ALLEGATO 4)

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**FURIA FRANCESCA**
Indirizzo	**9, VIA FALETTI 9, 14100, ASTI, ITALIA**
Nazionalità	ITALIANA

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	**Ottobre 2022 – in corso**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	FERRARI S.P.A., via Emilia Est n. 1163, Modena, Italia
• Tipo di azienda o settore	AUTOMOTIVE
• Tipo di impiego	Ph.D. Student
• Principali mansioni e responsabilità	- Creazione ed ottimizzazione di modelli convessi e di dynamic programming per sviluppo controlli Power Unit di Formula Uno - Ottimizzazione modello 0D per la stima dei flussi di calore nel motore termico di una Formula Uno - Creazione di un nuovo modello per la stima dei flussi di calore per il motore termico di Formula Uno del 2026 - Sviluppo modelli 0D (model based) per il controllo di una Power Unit di Formula Uno

• Date (da – a)	**Aprile 2022 – Ottobre 2022**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	FERRARI S.P.A., via Emilia Est n. 1163, Modena, Italia
• Tipo di azienda o settore	AUTOMOTIVE
• Tipo di impiego	STAGISTA
• Principali mansioni e responsabilità	- Ottimizzazione e validazione di un modello Simulink che stima i flussi di calore da un motore termico di Formula Uno del 2021 ai suoi fluidi; - Creazione di un nuovo modello Simulink che stima i flussi di calore in motore termico di Formula Uno del 2022 ai suoi fluidi; - Creazione di un nuovo modello 0D per simulare tutti i flussi di calore e temperature dei componenti in un motore termico di Formula Uno.

- Ottimizzazione di un modello 0D del motore di Formula Uno e della sua ECU;

• Date (da – a)	**Ottobre 2020 – Ottobre 2022**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	MORE MODENA RACING DRIVERLESS TEAM - Università Degli Studi Di Modena E Reggio Emilia – Via Pietro Vivarelli 10, Modena, Italia
• Tipo di azienda o settore	AUTOMOTIVE
• Tipo di impiego	Powertrain and Transmission Division Leader
• Principali mansioni e responsabilità	- ECU Bosch MS6.2 set up con il tool RaceCon System Configuration. Analisi dei dati con WinDarab. - Calibrazione di un SUZUKY GSXR-600 a un banco prova motore. Scopo della bancata: riduzione delle oscillazioni al minimo e a bassi giri motore senza compromettere le performance a giri motore più alti. La calibrazione è stata eseguita trovando gli angoli e i tempi ottimali di iniezione e accensione. - Calibrazione di un launch control per ottimizzare le performance del veicolo durante i test di accelerazione. Il launch control permette anche di semplificare l'implementazione del sistema di gestione della guida autonoma. - Ottimizzazione del tempo di cambiata in guida manual e implementazione della logica di cambiata per il Sistema in guida autonoma. - Implementazione dei controlli dei motori in corrente continua utilizzati come attuatori del veicolo in modalità guida autonoma. - Design del serbatoio benzina.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	**2022-in corso**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ph.D. in Automotive Engineering for Intelligent Mobility- Curriculum 2 – 38th cycle - Development of control simulation models / strategies for high performance hybrid power units
• Qualifica conseguita	**Dottorato** in Automotive Engineering for Intelligent Mobility
• Date (da – a)	**2020-2022**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA - MODENA (MO)

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Advanced Automotive Engineering (D.M.270/04) specializzazione in Advanced Powertrain Tesi: "Zero-dimensional model of heat rejection for a F1 Power Unit"
• Qualifica conseguita	**Laurea Magistrale** in Ingegneria meccanica con votazione 110/110 e lode
• Date (da – a)	**2016-2020**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di TORINO - TORINO (TO)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Automotive Engineering (Classe L-9) Tesi : "Incompressible inviscid flow simulation in a blade cascade by means of the potential-flow theory"
• Qualifica conseguita	**Laurea** in Ingegneria industriale con votazione di 106/110
• Date (da – a)	**2011-2016**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	LICEO SCIENTIFICO F. VERCELLI – ASTI (AT)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Indirizzo "Scientifico Tradizionale"
• Qualifica conseguita	Maturità scientifica
• Date (da – a)	Settembre 2014 – Dicembre 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	KATTEGATTGYMNASIET, HALMSTAD, SWEDEN
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Indirizzo "Scientifico"
• Qualifica conseguita	Exchange Student Europass
• Date (giorni)	**29/11/2022,1/12/2022, 6/12/2022, 9/12/2022, 12/12/2022**
• Titolo corso/seminario	"Data Driven methods in engineering (II)"
• Tenuto da	Prof. Ricardo Vinuesa
• Date (giorni)	**13/12/2022**
• Titolo corso/seminario	"Powertrain technology transition challenges"
• Tenuto da	Ing. Matteo Achiluzzi
• Date (giorni)	**13/12/2022**
• Titolo corso/seminario	"Powertrain testing, calibration and homologation"
• Tenuto da	Ferrari S.p.a.
• Date (giorni)	**15/12/2022**
• Titolo corso/seminario	"F1 from Telemetry"
• Tenuto da	Dr. Nicola Mosconi
• Date (da-a)	**15-21/12/2022**

