

Giovanni Cirina

FORMAZIONE

2020-2024 **Università degli Studi di Cagliari - Italia**

Laurea triennale in ingegneria meccanica con votazione 101/110.

Esami sostenuti: analisi I, fisica I, chimica, geometria e algebra, fondamenti d'informatica, analisi II, fisica II, tecnologia dei materiali, disegno industriale, fisica tecnica, scienze delle costruzioni, tecnologia meccanica, meccanica dei fluidi, elettrotecnica, macchine a fluido costruzioni di macchine, meccanica applicata alle macchine, misure di macchine, sistemi energetici, impianti industriali.

2015-2020 **Liceo scientifico "L.B. Alberti" Cagliari - Italia**

Diploma scientifico

ESPERIENZE LAVORATIVE

2024- **LEAP-RE / Università degli studi di Cagliari**

Borsista. Modellazione, simulazione e ottimizzazione di Pumped Thermal Energy Storage System per applicazioni off-grid per le comunità Africane.

2021-2022 **Mabymare srl**

Gestione prenotazioni, assistenza ai clienti e svolgimento delle attività amministrative.

2019-2020 **MD service srl**

Svolgimento di attività di noleggio, manutenzione dei gommoni e controllo dell'attrezzatura.

PUBBLICAZIONI

- *Esameili Shayan M., Cirina G., Arrad G., Petrollese M. Thermodynamic Optimization of a Hybrid Pumped Thermal Energy Storage System and Haber-Bosch Plant for Waste Heat Recovery. Contributo proposto a "20TH CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS (SDEWES2025)".*

PROGETTI

settembre 2024 **Tesi di laurea**

Analisi e modellazione di un impianto innovativo Pumped Thermal Energy Storage.

giugno 2022 **Educ project-Rennes**

Progettazione con SOLIDWORKS di un supporto in acciaio inox per una pompa a rosario.

LINGUE

Lingua	Ascolto	Lettura	Scrittura	Conversazione
Italiano	Madrelingua	Madrelingua	Madrelingua	Madrelingua
Inglese	C1	C1	B2	B2
Francese	A2	A2	A2	A2

COMPETENZE DIGITALI

- Conoscenza basilare del linguaggio Python/ Conoscenza basilare del linguaggio di Arduino / Conoscenza basilare programmazione scientifica Matlab / Conoscenza basilare di SOLIDWORKS.
- Discreta conoscenza di LaTeX / Discreta conoscenza della suite Microsoft Office (Word, PowerPoint)/ Conoscenza basilare di Canva.