



Silvia Colabianchi

✉ **Indirizzo e-mail:** silvia.colabianchi@unimercatorum.it

PRESENTAZIONE

Silvia Colabianchi è Professoressa Associata nel settore scientifico disciplinare IIND-05/A – Impianti Industriali Meccanici, presso la Facoltà di Scienze Tecnologiche e dell'Innovazione dell'Universitas Mercatorum, Dipartimento di Ingegneria e Scienze. Dal 2019 al 2023 ha svolto la propria attività presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale della Sapienza, e successivamente, fino al 2025, presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" della stessa università. Dal 2020 ha svolto attività didattica nei corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria Gestionale e Ingegneria Meccanica. Ha ricoperto incarichi in corsi di alta formazione e master INAIL, con focus su cyber resilience, sicurezza sul lavoro e trasformazione digitale. Dal 2025 è titolare del corso Impianti industriali e sistemi produttivi (base). Dall'A.A. 2023/2024 è titolare del corso Smart Factory (6 CFU). L'attività di ricerca riguarda principalmente il tema della persona nei sistemi cyber-sociotecnici e i rischi e i benefici dell'interazione uomo-macchina, gli strumenti di simulazione ed i sistemi di supporto alla produzione e alla logistica, la gestione della sicurezza e il resilience engineering.

ESPERIENZA LAVORATIVA

🏢 **Universitas Mercatorum, Università Telematica delle Camere di Commercio Italiane** – Roma, Italia

Professoressa universitaria

[15/05/2025 – Attuale]

Professoressa associata presso la facoltà di "Scienze Tecnologiche e dell'Innovazione", Dipartimento di "Ingegneria e Scienze" ("Universitas Mercatorum", Università Telematica delle Camere di Commercio Italiane) per il settore scientifico disciplinare IIND-05/A Impianti industriali meccanici (corrispondenza SSD ING-IND/17).

🏢 **Università degli studi di Roma "La Sapienza"** – Roma, Italia

Ricercatore universitario/ricercatrice universitaria

[01/06/2023 – 15/05/2025]

Ricercatrice a tempo determinato di tipo A – RTDA presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (Università degli studi di Roma "La Sapienza") per il settore scientifico disciplinare IIND-05/A – Impianti Industriali Meccanici.

🏢 **Università degli studi di Roma "La Sapienza"** – Roma, Italia

Ricercatore universitario/ricercatrice universitaria

[01/04/2023 – 01/06/2023]

Assegnista di ricerca (Assegno di ricerca per attività di ricerca "Training 4.0: analysis of enabling technologies and guideline proposal for its implementation"), presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (Università degli studi di Roma "La Sapienza") per il settore scientifico disciplinare IIND-05/A – Impianti Industriali Meccanici.

🏢 **Technis Blu – Infordata Group** – Roma, Italia

SAP Junior Consultant

[01/02/2017 – 31/07/2017]

SAP junior consultant – MM – Material Management

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Corso di Alta Formazione in Gender and Leadership in Academia (GLASS)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [2025]

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale

Università di Roma "La Sapienza" [2019 – 27/01/2023]

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: Ottimo Cum Lode | Tesi: Humans in cyber resilience: managerial and operational opportunities

Corso di Alta Formazione in Project Program Portfolio Management

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [2017 – 26/07/2019]

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 110 e lode | Tesi: Tesi sperimentale "Predicting student dropout using a machine learning approach"

Durante il percorso di studio ha vinto una borsa di studio per il programma Erasmus+ e svolto un periodo di studio presso la Technische Universiteit Delft – TUDelft, Netherlands (01-07/2018).

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [2013 – 2017]

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 104

Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico PNI

Liceo Farnesina [2013]

Città: Roma | Paese: Italia

PROGETTI

[06/2023 – 05/2025]

Progetto di ricerca PE_00000004 - Made in Italy Circolare e Sostenibile-MICS PNRR – Spoke 5. Ricerca su due sotto progetti: -EFESTO (Enhanced Factory for Extraterrestrial Space Technology Operations) -CESMA (Circular Economy Sustainable Manufacturing)

[11/2022 – Attuale]

Ricerca sulle architetture e sulle caratteristiche funzionali dei Digital Intelligent Assistans (DIAs) Ricerca sulle architetture e sulle caratteristiche funzionali dei Digital Intelligent Assistans (DIAs) . Sviluppo di un DIA per assistere gli operatori nella fase di apprendimento e nelle operazioni ad alto carico cognitivo. Membro della Digital Intelligent Assistant Taskforce - COgnitive Assisted agile manufacturing for a Labor force supported by trustworthy Artificial Intelligence (COALA). Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement no. 957296

[06/2023 – 02/2026]

Progetto di ricerca FEREO - Formazione e Resilience Engineering Progetto di ricerca FEREO - Formazione e Resilience Engineering Organizzativa con le nuove tecnologie abilitanti. Sperimentazione per la valutazione della resilienza organizzativa dei processi manifatturieri 4.0 e soluzioni di realtà virtuale per la formazione sulla salute e sicurezza dei lavoratori in contesti di interazione tra uomo e nuove tecnologie abilitanti. - Finanziato da INAIL-BRIC-ID63