• Titolo corso/seminario	An overview of a model-based combustion control algorithm and its implementation in Rapid Control Prototyping system designed for the testing bench"
• Tenuto da	Alessandro Brusa
• Date (giorni)	**2/2/2023**
• Titolo corso/seminario	"FPGA Design for Power Electronics"
• Tenuto da	Prof. Mattia Ricco
• Date (giorni)	**10/2/2023**
• Titolo corso/seminario	"How to talk"
• Tenuto da	Prof. Mario Viceconti
• Date (da-a)	**13-15/12/2023**
• Titolo corso/seminario	"Uncertainty analysis for engineers"
• Tenuto da	Prof. Henrik Alfredsson
• Date (giorni)	**19/4/2023**
• Titolo corso/seminario	"Seminario per l'ottimizzazione dei risultati ai fini VRA e VQR"
• Tenuto da	Prof. Giorgio Olmi e Prof. Riccardo Manzini
• Date (giorni)	**1/6/2023**
• Titolo corso/seminario	"Perspectives for H2 ICEs: combustion features and vehicle design"
• Tenuto da	Ing. Massimo Medda, Ing. Ioannis Kitsopanidis, Ing. Nicola Silvestri
• Date (giorni)	**21/6/2023**
• Titolo corso/seminario	"Green Ammonia Combustion: Emissions and Advanced Ignition Concepts"
• Tenuto da	Prof. William Northrop
• Date (giorni)	**22-23/6/2023, 27-28/6/2023**
• Titolo corso/seminario	"Matlab and Simulink course"
• Tenuto da	Dott. Paolo Panarese

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

FRANCESE

• Capacità di lettura	eccellente
• Capacità di scrittura	buona
• Capacità di espressione orale	buona

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.

ESPERIENZA DI LAVORO IN TEAM ACQUISITA DURANTE LA CARRIERA SPORTIVA (DANZA AGONISTICA E FEDERAZIONE ITALIANA SBANDIERATORI), DURANTE LA CARRIERA UNIVERSITARIA (PROGETTI DI GRUPPO E FORMULA STUDENT) E DURANTE LA CARRIERA LAVORATIVA.

COMPETENZE RELAZIONALI CON IL PUBBLICO SVILUPPATE LAVORANDO COME CAMERIERA IN UN AGRITURISMO.

COMPETENZE RELAZIONALI CON I BAMBINI E I RAGAZZI SVILUPPATE LAVORANDO COME BABY-SITTER, ALLENATRICE E TUTOR.

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.

COORDINAMENTO E AMMINISTRAZIONE DI UN GRUPPO NELL'AMBITO DI UNA MANIFESTAZIONE CITTADINA.

COORDINAMENTO E FORMAZIONE DI UN GRUPPO DI STUDENTI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI FORMULA STUDENT.

COLLABORAZIONE CON VARIE AZIENDE AUTOMOTIVE PER PROGETTI INTERNI ED ESTERNI ALL' UNIVERSITÀ.

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

CAD E CAE SOFTWARE: SOLIDWORKS, 3DEXPERIENCE (CATIA), NX9, HYPERCAD
FEM SOFTWARE: HYPERMESH/HYPERWORKS, MARC MENTAT
ECU SOFTWARE: RACECON, SYSMA, WINDARAB
ALTRI SOFTWARE: MATLAB, STAR CCM+, MS OFFICE

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

ESPERIENZA MATURATA NELL'AMBITO DELLA DANZA (DISCIPLINE MULTIPLE, CON PARTICOLARE FOCUS SULLA DANZA CLASSICA OTTENENDO DIPLOMA RAD) E DEL TEATRO.

ESPERIENZA DI SCRITTURA MATURATA GRAZIE A UN BLOG PERSONALE.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

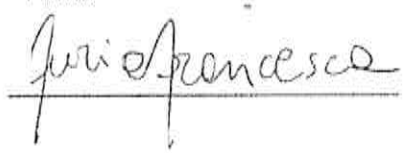
DIVERSE PRATICHE SPORTIVE NON PRECEDENTEMENTE DESCRITTE: EQUITAZIONE (LIVELLO AGONISTICO), SCI, HIKING, CALCIO, BASKET, VELA.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI Patente B

ALLEGATI ALLEGATO A): "DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE" LAUREA MAGISTRALE
ALLEGATO B) : "DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI" LAUREA TRIENNALE

Data

16/10/2023

Firma