

Cognome: Senesi

Nome: Giulio

### **Titoli di studio:**

1. *Laurea Magistrale in Materials and Nanotechnology* (classe LM-53), voto 110 e Lode, data 06/12/2024

Rilasciato da Università di Pisa

Periodo di attività dal 25/10/2022 al 06/12/2024

2. *Laurea Triennale in Fisica* (classe L-30), voto 110 e Lode, data 18/10/2022

Rilasciato da Università di Pisa

Periodo di attività dal 28/08/2019 al 18/10/2022

3. *Diploma di maturità superiore*, voto 99/100, anno 2019

Rilasciato da Liceo Scientifico Sez.Dip. I.P.S.C.T. 'Enriques' (Castelfiorentino)

### **Esperienze Formative**

- Descrizione: Studente interno per lo svolgimento della tesi di laurea sperimentale

Data: dal 01/01/2024 al 06/12/2024

Presso: Laboratorio NEST (National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology), Pisa

Relatori: Prof.ssa Lucia Sorba, Prof. Stefan Heun

Titolo della tesi: Structural and Transport Properties of InAs Layers Grown on Metamorphic Buffer

### **Competenze rilevanti**

- Esperienza di crescita Molecular Beam Epitaxy (MBE) di semiconduttori III-V, in particolare nella crescita di InAs/InGaAs Quantum Wells, Quantum Cascade Lasers e film di InAs su buffer metamorfici
  - Misure di effetto Hall classico in configurazione van der Pauw a bassa temperatura
  - Preparazione di campioni semiconduttori III-V sotto cappa
  - Caratterizzazione strutturale con tecniche di diffrazione a raggi X ad alta risoluzione
  - Utilizzo di tecniche di Diffuse Reflectance Spectroscopy per la crescita in un sistema MBE
  - Esperienza di programmazione in C, C++, ROOT, Python, Matlab
- 
- Utilizzo del pacchetto Office e in particolare Excel
  - Analisi dati effettuata in Python e Origin

- Capacità di lavorare in gruppo
- Attitudine positiva alla formazione e alla ricerca

### **Lingue conosciute**

Italiano madrelingua

Inglese livello B2 conseguito a Marzo 2018 presso Cambridge Assessment English (certificate number A5408827)