[06/2022 – 02/2023]

Progetto di ricerca "Studio di una soluzione tecnologica per la manutenzione predittiva". Progetto di ricerca "Studio di una soluzione tecnologica per la manutenzione predittiva". Definizione ed implementazione di un modello

di manutenzione predittiva che coinvolge gli elementi critici di una tavola rotante (modello TA 35) utilizzata nel processo di saldatura di placchette nella linea di produzione del relè XT1. – Finanziato da ABB

Progetto di ricerca “Humans in cyber resilience: managerial and operational opportunities” Progetto di ricerca “Humans in cyber resilience: managerial and operational opportunities”. Nell'ambito del progetto di eccellenza sulla cybersecurity, è stata svolta una ricerca volta a evidenziare il ruolo dell'uomo nei sistemi cyber-socio-tecnici. Lo studio ha approfondito in che misura l'essere umano possa rappresentare sia una minaccia sia un'opportunità per la resilienza informatica. - Finanziato da Progetto Di Eccellenza 2018-2022 del Dipartimento Di Ingegneria Informatica Automatica E Gestionale Antonio Ruberti.

Progetto “Automatic visual inspection dei difetti superficiali per i prodotti di ABB” Progetto “Automatic visual inspection dei difetti superficiali per i prodotti di ABB”. Sviluppo di uno strumento che identifica automaticamente i difetti superficiali degli oggetti in una linea di produzione attraverso una telecamera a scansione lineare, al fine di ridurre gli scarti e le rilavorazioni.

[01/2020 – 03/2020]

Progetto "Supporto allo sviluppo di uno strumento per il confronto automatico delle immagini e la misurazione della somiglianza" Progetto "Supporto allo sviluppo di uno strumento per il confronto automatico delle immagini e la misurazione della somiglianza". Sviluppo di uno strumento capace di rilevare e calcolare i punti chiave su più immagini, confrontarle, estrarre le caratteristiche corrispondenti e quantificare il grado di somiglianza tra di esse.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

[06/2021 – 03/2022]

Progetto “Analisi preliminare per la realizzazione di un magazzino automatico della rete logistica CONAD”

Progetto “Analisi preliminare per la realizzazione di un magazzino automatico della rete logistica CONAD”. Obiettivo del presente progetto è proporre e valutare dal punto di vista tecnico-economico soluzioni tecnologiche alternative per l'introduzione di sistemi automatici di stoccaggio, prelievo e movimentazione nel magazzino di Fiano Romano.

[03/2022 – 04/2022]

BonsAPPs Open Call for AI talents EU-funded H2020 project

BonsAPPs Open Call for AI talents EU-funded H2020 project - Winner of the call dedicated to 30 European AI Talents.
- Name of the project: AROMA - App for zeRO defects in Manufacturing

[05/2021 – 07/2021]

Progetto “Prevedere il successo di un'opportunità di business”

Progetto “Prevedere il successo di un'opportunità di business”. Sviluppo di uno strumento di apprendimento automatico per la previsione del successo di un'opportunità commerciale. Lo strumento è stato sviluppato utilizzando Azure Machine Learning e PowerBi. Progetto con Datalogic e Agic Innovation

[10/2019 – 01/2020]

Progetto “Sviluppo Tool Informativo per l'Analisi delle Associazioni Diaspora in Italia”

Progetto “Sviluppo Tool Informativo per l'Analisi delle Associazioni Diaspora in Italia”. Il progetto ha previsto la creazione di uno strumento in grado di identificare automaticamente le associazioni della diaspora attraverso l'analisi dei dati pubblicamente disponibili su Internet. Questo è stato realizzato mediante tecniche di social media listening e analisi dei dati basate su algoritmi di machine learning. Tutti i dati raccolti ed elaborati sono stati visualizzati in una dashboard interattiva sviluppata con PowerBI

[01/2020 – 03/2020]

Progetto "Supporto allo sviluppo di uno strumento per il confronto automatico delle immagini e la misurazione della somiglianza"

Progetto "Supporto allo sviluppo di uno strumento per il confronto automatico delle immagini e la misurazione della somiglianza". Sviluppo di uno strumento capace di rilevare e calcolare i punti chiave su più immagini, confrontarle, estrarre le caratteristiche corrispondenti e quantificare il grado di somiglianza tra di esse.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività Didattica

