

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	DAVIDE VISCIONE
Indirizzo	VIA DEL PRATELLO, 50, 40122, BOLOGNA (BO), ITALIA
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | Maggio 2024 – Agosto 2024 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Brunel University London |
| • Tipo di azienda o settore | Dottorato di ricerca |
| • Tipo di impiego | Visiting researcher |
| • Principali mansioni e responsabilità | <ul style="list-style-type: none">- Condotta ricerche approfondite sulla combustione GCI (Gasoline Compression Ignition) utilizzando un motore di ricerca monocilindrico ottico.- Collaborato con team multidisciplinari per sviluppare nuove metodologie sperimentali.- Contribuito alla pubblicazione dei risultati su riviste internazionali ad alto impatto. |
| • Date (da – a) | Novembre 2021 - Presente |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Alma Mater Studiorum – Università di Bologna |
| • Tipo di azienda o settore | Dottorato di ricerca |
| • Tipo di impiego | Dottorando |
| • Principali mansioni e responsabilità | <p>Ottimizzazione della combustione GCI mediante una metodologia combinata sperimentale e numerica. L'attività ha lo scopo di modellare i fenomeni in camera di combustione in un ambiente 3D-CFD attraverso l'analisi dettagliata delle seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modello di break-up dello spray attraverso comparazione di curve di penetrazione ed immagini sperimentali;- Processo di combustione attraverso comparazione con analisi indicata. <p>Dopo aver validato i modelli, l'ottimizzazione della combustione sarà eseguita lavorando su:</p> <ul style="list-style-type: none">- Strategia iniezione; |

- Ottimizzazione geometria della camera di combustione e condotti di aspirazione e scarico;
- Adozione di carburanti alternativi e/o sistemi di combustione alternativi.

Parallelamente, è stata eseguita una campagna di test con l'obiettivo di investigare la variazione di massa introdotta da un iniettore di derivazione GDI durante due impulsi consecutivi.

In particolare, l'attività ha seguito le seguenti fasi:

- Costruzione dell'impianto sperimentale;
- Esecuzione di test specifici per investigare il fenomeno
- Analisi dati

• Date (da – a)	Maggio 2021 - Novembre 2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
• Tipo di azienda o settore	Borsa di ricerca: "Analisi numerico-sperimentale del processo di combustione con accensione per compressione di un motore GDI"
• Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Studio della combustione con accensione per compressione mediante analisi dei dati indicati sperimentali. Analisi della dipendenza tra la forma di rilascio calore e la strategia di iniezione. Modellazione parametrica della curva di rilascio calore mediante combinazione lineare di funzioni di Wiebe.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	Settembre 2018 – Aprile 2021
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Motorvehicle UNiversity of Emilia Romagna, Corso di laurea magistrale in Advanced Automotive Engineering – Advanced Powertrain
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria dell'Autoveicolo
• Qualifica conseguita	Dottore Magistrale in Advanced Automotive Engineering – Advanced Powertrain con votazione 110/110 e Lode
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a)	Settembre 2014 – Marzo 2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Roma Tre, corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria meccanica
• Qualifica conseguita	Dottore in Ingegneria Meccanica con votazione 97/110

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

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
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO
BUONO
BUONO

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.

Buone competenze relazionali acquisite durante il periodo di assegno di ricerca e di dottorato.

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.

Ho sviluppato delle buone competenze organizzative, sviluppate con il tempo attraverso l'organizzazione settimanale e/o mensile dei diversi progetti seguiti durante il periodo di assegno di ricerca e dottorato.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Programmazione:

- MATLAB & Simulink

Modellazione 1-D e 3-D:

- AVL Fire
- Pro-STAR
- GT-Power
- OpenWAM

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
*Musica, scrittura, disegno
ecc.*

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE
*Competenze non
precedentemente indicate.*

PATENTE O PATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

1. Elenco partecipazione a convegni e seminari;
2. Elenco pubblicazioni.

Data
03/10/2024

Firma

David Viscione