

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SILVAGNI GIACOMO, ING. PHD
Indirizzo	VIA GIROLAMO ROSSI N.42 RAVENNA (RA)
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| Date (08/2022 – oggi) <ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | RICERCATORE ASSOCIATO
THE UNIVESITY OF ALABAMA - Department of Mechanical Engineering
401 7th Avenue H.M. Comer Building, Tuscaloosa, AL 35487-0276 (US)
<i>Istruzione e Ricerca</i>
<i>Ricercatore</i>
<i>Sviluppo di strategie di controllo per la minimizzazione della variabilità ciclica di modalità di combustioni avanzate, basate su intelligenza artificiale e machine learning. Attività sperimentali per lo studio della combustione dual-fuel in un motore sperimentale SCRE. Sviluppo di strategie di controllo per l'ottimizzazione delle attività sperimentali.</i> |
| • Date (04/2022 – oggi) <ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | CONSULENTE PER ATTIVITA' DI RACE PERFORMANCE ANALYSIS
ALMA AUTOMOTIVE s.r.l., Via Terracini 2c - 40131, Bologna

Attività di consulenza ingegneristica
Race performance analysis consultant and specialist
<i>Sviluppo di strumenti software per l'analisi delle performance di veicoli da competizione in ambito motorsport</i> |
| • Date (11/2021 – oggi) <ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | RICERCATORE POST-DOC
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA, Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna
<i>Istruzione e Ricerca</i>
<i>Ricercatore</i>
<i>Sviluppo e validazione sperimentale di tecniche di controllo model-based per la gestione di combustioni innovative finalizzate alla riduzione delle emissioni inquinanti dei motori ad accensione per compressione</i> |

- **Date (11/2018 – 10/2021)**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

ASSEGNSTA DI RICERCA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA, Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna
 Istruzione e Ricerca
 Ricercatore
Test e sviluppo di algoritmi di controllo per lo studio di combustioni innovative in propulsori ad accensione per compressione utilizzando sensori di pressione in camera di combustione
- **Date (02/2020 – 03/2020)**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

DOCENTE per Corso di formazione professionale "Aeronautics Maintenance for Gas Turbine Engine"
ISAERS Forlì Academy AvioLab – via Fontanelle, 40 – 47121 Forlì, Italy
Istruzione
Docente
Docenza per corso di formazione professionale focalizzata su: Sistemi di monitoraggio del funzionamento e delle prestazioni dei motori a turbina ad utilizzo aeronautico, Tipici layout di montaggio di motorizzazioni a turbina su aeromobili.
- **Date (07/2020 – 08/2020)**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

COLLABORATORE AUTONOMO a supporto del Progetto di Ricerca "Sviluppo di modelli e strategie di controllo per powertrain innovativi"
Dipartimento di Ingegneria Industriale – DIN UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA, Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna
 Istruzione e Ricerca
 Ricercatore
Sviluppo di un modello orientato al controllo di un freno idraulico per test sperimentali in sala prova
- **Date (02/2020 – 03/2020)**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

DOCENTE per Master "Engine Calibration"
MANPOWER TALENT SOLUTION COMPANY S.R.L., Maranello - Modena
 Istruzione
 Docente
Docenza per Master focalizzata su: Normative RDE and WLTP/WLTC, Motori ad accensione per compressione e relative strategie di controllo, Thermal Management di veicoli, Combustioni innovative ad alta efficienza LTC

- **Date (03/2018 – 11/2018)**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- **Date (2015 – 2016)**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- **Date (2010 – 2013)**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

SOFTWARE DEVELOPER & ANALYST ENGINEER
ALMA AUTOMOTIVE S.R.L., Via Umberto Terracini, 2, 40131 Bologna BO

Automotive
 Sviluppatore Software
Sviluppo software e analisi nell'area Race Performance Analysis.

INGEGNERE di PISTA
MOTOPIU' Racing, Ferrara - Italia

Racing
 Ingegnere
Coordinamento e programmazione dell'attività in pista, analisi della telemetria, gestione elettronica del motore e dei controlli

ASSISTENTE BAGNANTI
LOGISTIC&LIFEGUARDS S.R.L. Ferrara, Italia e C.U.S. SALVATAGGIO S.A.S. Ferrara, Italia

Servizi
 Assistente Bagnanti
Impiego stagionale estivo pluriennale, svolto presso le spiagge della regione Emilia-Romagna

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date (11/2018 – 10/2021)**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date (II sessione 2020)**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

DOTTORATO di RICERCA in Automotive per una Mobilità Intelligente 34° corso

Università di Bologna
Ingegneria Meccanica, settore Automotive, con Progetto dal titolo "Development of Advanced Combustions using Cylinder Pressure Signal"
 Dottore di Ricerca, valutazione "Eccellente"

ABILITAZIONE NAZIONALE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE INDUSTRIALE

Università di Bologna
 Ingegneria Industriale
Abilitazione professionale Nazionale (Italia) alla professione di Ingegnere Industriale

• Date (2015 – 2018)	LAUREA MAGISTRALE e in Ingegneria Meccanica
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria Meccanica
• Qualifica conseguita	<i>Dottore Magistrale in Ingegneria Meccanica, valutazione 110/110 con Lode</i>
• Date (2011 – 2015)	LAUREA in Ingegneria Meccanica
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria Meccanica
• Qualifica conseguita	<i>Dottore in Ingegneria Meccanica, valutazione 100/110</i>

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

	INGLESE (CERTIFICAZIONE B2 - 2022)
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	BUONA
• Capacità di espressione orale	BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI COSTANTE LAVORO IN TEAM DURANTE LE ESPERIENZE PREGRESSE

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE
COORDINAMENTO E PROGRAMMAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA IN COLLABORAZIONE CON TESISTI E TIROCINANTI PRESSO IL LABORATORIO DIDATTICO.
PARTECIPAZIONE ULTRADECENNALE A CAMPIONANTI DILETTANTISTICI E SEMI-PROFESSIONISTICI DI PALLAVOLO.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE
OTTIMA CONOSCENZA DI STRUMENTI INFORMATICI DI PROGRAMMAZIONE (MATLAB, C). OTTIMA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE. OTTIMA CONOSCENZA DI SOFTWARE DI DISEGNO CAD (INVENTOR, SOLIDWORKS). OTTIMA CONOSCENZA DI SOFTWARE PER LA PROTOTIPAZIONE E L'AUTOMAZIONE (NATIONAL INSTRUMENTS LABVIEW/VERISTAND) ATTESTABILE CON CERTIFICAZIONE CLAD.

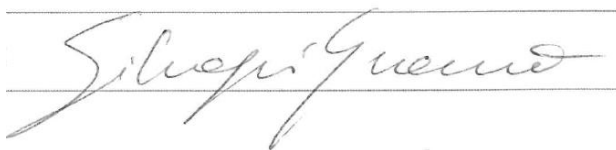
PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente B e Automunito

Data 16/09/2022

Firma

A handwritten signature in black ink, reading "Silvestro Guend", is written on a set of three horizontal lines. The signature is fluid and cursive, with the first name "Silvestro" and the last name "Guend" clearly distinguishable.