

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PIUNTI MATTEO
Indirizzo	Via Riva del Pescatore 36, FM 63900, Fermo
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | NOVEMBRE 2023 – IN CORSO |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Alma Mater Studiorum - Università di Bologna |
| • Tipo di azienda o settore | In collaborazione con: Ferrari S.P.A., Via Emilia Est n.1163, Modena |
| • Tipo di impiego | AUTOMOTIVE |
| • Principali mansioni e responsabilità | Ph.D. Student <ul style="list-style-type: none">- Sviluppo di Tool dedicati alla preparazione pre-evento e analisi performance post-evento- Realizzazione di un'interfaccia grafica con l'obiettivo di effettuare una stima delle perdite dovute a eventuali cambi marcia non ottimali.- Ottimizzazione mediante dynamic programming del profilo target di portata benzina base spazio.- Realizzazione di un Tool volto all'individuazione dei transitori di coppia richiesti, con l'obiettivo di definire una posizione spaziale ottimale per attivare la salita del turbo mediante MGU-H. |
| • Date (da – a) | OTTOBRE 2022 – NOVEMBRE 2023 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Autotecnica Motori, Via Bernardi 3, Casalmaggiore CR, Italia |
| • Tipo di azienda o settore | AUTOMOTIVE |
| • Tipo di impiego | Tirocinio |
| • Principali mansioni e responsabilità | <ul style="list-style-type: none">- Sviluppo e test di un software per effettuare l'analisi dei principali dati motore e individuare le possibili problematiche, destinato all'utilizzo in pista durante i campionati Formula 4. Test finale prima della delibera del software effettuato in pista al circuito Ricardo Tormo durante il campionato invernale F4.- Attività di supporto in pista per il campionato italiano F4 nei principali circuiti europei. Analisi dei dati vettura durante le sessioni a supporto dei Team partecipanti. |

- Calibrazione base di un motore sperimentale quattro cilindri turbo: definizione delle mappe di anticipo base, masse iniettate e controllo wastegate. Motore destinato all'installazione su vetture Formula.
- Attività sperimentali e di delibera in sala prova su motori 4 cilindri e V10 sovralimentati e aspirati.

• Date (da – a)

OTTOBRE 2021 – OTTOBRE 2022

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UniBo Motorsport – Università di Bologna

AUTOMOTIVE

Formula SAE Team Member

- Studio e disegno di un nuovo serbatoio benzina, specifico per la monoscocca in carbonio introdotta.
- Studio di una presa d'aria dinamica volta a compensare la caduta di pressione dovuta al filtro aria.
- Calibrazione base in sala prova di un motore di derivazione Suzuki Gsx-r 600, portato a una cilindrata di 636cc. Definizione delle mappe base di anticipo e comparativa tra i sistemi di aspirazione sviluppati.
- Supporto in gara nel circuito di Brno in Repubblica Ceca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

NOVEMBRE 2023 – IN CORSO

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

In collaborazione con: Ferrari S.P.A., Via Emilia Est n.1163, Modena

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Ph.D. in Automotive Engineering for Intelligent Mobility – 39° Ciclo “Sviluppo di tecniche di controllo e di ottimizzazione delle prestazioni per power-unit ibride installate su vetture da competizione”.

- Qualifica conseguita

Dottorato in Automotive Engineering for Intelligent Mobility

• Date (da – a)

SETTEMBRE 2020 – APRILE 2023

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

MUNER - Motorvehicle University of Emilia-Romagna

Advanced Automotive Engineering

Specializzazione: Advanced Powertrain (BO)

Tesi: “Development and Testing of a Software for Engine data Analysis and fault detection, for track support during Formula 4 Championship”

- Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in Advanced Automotive Engineering (classe LM-33 - Ingegneria meccanica)

