

# Francesco Franco

Modena, Italia | [francesco.franco@unimore.it](mailto:francesco.franco@unimore.it) | [github.com/ff225](https://github.com/ff225) | [linkedin.com/in/ff22](https://linkedin.com/in/ff22) | [orcid.org/0009-0006-2863-5069](https://orcid.org/0009-0006-2863-5069)

## ISTRUZIONE

---

### Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

Dottorando in Computer and Data Science for Technological and Social Innovation

Modena, Italia

Nov 2025 — Presente

### Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

Laurea Magistrale in Informatica

Modena, Italia

2020 — 2023

### Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

Laurea Triennale in Informatica

Modena, Italia

2016 — 2020

## ESPERIENZA DI RICERCA

---

### Assegnista di ricerca

Gen 2024 — Ott 2025

Università degli Studi di Urbino

Urbino, Italia

- “PRIN 2022” - SmartShires: ricerca su sistemi decentralizzati per la gestione dei dati. I contributi includono la progettazione e la valutazione delle prestazioni di architetture basate su IPFS per lo scambio di dati sanitari in comunità rurali e intelligenti.

### Assegnista di ricerca

Gen 2023 — Dic 2024

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Modena, Italia

- Il progetto TEMPO ha l'obiettivo di esplorare la fattibilità, l'accettabilità e la sostenibilità di un sistema di telemedicina e valutarne l'efficacia nel migliorare l'aderenza al trattamento dei pazienti affetti da emofilia. Per questo progetto, il mio compito è stato sviluppare un'applicazione Android per il monitoraggio delle attività fisiche dei pazienti e la registrazione degli eventi correlati all'emofilia. [prin-tempo.github.io](https://prin-tempo.github.io)

## ESPERIENZA DIDATTICA

---

### Tutor

Mar 2026 — Presente

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Modena, Italia

- [MN1-1141] - Programmazione 2 (20h)

### Professore a contratto

Ott 2024 — Dic 2024

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Modena, Italia

- [M\_270\_005] - Fisica e Informatica (60h)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Sviluppatore Android

Dic 2025 — Feb 2026

Fondazione Luigi Villa

Remoto

- Contratto di collaborazione - Sviluppo e manutenzione dell'applicazione mobile per il progetto “TEMPO”.

### Sviluppatore Software

Feb 2020 — Set 2020

Infolog

Modena, Italia

- Sviluppo di un'applicazione per lo scambio di dati in tempo reale.

## CONFERENZE E PRESENTAZIONI

---

- SCIoT: Design and Evaluation of a Split Computing Framework for Collaborative Inference in the IoT**  
IEEE CCNC 2026, Las Vegas, USA. (*Presentazione orale*)
- Evaluating Bluetooth Low Energy Connection Reliability for Mobile Health Applications**  
IEEE CCNC 2026, Las Vegas, USA. (*Presentazione orale*)

- **Network Efficiency of Centralized and Decentralized Health Data Systems**  
IEEE CCNC 2026, Las Vegas, USA. (*Presentazione orale*)
- **Decentralized Health Data Management: An IPFS-based Approach and Performance Evaluation**  
IEEE WETICE 2025, Catania, Italia. (*Presentazione orale*)
- **Dynamic Machine Learning Models Management for Operator Digital Twins in Industry 5.0**  
IEEE WETICE 2025, Catania, Italia. (*Presentazione orale*)

## PUBBLICAZIONI

---

- [1] F. Franco, L. Lamazzi, M. Picone, M. Savarese, C. \. Grazia, and L. Bedogni, “Customizing Human Machine Interfaces leveraging Digital Twins and Large Language Models,” in *2026 IEEE 23rd Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)*, 2026, pp. 1–6. doi: [10.1109/CCNC65079.2026.11366401](https://doi.org/10.1109/CCNC65079.2026.11366401).
- [2] L. Lamazzi, J. W. Wang, F. Franco, and L. Bedogni, “SCIoT: Design and Evaluation of a Split Computing Framework for Collaborative Inference in the IoT,” in *2026 IEEE 23rd Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)*, 2026, pp. 1–6. doi: [10.1109/CCNC65079.2026.11366406](https://doi.org/10.1109/CCNC65079.2026.11366406).
- [3] F. Franco, L. Lamazzi, F. Poggi, and L. Bedogni, “Evaluating Bluetooth Low Energy Connection Reliability for Mobile Health Applications,” in *2026 IEEE 23rd Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)*, 2026, pp. 1–6. doi: [10.1109/CCNC65079.2026.11366362](https://doi.org/10.1109/CCNC65079.2026.11366362).
- [4] F. Franco, A. Bogliolo, S. Montagna, L. Bedogni, and S. Ferretti, “Network Efficiency of Centralized and Decentralized Health Data Systems,” in *2026 IEEE 23rd Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)*, 2026, pp. 1–5. doi: [10.1109/CCNC65079.2026.11366486](https://doi.org/10.1109/CCNC65079.2026.11366486).
- [5] F. Franco, L. Lamazzi, F. Poggi, and L. Bedogni, “Toward Efficient Health Data Access for Mobile Applications Leveraging Human Digital Twins,” in *2026 IEEE 23rd Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)*, 2026, pp. 1–6. doi: [10.1109/CCNC65079.2026.11366443](https://doi.org/10.1109/CCNC65079.2026.11366443).
- [6] L. Lamazzi, F. Franco, and L. Bedogni, “Toward Privacy-Aware Human Digital Twins: A Multi-Layer Architecture,” *Future Generation Computer Systems*, p. 108263, 2025, doi: <https://doi.org/10.1016/j.future.2025.108263>.
- [7] F. Franco, A. Bogliolo, S. Montagna, L. Bedogni, and S. Ferretti, “Decentralized Health Data Management: An IPFS-based Approach and Performance Evaluation,” in *2025 33rd International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE)*, 2025, pp. 1–5.
- [8] L. Lamazzi, F. Franco, L. Bedogni, and M. Picone, “Dynamic Machine Learning Models Management for Operator Digital Twins in Industry 5.0,” in *2025 33rd International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE)*, 2025, pp. 1–6.
- [9] L. Lamazzi, F. Franco, R. Morandi, M. Picone, and L. Bedogni, “Human in the Loop in Digital Twins Enabled Active Learning: A Proposed Architecture,” in *2025 IEEE 22nd International Conference on Software Architecture Companion (ICSA-C)*, 2025, pp. 334–339.
- [10] F. Franco, L. Lamazzi, and L. Bedogni, “A Multi-Layer architecture for Human Digital Twin,” in *2025 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops)*, 2025, pp. 122–127.
- [11] A. Montanari, A. Marele, F. Franco, F. Poggi, and L. Bedogni, “Wearable Device Positioning for Activity Recognition and Monitoring,” in *2024 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)*, 2024, pp. 1–6.
- [12] R. Gualtierotti *et al.*, “Optimizing long-term joint health in the treatment of hemophilia,” *Expert Review of Hematology*, pp. 1–10, 2024.

## COMPETENZE

---

- **Linguaggi di programmazione:** Android/Kotlin, Flutter, Dart, Python, C/C++, Java, Bash
- **Tecnologie:** Git, LaTeX, Typst, UNIX, Docker

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

- **Italiano:** Madrelingua
- **Inglese:** Conoscenza professionale (B2)