

# Federico Dal Pio Luogo

## Curriculum Vitae

\*



### Formazione

- 2015 – 2020 **Diploma di Liceo**, Liceo Scientifico "L. B. Alberti", Scienze Applicate, Cagliari, 100  
 2020 – 2023 **Laurea triennale in Informatica**, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, 110 e lode

### Tesi di laurea

- Titolo *Unfolding-based LTL Model checking for reversible processes*  
 Relatore Prof. G. Michele Pinna  
 Descrizione Studio e sviluppo di un model-checker per la verifica formale dei processi concorrenti e reversibili. Il lavoro ottimizza l'approccio classico al model-checking per supportare la reversibilità in un contesto concorrente: basandosi sull'*unfolding* di una rete di Petri ottiene un modello delle computazioni compatto su cui effettuare la verifica formale.

### Esperienza

- Ott 2023 – **Tutor universitario**, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari  
 presente Tutor per i laboratori dei corsi di Linguaggi di Programmazione (secondo anno) e Automi e Linguaggi Formali (terzo anno). Assistenza su esercizi di programmazione funzionale e produzione di materiale didattico di supporto (tutorial ed esercizi).
- Feb – Lug 2022 **CyberChallenge 2022**, CINI, Cagliari  
 2022 Corso di formazione multidisciplinare nella cybersecurity con un approccio orientato alla gamification. Ho partecipato alla competizione locale e in seguito alla competizione nazionale tenuta a ICTILO, Torino, sotto il Team Sardinia. [Badge 1](#) [Badge 2](#)
- Set – Dic 2021 **Samsung Innovation Campus: Smarth Things edition**, Samsung Italia, Cagliari  
 2021 Iniziativa corporate finalizzata a introdurre gli studenti STEM nell'industria IT. Nel project-work finale ho lavorato in team nel design di un'infrastruttura IoT intelligente per la prevenzione e la rilevazione degli incendi boschivi in Sardegna, sviluppando il relativo business model.
- Jan – Jun 2020 **Redesign di liceoalberti.it**, Liceo scientifico "L. B. Alberti", Cagliari  
 2020 Modernizzazione della UI e UX del sito istituzionale del mio liceo. Ho riscritto il codice HTML e CSS del sito seguendo le raccomandazioni W3C.
- Feb 2019 **Premio Asimov per l'editoria scientifica divulgativa**, GSSI, Cagliari  
 Recensore finalista dell'opera "Chimica verde 2.0" di G. Saracco (Zanichelli, 2017)
- Feb 2018 **Premio Asimov per l'editoria scientifica divulgativa**, GSSI, Cagliari  
 Recensore finalista dell'opera "La bottega dello scienziato" di A. Della Corte, L. Russo (Il Mulino, 2016)

### Lingue

Inglese *Listening: C1\*, Reading: C1\*, Speaking: B2\*, Writing: C1\** (\*Self-assessment)

### Computer Skills

- Linguaggi OCaml, Python, Java, bash, ARMx86  
 Tipografia L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, suite Office  
 Web HTML, CSS, Javascript