

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PETRONE BORIS
Indirizzo	VIA PORRETTANA, 154, 40033 – CASALECCHIO DI RENO (Bo)
Nazionalità	ITALIANA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>DAL 1 GENNAIO 2021 AL 22 NOVEMBRE 2022
MARELLI EUROPE S.P.A, VIA DEL TIMAVO, 33, 40131 BOLOGNA</p> <p>FORNITORE DI PRODOTTI E SISTEMI TECNOLOGICI PER SETTORE AUTOMOBILISTICO</p> <p>CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO FULL-TIME</p> <p>POWERTRAIN INTERNAL COMBUSTION ENGINE FUNCTION SPECIALIST</p> <ul style="list-style-type: none">○ IMPLEMENTAZIONE ED ESECUZIONE DI PROCEDURE DI TEST MANUALI IN AMBIENTE BANCO PROVA MOTORE PER LA VERIFICA DI STRATEGIE SOFTWARE VOLTE AL CONTROLLO SONDA LAMBDA LINEARE UHEGO○ IMPLEMENTAZIONE ED ESECUZIONE DI PROCEDURE DI TEST MANUALI ED AUTOMATIZZATE IN LINGUAGGIO PYTHON IN AMBIENTE HARDWARE IN-THE LOOP, VOLTE ALLA VALIDAZIONE DI STRATEGIE DI CONTROLLO DI ECUS PER FUNZIONI RIGUARDANTI SISTEMI DI GESTIONE ARIA E COMBUSTIBILE, PROCESSO DI COMBUSTIONE, SINCRONISMO, SISTEMA DI TRATTAMENTO GAS DI SCARICO E CONTROLLO VEICOLO PER APPLICAZIONI GDI E MOTOCICLISTICHE |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>DAL 23 SETTEMBRE 2019 AL 31 DICEMBRE 2020
MARELLI EUROPE S.P.A, VIA DEL TIMAVO, 33, 40131 BOLOGNA
PER CONTO DI ADECCO MODIS</p> <p>FORNITORE DI PRODOTTI E SISTEMI TECNOLOGICI PER SETTORE AUTOMOBILISTICO</p> <p>CONTRATTO STAFF LEASING</p> <p>SOFTWARE VALIDATION REFERENCE ENGINEER</p> <ul style="list-style-type: none">○ SVILUPPO DI TEST AUTOMATIZZATI IN LINGUAGGIO PYTHON PER LA VALIDAZIONE DI STRATEGIE DI CYBERSECURITY PER PROCEDURE DI AUTHENTICATED SOFTWARE UPDATE○ IMPLEMENTAZIONE ED ESECUZIONE DI PROCEDURE DI TEST MANUALI ED AUTOMATIZZATE IN LINGUAGGIO PYTHON IN AMBIENTE HARDWARE IN-THE LOOP PER VALIDAZIONE SW DI FUNZIONI DI CONTROLLO MOTORE, DIAGNOSTICA, COMUNICAZIONE, CONTROLLO |

VEICOLO PER CENTRALINE CONTROLLO MOTORE DIESEL

- **REFERENTE DI VALIDAZIONE SW PER CENTRALINE CONTROLLO MOTORE PER PROGETTI DIESEL EURO 6D-FINAL**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 15 APRILE 2019 AL 13 SETTEMBRE 2019

MARELLI EUROPE S.P.A, VIA DEL TIMAVO, 33, 40131 BOLOGNA

FORNITORE DI PRODOTTI E SISTEMI TECNOLOGICI PER SETTORE AUTOMOBILISTICO

TIROCINIO CURRICULARE FULL-TIME

HARDWARE IN THE LOOP TOOLS CHAIN ENGINEERING

- **ATTIVITÀ LEGATE ALL'AUTOMAZIONE DI SEQUENZE DI TEST IN AMBIENTE DI SIMULAZIONE HARDWARE IN THE LOOP, ALLO SCOPO DI VALIDARE IL SOFTWARE INTEGRATO IN CENTRALINA DEDICATO ALLA GESTIONE DELLE STRATEGIE DIAGNOSTICHE DEL CONTROLLO MOTORE PER APPLICAZIONE VEICOLI DIESEL**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 3 NOVEMBRE 2016 AL 30 GENNAIO 2017

HELICAMPRO S.R.L., VIA XXV APRILE, 21, 24050 GRASSOBBIO (BG)

INDUSTRIA AERONAUTICA E AEROSPAZIALE

TIROCINIO CURRICULARE FULL-TIME

INGEGNERE MECCANICO ANALISI E SVILUPPO DELL'AEROMOBILE HCP-M

- **ANALISI E SIMULAZIONI DEGLI STATI DI SFORZO DEL ROTORE PRINCIPALE DELL'AEROMOBILE IN DIVERSI REGIMI DI VOLO**
- **COMPrensione, ANALISI E RISOLUZIONE DI ALCUNE PROBLEMATICHE RICONTRATE NEL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO MOTORE**
- **PROGETTAZIONE E STAMPA 3D DI ALCUNE COMPONENTI DEL SISTEMA**
- **ANALISI FEM DI SOLLECITAZIONI DEL SISTEMA DI TRASMISSIONE DELL'ELICOTTERO**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DAL 1 NOVEMBRE 2022 AD OGGI

DOTTORATO DI RICERCA IN AUTOMOTIVE ENGINEERING FOR INTELLIGENT MOBILITY PRESSO ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA IN COLLABORAZIONE CON FERRARI S.P.A. SVILUPPO DI ALGORITMI ATTI ALL'ELABORAZIONE DEI DATI SPERIMENTALI E ALLA VALIDAZIONE DI STRATEGIE SW DI CONTROLLO SISTEMI DI INIEZIONE NON CONVENZIONALI