- Dall' A.A. 2024/2025 **Docente di Impianti Industriali e Sistemi Produttivi (base)** per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (L-9) (facoltà di "Scienze Tecnologiche e dell'Innovazione", Dipartimento di "Ingegneria e Scienze") dell'Universitas Mercatorum", Università Telematica delle Camere di Commercio Italiane
- Dall'A.A. 2023/2024 **Docente di Smart Factory** (6CFU) per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica) e in Ingegneria Meccanica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale) dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza".
- A.A. 2022/2023 **Affidamento della docenza di "Le minacce cyber e la cyber resilience"** per il Master di Secondo Livello "Gestione integrata di salute e sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro dell'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL) e per il Corso di Alta Formazione "Tecnologie, organizzazioni, individui e comportamenti nella quarta rivoluzione industriale ai fini della salute e sicurezza sul lavoro", presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- A.A. 20/21 – 24/25 **Supporto alla didattica per l'insegnamento di Smart Factory** (6 CFU) per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica) e in Ingegneria Meccanica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale) dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza". Supporto per gli studenti, ricevimento, supervisione tesi di laurea.
- A.A. 19/20– 24/25 **Supporto alla didattica per l'insegnamento di Gestione della Qualità** (6 CFU) per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica) e in Ingegneria Meccanica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale) dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza". Supporto per gli studenti, ricevimento, supervisione tesi di laurea.
- A.A. 19/20– 24/25 **Supporto alla didattica per l'insegnamento di Gestione degli Impianti Industriali** (9 CFU) per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica) e Ingegneria Meccanica (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale) presso la sede di Roma dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza". In tale ambito vengono tenuti alcuni cicli di lezioni ed effettuate esercitazioni sui seguenti argomenti per un totale di circa 20 ore/anno: prestazione dei sistemi di produzione, scheduling, bilanciamento del sistema di produzione, gestione delle scorte. Supporto per gli studenti, ricevimento, supervisione tesi di laurea.
- A.A. 19/20– 24/25 **Supporto alla didattica per l'insegnamento di Impianti Industriali** (6 CFU) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". In tale ambito vengono tenuti alcuni cicli di lezioni ed effettuate esercitazioni sui seguenti argomenti per un totale di circa 10 ore/anno: previsione della domanda, stima dei fabbisogni, studio di layout. Supporto per gli studenti, ricevimento, supervisione tesi di laurea.
- A.A. 2020/2021 **Tutor di Gestione Aziendale** (12CFU) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Argomenti trattati: analisi strategica e le sue implicazioni su processi e sistemi di programmazione; ruolo della operations strategy nei processi di pianificazione e gestione delle attività operative; sistemi di programmazione e controllo della produzione. In tale ambito vengono tenute alcune esercitazioni, supporto per gli studenti e ricevimento.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni Scientifiche e Conferenze Il quadro di sintesi della produzione scientifica di Silvia Colabianchi è riportato qui di seguito, tramite i profili SCOPUS e GOOGLE SCHOLAR che qualificano e quantificano l'attività scientifica.

PROFILO SCOPUS (Aggiornato al 19/02/2026)(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57224642253>)Citazioni: 367Indice H: 9

PROFILO GOOGLE SCHOLAR (Aggiornato al 19/02/2026)(<https://scholar.google.com/citations?user=XsGGccMAAAA&hl=en>)Citazioni: 569Indice H: 11i10-index: 11

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[14/02/2025]

Abilitazione Scientifica Nazionale a professoressa di II Fascia in Impianti industriali meccanici (SSD: IIND-05/A - GSD: 09/IIND-05)

[2022]

BonsAPPs Open Call for AI talents EU-funded H2020 project Vincitrice della call dedicata a 30 European AI Talents.
– Nome del Progetto: AROMA - App for zeRO defects in Manufacturing

[2021]

Outstanding Student Leadership Award, The Fourth European Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

[2020]

Progetto "Avvio alla Ricerca 2020" Progetto "Avvio alla Ricerca 2020", assegnata ai migliori progetti di ricerca di dottorato dell'Università di Roma La Sapienza. Nome del progetto: "A simulation-based analysis of the impact of a cyber disruption in a supply chain system." (€ 1000).

CONTRIBUTI ALL'ATTIVITÀ EDITORIALE

[2022 – Attuale]

Reviewer

Reviewer per le seguenti riviste e congressi internazionali:

Dal 2022 Cogent Engineering Journal (Taylor & Francis)

dal 2022 IEEE Access

dal 2024 Computers In Industry (Elsevier)

dal 2024 Journal of Manufacturing Systems (Elsevier)

dal 2024 Sustainability (MDPI)

dal 2024 PLOS One (Public Library of Science)

Scientific Board / Committee Member

Scientific Board/Committee member

- 2024 Conference track organizer for the International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM 2024): Track title "Adaptive automation for human-centric manufacturing", Praga, Repubblica Ceca, 20-22 Novembre 2024. La track ha raccolto 6 contributi.
- 2023 Conference track organizer for the International Forum on Knowledge Asset Dynamics (IFKAD 2023): Managing knowledge for sustainability– Track title: Digital Transformation and Organizational Resilience: Managing Knowledge to Nurture Capabilities - Matera, Italia 7-9 Giugno 2023. La track ha raccolto 3 contributi.
- 2022 Conference chair for the 5th European Conference on Industrial Engineering & Operations Management – IEOM Society - Roma, Italia, 26-28 Luglio 2022.

Membro dell'editorial board per la seguente rivista internazionale

- 2024 Guest Editor per lo Special Issue "Leveraging Digital Transformation for Enhanced Occupational Health and Safety in Manufacturing", per la rivista internazionale Applied Sciences (MDPI).

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Windows / Azure Machine Learning Studio / C / Python / Microsoft PowerBI / IBM SPSS Statistics 25

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".