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Voto: 110/110 e Lode Settembre 2017 – Ottobre 2020 Università degli studi di Modena e Reggio Emilia Ingegneria del Veicolo Tesi: “Alimentazione di Motori alternativi a Combustione Interna mediante Combustibili Gassosi”
• Qualifica conseguita	Laurea Triennale in Ingegneria del Veicolo (classe L-9 - Ingegneria industriale) Voto: 102/110
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2012 –2017 Istituto Tecnico Tecnologico “G. e M. Montani” – Fermo (FM) Trasporti e Logistica – Conduzione del mezzo navale
• Qualifica conseguita	Diploma
• Date (da – a) • Titolo corso/seminario • Tenuto da:	20/21 Giugno 2024 Matab Course for PhD students 2024 Dr. Paolo Panarese, Prof Carlo Alberto Rinaldini, Dr. Giulia Laghi
• Date (da – a) • Titolo corso/seminario • Tenuto da:	16 Aprile 2024 Understanding Perceptive Deep Learning and Generative AI in Automotive Applications Ph.D Francesco Rundo - STMicroelectronics
• Date (da – a) • Titolo corso/seminario • Tenuto da:	9 Gennaio 2024 Exploring and Enhancing Vehicle Aerodynamics: Flow Control, Lateral stability, and Aeroacoustic Noise Reduction in Bluff Bodies Turbulent Flows Dr. Guglielmo Minelli - Volvo Cars
• Date (da – a) • Titolo corso/seminario • Tenuto da:	14 Dicembre 2023 Sustainable Powertrain Development: focus on Combustion Systems and Emission Control Dr. Ing. Ioannis Kitsopanidis, Ing. Vincenzo Rossi

- Progetto
 - Suspension optimization for a vehicle travelling over traffic bumps.
 - Development of a simplified model for a V8 engine and analysis of the vibration forces operating from the engine and from the mounts to the chassis
 - Investigation of the effects of the axial speed on the dynamics of a belt, for power belt transmission.
- Tema del progetto **Mechanical Vibrations**
- Progetto Optimization of a High Bmep Turbocharged GDI Internal Combustion Series Engine
- Tema del progetto **Advanced Combustion Systems**
- Progetto Launch Control 4WD – Development of a control system for the Launch control of a high-performance vehicle
- Tema del progetto **Applied Automatic Controls**
- Progetto Axle Brackets Optimization – Optimization of an axle brackets for a series Motorcycle
- Tema del progetto **Chassis and Body Design and Manufacturing**
- Progetto Hybrid System Design for a Lamborghini Huracan
- Tema del progetto **Electric Drivelines**

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

[Italiano]

ALTRE LINGUE

[Inglese]

- Capacità di lettura [Eccellente]
- Capacità di scrittura [Eccellente]
- Capacità di espressione orale [Eccellente]

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la

ESPERIENZE DI LAVORO IN GRUPPO MATURATE:

- FORMULA STUDENT, LAVORO IN UN GRUPPO RISTRETTO DI STUDENTI DURANTE GLI STUDI UNIVERSITARI.

comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

TEAM

- LAVORO DI ANALISI DATI IN CIRCUITO DURANTE IL TIROCINIO, SVOLTO A STRETTO CONTATTO CON I TEAM PARTECIPANTI ALLA COMPETIZIONE.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ESPERIENZE MATURATE:

- GESTIONE DI PICCOLE ATTIVITÀ SPERIMENTALI IN SALA PROVA, ORGANIZZANDO INSTALLAZIONE E DISINSTALLAZIONE DI SENSORISTICA E MOTORI. LAVORO SVOLTO DURANTE IL TIROCINIO.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAD Software: Solidworks, NX12

Matlab/Simulink

FEM Software: Ansys

ECU Software: Bosch RaceCon/WinDarab, Marelli Sysma/Wintax, Motec M1/i2

Gestione sala prova con Freno a correnti Parassite APIcom

PATENTE O PATENTI

Patente A,B

ALLEGATI

A – AUTOCERTIFICAZIONE TITOLO LAUREA TRIENNALE

B – AUTOCERTIFICAZIONE TITOLO LAUREA MAGISTRALE

Data

25/09/2023

Firma

