

Informazioni personali

Nome e Cognome

Davide Pancaldi

Nazionalità

Italiana

E-mail

davide.pancaldi9@unibo.it

Sito web

<https://www.unibo.it/sitoweb/davide.pancaldi9/>

Istruzione e formazione

- Date (da – a) 01/11/2025 – in corso
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN)
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Analisi Numerico-Sperimentali di Utensili per i Processi Meccanici a Ultrasuoni
 - Qualifica conseguita PhD in Meccanica Avanzata e Scienze dell'Ingegneria (DIMSAI – 41 ciclo)
- Livello nella classificazione nazionale Dottorato di ricerca
 - Date (da – a) 19/09/2022 – 26/03/2025
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Titolo della qualifica rilasciata Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Curriculum Meccanica dell'automazione e robotica; Tesi: "Analisi di Segnali Vibrazionali per il Monitoraggio delle Condizioni Operative di un Mulino Tamburlano"; Voto: 110 e lode.
 - Date (da – a) 05/09/2024 – 05/02/2025
 - Nome Azienda SACMI
- Tipo di azienda o settore Produzione macchine per l'industria ceramica
 - Tipo di impiego Tirocinio aziendale
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi di Segnali Vibrazionali per il Monitoraggio delle Condizioni operative di un Mulino Tamburlano
- Date (da – a) 17/09/2018 – 23/03/2022
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Titolo della qualifica rilasciata Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica; Voto: 108.

Altre Esperienze

- Date (da – a) 07/07/2025 – 09/07/2025
- Nome e tipo di istituto Acoustic Center of Lyon
 - Titolo Summer School: Explainable AI in Acoustic and Vibrations (XAI)
- Data 06/06/2025
- Nome e tipo di istituto Tecnopolo di Ferrara
 - Titolo Workshop: Metodi Innovativi per L'industria 4.0
- Date (da - a) 09/2023 – 01/2024
- Nome e tipo di istituto Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

- Nome del corso Costruzione di macchine automatiche e robot M
- Azienda con cui si è collaborato SACMI
 - Attività svolta Progettazione di un meccanismo per orientare automaticamente delle tavolette di cioccolato, studiando le leggi di moto e disegnando al CAD e verificando con analisi FEM i singoli componenti.
- Date (da – a) 09/2022 – 03/2024
- Nome associazione Unibo Motorsport a.s.d.
- Attività primo anno Gruppo strutture meccaniche;
Progettazione di tutta la linea sterzo e di alcuni attacchi a telaio;
Montato (e smontato) diversi componenti in macchina, sia per l'assemblaggio di inizio stagione, che per i vari interventi di manutenzione fatti durante l'anno;
Partecipato a due gare, a Varano (MO) e in Croazia.
- Attività secondo anno Gruppo controlli;
Progettazione di un sistema di torque vectoring, per controllare in modo indipendente i quattro motori elettrici della macchina.

Competenze Personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue **Inglese**

Ascolto: C1

Lettura: C1

Parlato, Interazione: B2

Parlato, Produzione Orale: B2

Produzione Scritta: B2

Capacità e competenze sociali Avendo fatto parte del team di Unibo Motorsport, si è sviluppata la capacità di lavorare in gruppo; il team, infatti, era composto da numerose persone con abilità e competenze anche molto diverse, per cui era necessario sapersi coordinare e saper comunicare efficacemente con gli altri per ottenere i massimi risultati

Capacità e competenze tecniche ed informatiche Software per analisi FEM: Ansys e nTopology
Software CAD: Siemens NX e PTC Creo
Linguaggi di programmazione: Java, C, Matlab, Python
Programmazione PLC: TwinCat
Progettazione Motori: GT Power
Buona manualità, sviluppata all'interno del team di Unibo Motorsport

Patente B