

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PETRONE BORIS
Indirizzo	VIA LEONCAVALLO, 7, 40033 – CASALECCHIO DI RENO (Bo)
Nazionalità	ITALIANA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a) | DAL 1 GENNAIO 2021 AL 22 NOVEMBRE 2022 |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro | MARELLI EUROPE S.P.A, VIA DEL TIMAVO, 33, 40131 BOLOGNA |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore | FORNITORE DI PRODOTTI E SISTEMI TECNOLOGICI PER SETTORE AUTOMOBILISTICO |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego | CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO FULL-TIME
POWERTRAIN INTERNAL COMBUSTION ENGINE FUNCTION SPECIALIST |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità | <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) | DAL 23 SETTEMBRE 2019 AL 31 DICEMBRE 2020 |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro | MARELLI EUROPE S.P.A, VIA DEL TIMAVO, 33, 40131 BOLOGNA
PER CONTO DI ADECCO MODIS |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore | FORNITORE DI PRODOTTI E SISTEMI TECNOLOGICI PER SETTORE AUTOMOBILISTICO |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego | CONTRATTO STAFF LEASING
SOFTWARE VALIDATION REFERENCE ENGINEER |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità | <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 RISCONTRATE NEL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO MOTORE ○ PROGETTAZIONE E STAMPA 3D DI COMPONENTI DEL TELAIO, DEL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO MOTORE, FUSOLIERA ○ ANALISI CON METODI AD ELEMENTI FINITI 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 E OTTIMIZZAZIONE MODELLI DATA-DRIVEN DI EMISSIONI INQUINANTI GASSOSE DI MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA AD ALTE PRESTAZIONI, LOCALIZZATE NEI PUNTI DI USCITA MOTORE E USCITA LINEA DI SCARICO ○ SVILUPPO MODELLI DATA-DRIVEN DI PARAMETRI DI COMBUSTIONE E TEMPERATURE SCARICO ○ OBIETTIVO DELLO SVILUPPO DEI MODELLI RISIEDE NELL'OTTIMIZZAZIONE DI ATTIVITÀ SPERIMENTALI E DI VALIDAZIONE DI SISTEMI DI PROPULSIONE BASATI SU MOTORI A COMBUSTIONE

INTERNA, E APPLICATI A SVILUPPO DI STRATEGIE DI CONTROLLO E CALIBRAZIONE

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

DAL 1 OTTOBRE 2017 AL 2 DICEMBRE 2019

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

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

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

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

DAL 1 OTTOBRE 2013 AL 25 LUGLIO 2017

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA PRESSO POLITECNICO DI MILANO

- 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*

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.

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

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.

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

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

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:

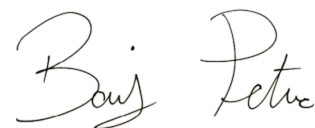
- OSCILLOSCOPI
- DISPOSITIVI ETAS

CORSI DI FORMAZIONE	○ 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
TUTORATO	○ TUTOR DEL CORSO WINTER SCHOOL IN FUTURE OF AUTOMOTIVE FOR INTELLIGENT MOBILITY – MUNER HE – DAL 13 NOVEMBRE AL 1 DICEMBRE 2023 – 90 ORE TOTALI
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	○ GIOVANNARDI, E., BRUSA, A., PETRONE, B., CAVINA, N. ET AL., AN ENHANCED LIGHT GRADIENT BOOSTING REGRESSOR FOR VIRTUAL SENSING OF CO, HC AND NOx,” IN 2023 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR AUTOMOTIVE METROAUTOMOTIVE), MODENA, ITALY, 2023, DOI:HTTPS://DOI.ORG/10.1109/METROAUTOMOTIVE57488.2023.10219122. ○ GIOVANNARDI, E., BRUSA, A., PETRONE, B., CAVINA, N. ET AL., “AI-BASED VIRTUAL SENSING OF GASEOUS POLLUTANT EMISSIONS AT THE TAILPIPE OF A HIGH-PERFORMANCE VEHICLE,” SAE INT. J. ENGINES 17(4):2024, DOI:10.4271/03-17-04-0029.
PATENTE O PATENTI	PATENTE DI GUIDA B
ALLEGATI	1. CERTIFICATO ISCRIZIONE PHD 2. AUTOCERTIFICAZIONE LAUREA MAGISTRALE 3. AUTOCERTIFICAZIONE LAUREA TRIENNALE 4. TOEIC 5. ATTESTATO IL MOTORE FERRARI 6. FAIM CERTIFICATE OF ATTENDANCE 7. COURSERA_SUPERVISED MACHINE LEARNING REGRESSION AND CLASSIFICATION 8. ADVANCED LEARNING ALGORITHMS

Data

23/01/2024

Firma



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.