



Pier Paolo Tricomi

Data di nascita: 13/05/1995 | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:** (+39) 3453501461 (Cellulare) |

Indirizzo e-mail: pierpaolo@manalisk.it

PRESENTAZIONE

Sono un consulente e ricercatore con un PhD in Intelligenza Artificiale e Cybersecurity, esperto in Machine Learning, LLMs, RAG e AI generativa. Sviluppo soluzioni AI in contesti aziendali complessi. Appassionato divulgatore e formatore, insegno AI e cybersecurity a livello universitario e professionale, traducendo concetti avanzati in esperienze di apprendimento efficaci.

ESPERIENZA LAVORATIVA

LIBERO PROFESSIONISTA

CONSULENTE AI E CYBERSECURITY – 03/02/2025 – ATTUALE

- Consulente AI specializzato in Machine Learning, Large Language Models (LLM), Retrieval-Augmented Generation (RAG) e AI generativa.
 - Progettazione, sviluppo e ottimizzazione di soluzioni basate sull'IA per migliorare i processi aziendali e il processo decisionale.
 - Esperto in prompt engineering, fine-tuning di modelli di ML e strategie di implementazione dell'IA.
- Consulente Cybersecurity esperto in Privacy, Phishing, Autenticazione, Analisi delle Minacce e Vulnerabilità Software/Web, e Sicurezza Aziendale.
- Esperto in formazione AI e Cybersecurity per Aziende, Università, e Istituti Professionali.

SPRITZ MATTER SRL – PADOVA, ITALIA

AI & CYBERSECURITY ENGINEER – 08/01/2024 – 31/12/2024

- Progettazione e sviluppo di sistemi AI personalizzati per clienti aziendali
- Sviluppo di algoritmi di apprendimento continuo per la classificazione dei documenti.
- Progettazione e implementazione di un modello di intelligenza artificiale personalizzato basato su Object Detection, OCR e NLP per estrarre, interpretare e strutturare i dati dalle immagini in un dominio specifico.
- Formazione ad aziende in ambito AI e Cybersecurity

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

SVILUPPATORE WEB – 11/2021 – 2024

Sviluppo e mantenimento di un sito web per la somministrazione del CRI-questionnaire:

<https://www.cognitivereserveindex.org>

NORTHWESTERN UNIVERSITY – EVANSTON, STATI UNITI

RICERCA IN ONLINE SOCIAL NETWORKS E CYBERSERURITY – 15/02/2023 – 14/08/2023

Ricercatore sotto la supervisione del Prof. VS Subrahmanian.

Comprensione dei modelli di influenza e coinvolgimento nei social network emergenti (TikTok, Instagram, Reddit, Twitter) attraverso lo sviluppo di modelli di intelligenza artificiale.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

RICERCATORE UNIVERSITARIO – 14/05/2020 – 29/09/2020

Ricercatore sotto la supervisione del Prof. Mauro Conti

- Ricerca in Privacy e tecniche di De-autenticazione

INSEGNAMENTO PRIVATO

INSEGNANTE PRIVATO – 2013 – 2020

- Lezioni private di Informatica, Matematica, Chimica, e Fisica a studenti delle scuole superiori
- Insegnamento ad adulti dell'uso del computer, Social Network, Microsoft Office, Cloud Storage
- Supporto al metodo di studio per studenti con disabilità

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE – IRVINE, STATI UNITI

RICERCATORE IN COMPUTER SECURITY – 30/06/2018 – 29/09/2018

Ricercatore sotto la supervisione del Prof. Gene Tsudik.

Sviluppo di due progetti:

- AcuTherm: A Hybrid Side-channel Attack on Password Entry on External Keyboards. È stato presentato a Black Hat Asia 2019
- De-autenticazione tramite un beacon Bluetooth Low Energy. L'articolo scientifico derivante è stato pubblicato a ESORICS 2020

DOCENZE E FORMAZIONE

05/2025 – 05/2025

Docente nel Master II Livello MTDS - Università di Padova

Docente del modulo di 36h "Python, Machine Learning, IA e algoritmi per la Data Science", nel master di II Livello MTDS "Data Science & Data Management. Metodologie e Strumenti per l'uso dei dati testuali". Università degli Studi di Padova.

Insegnamento di Python, metodologie per l'analisi dei dati, IA tradizionale e generativa, con focus su dati testuali.

03/2025

Formazione AI - Broker Assicurativo

Formazione aziendale a noto Broker Assicurativo tramite Spritz Matter Srl.

Insegnamento dell'utilizzo e implementazione dell'AI e dei Large Language Models (e.g., ChatGPT, Gemini) alle aree amministrative, tecniche, e commerciali dell'azienda.

07/2024

Formazione AI e Cybersecurity - Fischer Italia

Formazione all'azienda Fischer Italia (tramite Spritz Matter Srl).

Insegnamento dell'utilizzo e implementazione dell'AI e dei Large Language Models (e.g., ChatGPT, Copilot) alle aree amministrative, tecniche, e commerciali dell'azienda.

