



Federico Mingardi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/10/2024 – Attuale]

Laurea Magistrale

Sapienza Università di Roma <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/course/33508>

Città: Roma | **Paese:** Italia |

Esami sostenuti:

- Autonomous networking 30L
- Computer network performance 30
- Concurrent systems 29
- Distributed systems 30
- Advanced architectures 30
- Cloud computing 29
- Data management for data science 30

Progetti:

- Realizzazione di un sistema autonomo per il discovery in-door di droni
- Realizzazione di un sistema di autoscaling per macchine virtuali

[01/10/2021 – 23/07/2024]

Laurea Triennale

Sapienza Università di Roma <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/course/33503>

Città: Roma | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110 con lode | **Tesi:** Progettazione di un dispositivo per la marine citizen science

Svolto il percorso di eccellenza su Quantum Computing.

Tesi:

Durante il mio tirocinio ho progettato e implementato un sistema di comunicazione distribuita tra nodi Wi-Fi galleggianti, simulati mediante Raspberry Pi, con l'obiettivo di realizzare una rete di boe intelligenti utilizzabili durante attività ricreative in mare (come vela, canottaggio, escursioni in kayak, ecc.).

Le boe, pensate per essere portatili e a basso costo, sono in grado di campionare continuamente dati ambientali (come temperatura, posizione GPS e altri sensori eventualmente integrabili) e di comunicarli ad altri nodi vicini o a un dispositivo mobile (come uno smartphone) tramite connessioni Wi-Fi ad hoc. Ho sviluppato un protocollo di comunicazione tra questi nodi per permettere la sincronizzazione, la trasmissione e l'aggregazione dei dati raccolti.

Esami sostenuti:

- Reti degli elaboratori
- Architettura degli elaboratori
- Sistemi operativi: Windows, Linux
- Linguaggi di programmazione
- Sicurezza informatica
- Ingegneria del software
- Calcolo differenziale e calcolo integrale
- Progettazione di algoritmi
- Calcolo delle probabilità

- Basi di dati
- Algebra
- Automi, calcolabilità e complessità
- Interazione Uomo-Macchina
- Linguaggi e Compilatori
- Programmazione embedded e multicore

Linguaggi conosciuti:

- Python
- Java
- C
- C++
- Assembly

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

PUBBLICAZIONI

[2024]

[A Delay-Efficient Implementation of Quantum Carry Select Adders](#)

Autori: Federico Mingardi, Annalisa Massini | **Nome della pubblicazione:** 2024 IPDPS Workshop on Quantum Computing Algorithms, Systems, and Applications (Q-CASA)

CONFERENZE E SEMINARI

[19/08/2024 – 30/08/2024]

BOOST: BOlogna Orthogonal Summer Term Bologna, Italia

Link: <https://boost24.elicsir.it/home>

[05/07/2024 – 08/07/2024]

Futuro Annunciato 2024 Orvieto, Italia

Link: <https://fa24.elicsir.it/home>

[14/02/2025 – 17/02/2025]

FA'25 Il Futuro Annunciato Isola di San Servolo, Venezia, Italia

Link: <https://fa25.elicsir.it/>

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Scuola Ortogonale Istituto che rilascia la qualifica: Fondazione Elicsir

L'attività principale della Fondazione ELICSIR è la progettazione e realizzazione della Scuola Ortogonale, un programma di eccellenza biennale per studenti talentuosi e motivati, che stiano contemporaneamente conseguendo la Laurea Magistrale in Informatica, Ingegneria Informatica o aree strettamente correlate (quali, ad esempio, Intelligenza Artificiale, Data Science e Cybersecurity) presso una università pubblica italiana, e che siano in regola con il proprio percorso universitario.

<https://www.elicsir.it/scuola-ortogonale>

Borsa di studio Ecomap Istituto che rilascia la qualifica: Ecomap

Vincitore del premio ecomap per gli anni:

- 2023 (650€)

- 2024 (650€)
- 2025 (750€)

Link: <https://www.ecomap.it/public/allegati/20254301629066.pdf> | <https://www.ecomap.it/public/allegati/20245231633936.pdf> | <https://www.ecomap.it/public/allegati/20235291574818.pdf>

Borsa di studio Rome Technopole Istituto che rilascia la qualifica: Fondazione Rome Technopole

Vincitore borsa di studio per l'anno 2024 (1000€)

Link: <https://rometechnopole.g2r.it/wp-content/uploads/2025/04/graduatoria-da-pubblicare-27-febbraio2025.pdf>

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".