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

DAL 1 OTTOBRE 2022 AL 2 DICEMBRE 2019

LAUREA MAGISTRALE IN ADVANCED AUTOMOTIVE ENGINEERING – ADVANCED POWERTRAIN PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- **ADVANCED COMBUSTION SYSTEMS**
- **CHIMICA DEI PROCESSI DI COMBUSTIONE**
- **MODELING AND CONTROL OF ICE AND HYBRID PROPULSION SYSTEMS**
- **POWERTRAIN TESTING, CALIBRATION AND HOMOLOGATION**

• Qualifica conseguita

DOTTORE MAGISTRALE IN ADVANCED AUTOMOTIVE ENGINEER
VOTO: 110 / 110 CUM LAUDE

• Date (da – a)

DAL 1 OTTOBRE 2013 AL 25 LUGLIO 2017

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA
PRESSO POLITECNICO DI MILANO

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- **COSTRUZIONE DI MACCHINE**
- **MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE**
- **TECNOLOGIE MECCANICHE**
- **MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA**
- **MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI**
- **MECCANICA DEL VEICOLO**
- **TEORIA E TECNICA DEI VEICOLI TERRESTRI**

• Qualifica conseguita

DOTTORE IN INGEGNERIA MECCANICA
VOTO: 103/110

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

CERTIFICAZIONI: TOEIC LISTENING AND READING. SCORE: 840

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

LIVELLO PROFESSIONALE

LIVELLO PROFESSIONALE

LIVELLO PROFESSIONALE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI
Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ DI CONVIVERE E COMUNICARE CON ALTRE PERSONE IN AMBIENTE LAVORATIVO, SVILUPPANDO LA CAPACITÀ DI CREARE COLLABORAZIONI PROFESSIONALI IN OTTICA MIGLIORAMENTO DEL LAVORO IN TEAM, E OTTIMIZZARE L'EFFICACIA DI COMUNICAZIONE DI RISULTATI E COMPETENZE PERSONALI A FIGURE MULTICULTURALI, MATURATE DURANTE L'ATTIVITÀ LAVORATIVA.

SVILUPPO E MIGLIORAMENTO DELLA CAPACITÀ DI COLLABORARE PER IL RAGGIUNGIMENTO DI OBIETTIVI, INCENTIVANDO LA COLLETTIVITÀ ED IL LAVORO DI TEAM, MATURATO DURANTE ESPERIENZE SPORTIVE CALCISTICHE.

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.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CORSI DI FORMAZIONE

SVILUPPO DI CAPACITÀ ORGANIZZATIVE, COORDINAMENTO E DI TRASMISSIONE DEL PROPRIO KNOW-HOW A FIGURE MULTICULTURALI, MATURATE DURANTE L'ESPERIENZA LAVORATIVA

SISTEMI OPERATIVI:

- **MICROSOFT WINDOWS**

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:

- **MATLAB**
- **PHYTON**
- **C/C++**

SOFTWARE MODELLAZIONE, SIMULAZIONE E ANALISI DI SISTEMI DINAMICI:

- **SIMULINK**

APPLICATIVI DI ELABORAZIONE TESTI E FOGLI ELETTRONICI:

- **MICROSOFT WORD**
- **POWERPOINT**
- **EXCEL**

SOFTWARE ANALISI AD ELEMENTI FINITI:

- **ABAQUS**

SOFTWARE PER SIMULAZIONI HARDWARE IN THE LOOP PER ECU:

- **CONTROLDESK DSPACE**

SOFTWARE PER CALIBRAZIONE, VALIDAZIONE E DIAGNOSTICA PER ECU:

- **INCA**
- **MDA**

SOFTWARE GESTIONE TOOL DIAGNOSTICI:

- **DIANALYZER**
- **DIAGRA**

SOFTWARE ANALISI TRAFFICO DI DATI NEI SISTEMI DI BUS SERIALI:

- **CANANALYZER**

STRUMENTAZIONE PER ANALISI SEGNALI ELETTRONICI:

- **OSCILLOSCOPI**
- **DISPOSITIVI ETAS**

- **IL MOTORE FERRARI: PRODOTTO E PROCESSO – FERRARI S.P.A. – DAL 27 OTTOBRE AL 18 DICEMBRE 2017**
- **FUTURE OF AUTOMOTIVE FOR INTELLIGENT MOBILITY – MUNER HE – DAL 17 NOVEMBRE AL 7 DICEMBRE 2022 – 90 ORE TOTALI**
- **SUPERVISED MACHINE LEARNING: REGRESSION AND CLASSIFICATION – COURSERA, DEEPLARNING AI – DAL 23 NOVEMBRE AL 5 DICEMBRE 2022 – 30 ORE TOTALI**
- **ADVANCED LEARNING ALGORITHMS – COURSERA, DEEPLARNING AI – DAL 10 DICEMBRE 2022 AL 4 GENNAIO 2023 – 40 ORE TOTALI**

PATENTE O PATENTI

PATENTE DI GUIDA B

ALLEGATI

1. AUTOCERTIFICAZIONE LAUREA MAGISTRALE
2. AUTOCERTIFICAZIONE LAUREA TRIENNALE
3. TOEIC
4. ATTESTATO IL MOTORE FERRARI
5. FAIM CERTIFICATE OF ATTENDANCE
6. COURSERA_SUPERVISED MACHINE LEARNING REGRESSION AND CLASSIFICATION
7. ADVANCED LEARNING ALGORITHMS

Data

22/01/2023

Firma

Handwritten signature in cursive script, appearing to read "Rui Petre".

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" ai fini di attività di Ricerca e Selezione del Personale e contatti lavorativi.