Insegnamento di best practices per la sicurezza aziendale e prevenzione agli attacchi di Phishing.

11/2023 – 02/2024

Docente nel corso Cyber Security Specialist - Fòrema srl - Padova

Docente di Ethical Hacking: Crittografia, Web Hacking, Reverse Engineering, Pwning. (48 Ore)

03/2022 – 02/2023

Assistente Docente - Cybersecurity & Cryptography Principles and Practices

Laurea Magistrale in Cybersecurity, Università degli Studi di Padova.

Teaching assistant, Insegnamento nelle aree di Cybersecurity: User Authentication, Database security, Intrusion Detection, Buffer Overflow, Software Security.

03/2021 – 05/2022

Docente dell'ITS Meccatronico Veneto - Padova

Docente del corso Industrial Cyber Security Specialist tramite SMACT Competence Center.

Docente di Reverse Engineering e Pwning. Corso "Strategie Della Sicurezza Informatica 1". (32 Ore)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/09/2020 – 30/09/2023

DOTTORATO DI RICERCA IN BRAIN MIND AND COMPUTER SCIENCE Univeristà degli studi di Padova

Utilizzo dell'intelligenza artificiale per analizzare la sicurezza e resilienza dell'analisi dei social networks moderni:

- Social Network Analytics (ML/DL/GenAI per analizzare le strategie di comunicazione, i modelli di influenza, l'analisi/previsione del coinvolgimento, l'analisi dei dati)
- Sicurezza e privacy nei social network online e nei videogiochi (applicazioni di Machine/Deep Learning per la profilazione degli utenti, l'inferenza dei dati privati, i metodi che preservano la privacy e l'individuazione dei dati falsi)
- Tecniche di autenticazione e de-autenticazione

Campo di studio AI, Cybersecurity | **Voto finale** Cum Laude | **Tesi** Advancing Social Network Analytics: Resilience and Security

24/07/2022 – 31/07/2022

INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON DEEP LEARNING

Attacchi Privacy nel Deep Learning, Differential Privacy, Generative Models, Explainable AI, Multimodal Machine Learning

Indirizzo Gran Canaria, Spain

Informatica e materie affini (es. intelligenza artificiale, cybersecurity, computabilità e algoritmi, machine learning, networked system)

Campo di studio AI, Cybersecurity | **Voto finale** 110 e Lode | **Tesi** Player Recognition and Private Data Inference Exploiting Online-Gaming Data

COMPETENZE LINGUISTICHE

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

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

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni più recenti

- Pajola L., Schröer S.L., Tricomi P.P., Conti M., Apruzzese G., "Dissecting and Reflecting on the Evolution of Online Social Network Research", AAAI ICWSM 2025
- Tricomi P.P., Kumar S., Conti M., Subrahmanian V.S., "Climbing the Influence Tiers on TikTok: A Multimodal Study", AAAI ICWSM 2024
- Tricomi P.P., Pajola L., Pasa L., Conti M., "'All of Me': Mining Users' Attributes from their Public Spotify Playlists", The Web Conference 2024
- Bardi S., Conti M., Pajola L., Tricomi P.P., "Social Honeypot for Humans: Luring People Through Self-managed Instagram Pages", ACNS 2023
- De Faveri F.L., Cosuti L., Tricomi P.P., Conti M., "Twitter bots influence on the russo-ukrainian war during the 2022 italian general elections", SocialSec 2023

Lista completa pubblicazioni: <https://scholar.google.com/citations?user=X1ltsuoAAAAJ>

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

10/11/2021

Clusit - Premio Tesi "Innovare la sicurezza delle informazioni" 16esima edizione 2020 - Terzo Posto

Premio di 1000€ per la miglior terza tesi magistrale italiana in ambito sicurezza informatica

30/10/2016

Premio "Mille e una Lode"

Premio di 1000€ per i migliori studenti universitari di ogni corso di laurea (circa 3%).

RIASSUNTO COMPETENZE

Riassunto Competenze Tecniche

- Ottima conoscenza dei più comuni linguaggi di programmazione (Python, C/C++, Javascript, HTML/CSS)
- Ottima conoscenza dell'AI generativa (prompt engineering, LLM, sistemi RAG)
- Ottima conoscenza del Machine Learning applicato, del Deep Learning (Computer Vision, Natural Language Processing) e dei framework più diffusi (Scikit-Learn, Pytorch, Tensorflow)
- Ottima conoscenza delle aree di cybersecurity: privacy, profilazione degli utenti, sicurezza di rete, reverse engineering, crittografia applicata, blockchain, sistemi di autenticazione e de-autenticazione

Riassunto di Altre Competenze

- Eccellenti capacità organizzative e di gestione del tempo acquisite durante le esperienze di formazione e ricerca post-laurea.
- Eccellenti capacità comunicative e interpersonali sviluppate attraverso progetti di gruppo, attività didattiche, esperienze di ricerca e collaborazione diretta con i clienti per comprendere le esigenze e fornire soluzioni AI/Cybersec su misura.