mecella

▸ Studi e ricerche nel sistema dei trasporti: la rivoluzione digitale

**Attività o settore** Ricerca e Innovazione

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

#### Giugno 2020 - Luglio 2020 **Collaboratore tecnico/scientifico**

Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Informatica e Sistemistica Antonio Ruberti

Supervisor: Prof. Massimo Mecella

▸ Progetto ARCA - Componente di storytelling- architettura, progettazione e mockup iniziale

**Attività o settore** Ricerca e Innovazione

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

#### 2020 - 2024 **Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale**

Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Informatica e Sistemistica Antonio Ruberti

▸ Tesi: Digital Transformation in a Hyper-Connected World. Transforming legacy systems through blockchains, IoT and AI

- Advisor: Prof. Massimo Mecella
- Thesis committee: Prof. Armando Calabrese
- External reviewers: Prof. Alessio Maria Braccini, Prof. Estefania Serral

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### 2017 - 2020 Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Informatica e Sistemistica Antonio Ruberti

- Tesi: Una revisione sistematica della letteratura sull'integrazione tra Internet of Things e Business Process Management.
- Advisor: Prof. Massimo Mecella

## COMPETENZE PERSONALI

**Lingua madre** Italiano

**Altre lingue** Inglese a livello B2

**Competenze comunicative** Ottime competenze comunicative, acquisite tramite il tutoraggio universitario, partecipazione e presentazioni a congressi internazionali, meeting di progetto, ecc

**Competenze organizzative e gestionali** Ottime competenze organizzative, acquisite attraverso la partecipazione e alla conduzione di progetti di ricerca, anche a capo di piccoli team (fino a 7 persone).

**Patente di guida** B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

- Devis Bianchini, Carlo Bono, Alessandro Campi, Cinzia Cappiello, Stefano Ceri, Francesca De Luzi, Massimo Mecella, Barbara Pernici, Pierluigi Plebani: Challenges in AI-supported Process Analysis in the Italian Judicial System: what After Digitalization? Digit. Gov. Res. Pract. 5(1): 10:1-10:10 (2024)
- Simone Agostinelli, Ala Arman, Francesca De Luzi, Flavia Monti, Michele Manglaviti, Massimo Mecella: Supporting business confidentiality in cooperative scenarios: The B-CONFIDENT approach in blockchain-based supply chains. J. Ind. Inf. Integr. 42: 100730 (2024)
- Filippo Bianchini, Marco Calamo, Francesca De Luzi, Mattia Macrì, Massimo Mecella: Enhancing Complex Linguistic Tasks Resolution Through Fine-Tuning LLMs, RAG and Knowledge Graphs (Short Paper). CAiSE Workshops 2024: 147-155
- Simone Agostinelli, Dario Benvenuti, Angelo Casciani, Francesca De Luzi, Matteo Marinacci, Andrea Marrella, Jacopo Rossi: A Context-Aware Framework to Support Decision-Making in Production Planning. CAiSE 2024: 248-264
- Filippo Bianchini, Marco Calamo, Francesca De Luzi, Mattia Macrì, Massimo Mecella: A Service-Based Pipeline for Complex Linguistic Tasks Adopting LLMs and Knowledge Graphs. SummerSOC 2024: 145-161 2023
- Simone Agostinelli, Francesca De Luzi, Michele Manglaviti, Massimo Mecella, Flavia Monti, Fabio Maria Petriccione, Maurizio Mesenzani, Alessandro Pollini, Alice Verioli, Ulderico Amadio: BinTraWine - Blockchain, Tracking and Tracing solutions for Wine. CAiSE Research Projects Exhibition 2023: 44-51
- Francesca De Luzi, Mattia Macrì, Massimo Mecella, Tommaso Mencattini: Cicero: An AI Based Writing Assistant for Legal Users. CAiSE Forum 2023: 103-11
- Marco Calamo, Francesca De Luzi, Mattia Macrì, Tommaso Mencattini, Massimo Mecella: CICERO: A GPT2-Based Writing Assistant to Investigate the Effectiveness of Specialized LLMs' Applications in e-Justice. ECAI 2023: 3196-3203 2022
- Eleonora Bernasconi, Miguel Ceriani, Massimo Mecella, Francesca De Luzi, Francesco Sapio: StoryBook. Automatic generation of book trailers. AVI 2022: 52:1-52:3
- Simone Agostinelli, Francesca De Luzi, Umberto di Canito, Jacopo Ferraro, Andrea Marrella, Massimo Mecella: A Data-Centric Approach to Design Resilient-Aware Process Models in BPMN. BPM (Forum) 2022: 38-54
- Eleonora Bernasconi, Miguel Ceriani, Francesca De Luzi, Francesco Sapio, Massimo Mecella: Storybook: A Tool for the Semi-automatic Creation of Book Trailers. IRCDL 2022

- Eleonora Bernasconi, Miguel Ceriani, Francesca De Luzi, Clara Di Fazio, Roberto Marcucci, Massimo Mecella, Fabio Maria Petriccione, Francesco Sapia: StoryBook - A Storytelling based Platform for Digital Book Stores. RCIS Workshops 2022
- Simone Agostinelli, Dario Benvenuti, Francesca De Luzi, Andrea Marrella: Big Data Pipeline Discovery through Process Mining: Challenges and Research Directions. ITBPM@BPM 2021: 50-55

## Progetti

- AnTeA 01/2023–in corso

Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti AnTeA–Anagrafe Territoriale dinamica delle Acque potabili–è una piattaforma digitale concepita per l'acquisizione, controllo, gestione, analisi dei dati sulle acque destinate al consumo umano in Italia, in conformità al D.Lgs 23 febbraio 2023, n. 18, Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020. Il progetto AnTeA è quindi nato per centralizzare e armonizzare le informazioni relative alle risorse idriche nel nostro paese e si basa sul D.Lgs 23 febbraio 2023, n. 18 le norme per la gestione registrazione delle risorse idriche, garantendo un'integrazione e una visione complessiva delle acque disponibili, utilizzate e gestite a livello nazionale.

- dERM Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti 03/2024–05/2024 La proposta progettuale propone di realizzare una analisi metodologica, tecnica e funzionale per la realizzazione di una piattaforma di Digital Enterprise Risk Management (dERM).
- BinTraWine: Blockchain, Tracking and Tracing solutions for Wine Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti 03/2023–10/2023 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.
- DESTINI H2020 Twinning Project, Smart Data Processing and Systems of Deep Insight Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti 10/2019–09/2022 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.
- DataCloud Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti 01/2021–01/2024 © Unione europea, 2002-2017 | europa.eu 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.
- Per una giustizia giusta: Innovazione ed efficienza negli uffici giudiziari. Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti 03/2022–09/2023 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).

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".