

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabio Di Benedetto

[Redacted Address]

Telefono: [Redacted Phone]

Email: profdibenedetto@pec.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2007 – Presente: Docente di Informatica

Scuola Secondaria di Secondo Grado (Impiego Pubblico)

- Insegnamento delle discipline informatiche.
- Gestione del laboratorio di informatica dell'Istituto Vincenzo Moretti di Roseto degli Abruzzi.

Anni scolastici: 2018/19, 2019/20, 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25: Insegnante e Coordinatore Principale - Corso di Robotica Avanzato

Istituto Vincenzo Moretti di Roseto degli Abruzzi

- Docenza e coordinamento delle attività didattiche e laboratoriali per il corso di robotica avanzato.

2011 – Presente: Progettista di Sistemi CNC, Elettronica Embedded e Carpenteria (Attività Autonoma)

- Progettazione, costruzione e personalizzazione di macchinari CNC, inclusa la programmazione dei software di controllo (Rosetta CNC, UCCNC, LinuxCNC), configurazione di macro e scrittura di G-code.
- Sviluppo di prototipi IoT ed elettronica embedded utilizzando microcontrollori ESP32 e Arduino (programmazione firmware tramite PlatformIO).
- Gestione di progetti di falegnameria e carpenteria, incluse ristrutturazioni strutturali, lavorazioni in metallo e calcoli di tolleranza meccanica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2002: Laurea in Informatica

Università degli Studi dell'Aquila

Votazione: 99/110

Luglio 1996: Diploma di Liceo Scientifico

Istituto Vitruvio Pollione, Avezzano (AQ)

Votazione: 51/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

- **Inglese:** Livello B2 (Comprensione, Parlato, Produzione scritta)
- **Portoghese:** Livello B2 (Comprensione, Parlato, Produzione scritta)

Competenze professionali e digitali:

- **Sistemi CNC e Automazione:** Gestione avanzata dell'hardware e interfacciamento (utilizzo del connettore di output CN7 su Rosetta CNC, gestione variabili di sistema per il posizionamento), utilizzo di librerie specifiche (classi AS3 in UCCNC).
- **Ingegneria ed Elettronica:** Sviluppo firmware in C/C++, architetture di sensori I2C, gestione file system (LittleFS), driver per motori stepper e utilizzo di librerie dedicate (es. ezBuzzer).
- **Progettazione 3D:** Modellazione CAD avanzata con Autodesk Inventor Professional 2023, slicing per meccanismi print-in-place con Bambu Studio e stampa 3D (Bambu Lab A1).