



## Marco Lilliu



### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 09/2019 – Attuale ] **Iscritto al corso di Laurea Magistrale in Informatica (LM-18)**

*Università degli Studi di Cagliari*

Indirizzo: Cagliari, Italia

[ 09/2015 – 04/2019 ] **Laurea Triennale in Informatica (L-31)**

*Università degli Studi di Cagliari, 91/110*

Indirizzo: Cagliari, Italia

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Tesi: "Complex Network: Attributed network clustering algorithm"

Relatore: "Prof. Gianni Fenu"

[ 2010 – 2015 ] **Maturità scientifica**

*Liceo scientifico "G. Marconi"*

Indirizzo: San Gavino Monreale, Italia

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 06/2020 – 12/2020 ] **Borsista di ricerca**

*Università degli Studi di Cagliari*

Città: Cagliari

Paese: Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Progettazione e sviluppo per la realizzazione di una infrastruttura tecnologica di servizi da realizzare nel progetto cluster "Doutdes"

Responsabile Scientifico: Prof. Salvatore M. Carta

[ 06/2019 – 11/2019 ] **Borsista di ricerca**

*Università degli Studi di Cagliari*

Indirizzo: Cagliari, Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Progettazione e sviluppo per la realizzazione di una infrastruttura tecnologica di servizi da realizzare nel progetto cluster "Doutdes"

Responsabile Scientifico: Prof. Salvatore M. Carta

[ 09/2018 – 12/2018 ] **Tirocinio durante gli studi**

***Università degli Studi di Cagliari***

**Indirizzo:** Cagliari, Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Studio, gestione e manutenzione dei PC presenti nei laboratori della facoltà di Informatica.

**COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO A2 LETTURA B1 SCRITTURA B1**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE A2**

**COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Social Network | Posta elettronica | Utilizzo del browser

**PATENTE DI GUIDA**

---

**Automobile:** B

**COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

**Competenze organizzative**

Sono in grado di organizzare il lavoro assegnatomi a seconda delle priorità richieste e delle scadenze prefissate.

**COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

---

**Competenze comunicative e interpersonali**

Possiedo buone capacità relazionali maturate durante il percorso universitario, per mezzo dello sviluppo di progetti universitari in gruppo, e durante l'attività da borsista di ricerca per il confronto con i vari componenti del team di sviluppo.

### Competenze professionali

- **C/C++:** Conoscenza acquisita durante il percorso universitario;
- **Java:** Buona conoscenza acquisita durante i corsi universitari, in particolare durante il corso di Programmazione 2;
- **Linguaggi Web:** Conoscenza dello sviluppo front-end e backend, utilizzando HTML, CSS, JavaScript, Angular, node.js, Express.js e Django;
- **OCaml:** Conoscenza di base del linguaggio di programmazione OCaml e del paradigma di programmazione funzionale, acquisita durante il corso di Linguaggi di Programmazione;
- **SQL:** Conoscenza universitaria del linguaggio SQL, acquisita durante il corso di Basi di Dati 1 e rafforzata col corso di Advanced Data Management. Il software utilizzato è stato PGAdmin;
- **Lua:** Buona conoscenza durante il percorso universitario, in particolare durante il corso di Embedded Systems for the Internet of Things;
- **Ambienti di sviluppo:** Ho utilizzato diversi ambienti di sviluppo tra cui: Code::Blocks, Android Studio, Netbeans, IntelliJ IDEA, WebStorm, PyCharm, Arduino IDE, Jupyter Notebook.
- **Sistemi Operativi:** Ottime conoscenze nell'uso di Microsoft Windows e sistemi operativi macOS. Buone conoscenze per sistemi Linux;
- **Python:** Conoscenza di base acquisite mediante sviluppo di un progetto universitario di Ingegneria del Software;
- **Algoritmi, Tecnologie e Framework:** Ho maturato e rafforzato le conoscenze riguardo lo sviluppo e lo studio di algoritmi, tecnologie e framework grazie allo svolgimento di progetti universitari ed all'attività da borsista di ricerca:
- Progetto di Sistemi Operativi 1 scritto in C su sistema operativo open source (Linux/Unix);
- Progetto di Ingegneria del Software: sviluppo di un progetto software in Python utilizzando l'ambiente di sviluppo PyCharm;
- Progetto per il corso di Advanced Data Management: sviluppo di un'infrastruttura di rete per lo stream di flussi di dati in tempo reale, mediante l'utilizzo del linguaggio Python e di Apache Kafka;
- Progetto per il corso di Decision Science: sviluppo dell' algoritmo del Problema di Individuazione degli indici, sulla base dell'algoritmo di Branch and cut, utilizzando il linguaggio C++ e la libreria IBM Concert Technology;
- Progetto per il corso di User Interface Technologies: sviluppo di una libreria di animazioni utilizzando il linguaggio React +Flux;
- Progetto del corso Embedded Systems for the Internet of Things: sviluppo di un'infrastruttura per la prenotazione delle aule avvalendosi di un sistema di prenotazione e gestione dello stato di un'aula mediante un'interfaccia web ed un circuito collegato ad una nodeMCU ESP8266, mediante l'utilizzo del linguaggio Lua (utilizzo di Arduino IDE) e il framework Django;
- Attività svolta da borsista di ricerca col progetto cluster Doudes: sviluppo di algoritmi implementativi per la piattaforma (sia front-end che back-end) utilizzando l'ambiente di sviluppo WebStorm, utilizzando principalmente il linguaggio Angular.

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

---

### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del [Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali](#).

04/02/2022