

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome

Michele Silvestrini

Data di nascita

26 Novembre 1993

Cittadinanza

Italiana

E-mail

michele.silvestrini2@unibo.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

<i>Data</i>	Mar.2022- In corso
<i>Ruolo</i>	Amministratore delegato
<i>Azienda</i>	<i>Dynergo Engineering s.r.l.</i>
<i>Data</i>	A.A. 2021-2022
<i>Ruolo</i>	Tutor del corso: Sistemi Solari e geotermici (75441)
<i>Azienda</i>	<i>Alma Mater Studiorum Università di Bologna</i>
<i>Data</i>	A.A. 2021-2022
<i>Ruolo</i>	Tutor del corso: Minor “Tecnologie Green” INDUSTRIA COMPETITIVA, ENERGETICAMENTE EFFICINETE E PULITA (98203)
<i>Azienda</i>	<i>Alma Mater Studiorum Università di Bologna</i>
<i>Data</i>	Ott.2021- in corso
<i>Ruolo</i>	Attività consulenziale presso studio di progettazione
<i>Azienda</i>	<i>Progetto Cima Engineering s.r.l.</i>
<i>Data</i>	Sett.2021 (20 ore)
<i>Ruolo</i>	Attività di lavoro autonomo asseverazione relazione tecnica relativa al contenimento dei consumi energetici di un impianto
<i>Azienda</i>	
<i>Data</i>	Sett.2020-in corso
<i>Ruolo</i>	Assegnista di Ricerca (ING-IND/10) per il Progetto CLIWAX in “Progettazione di sistemi di accumulo termico basati su materiali a cambiamento di fase e schiume metalliche per impianti a pompa di calore” Collaborazione con partner aziendali: <ul style="list-style-type: none">- Galletti SpA (produttore di pompe di calore e sistemi di distribuzione)- Pacetti srl (produttore di accumuli termici)
<i>Azienda</i>	<i>Università di Bologna - Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale Edilizia e Costruzioni</i>
<i>Data</i>	Mar.2021
<i>Ruolo</i>	Tutor esterno per il progetto “White Energy Week” (60 ore)
<i>Azienda</i>	<i>Seaside srl</i>

Data Mag.2019-Ott.2019
Ruolo **Tirocinio curriculare** (150 ore)
Azienda C.E.E. srl – Consorzio Esperienza Energia

Data Sett.2016-Gen.2017
Ruolo **Tirocinio curriculare** (300 ore)
Azienda CBR, Biomass Research Centre of Perugia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data Lug.2020
Titolo di studio **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Esame di Stato)**
presso *Alma Mater Studiorum – Università di Bologna*

Data Set.2017-Mar.2020
Titolo di studio **Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica**
presso *Alma Mater Studiorum – Università di Bologna*
Titolo tesi “*Bilanci energetici legati ad una attività industriale in ottemperanza al D.Lgs.102/2014*”

Data Set.2012-Feb.2017
Titolo di studio **Laurea in Ingegneria Industriale**
presso *Università di Perugia*
Titolo tesi “*Analisi delle prestazioni e delle emissioni di un motore Diesel commerciale alimentato da olio di girasole vergine ed esausto*”
Voto finale 95/110

Data Set.2007-Lug.2012
Titolo di studio **Diploma di Maturità scientifica**
Presso Liceo scientifico A.Volta Spoelto (PG)

CAPACITÀ LINGUISTICHE

MADRELINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

Capacità di lettura **Inglese (Idoneità linguistica curricolare)**
Capacità di scrittura B2
Capacità di espressione orale B2

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICO-INFORMATICHE**

Software

Microsoft Office (Advanced) – **Matlab Suite** (Accademic) – **AutoCAD** (Academic) – **Thermoflex** (Accademic) – **CAD Solid Edge** (Accademic) – **TerMus BIM** (Advanced)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

ARTICOLI SCIENTIFICI PRESENTATI A CONFERENZE INTERNAZIONALI

G. Martino, C. Naldi, M. Dongellini, F. Salvi, M. Silvestrini, G.L. Morini, *Experimental study on the storage performance of a finned heat exchanger immersed in phase change material*, Atti di 39th UIT International Heat Transfer Conference, Gaeta, 20-22 giugno 2022.

M. Silvestrini, M. Falcone, F. Salvi, C. Naldi, M. Dongellini, G.L. Morini, *Experimental thermal performance comparison of pure and metal foam-loaded PCMs*, Proc. Eurotherm 2021 Conference, Lisbon (P), 19-23 September 2021.

M. Falcone, D. Rehman, M. Dongellini, C. Naldi, M. Silvestrini, F. Salvi, G.L. Morini, *Experimental analysis of latent thermal energy storage system based on pure and copper-foam-loaded PCMs*, Proc. Of 28th UIT International Conference, Vicenza (Italy), 1st-3rd September 2021.

C. Naldi, M. Dongellini, F. Salvi, M. Silvestrini, M. Falcone, G.L. Morini, *Numerical model calibration for composite-PCM LTES*, Proc. Of PCM2021, 13th IIR Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning Conference, Vicenza (Italy), 1st-3rd September 2021.

Correlatore

Correlatore di tesi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Energetica, Università di Bologna:

- Alessandro Bianchini, *Design and characterization of latent thermal energy storage system (LTISS) using pure and metal-foam-loaded PCMs*, Relatore Prof. Gian Luca Morini.
- Fabio Bovina, *Studio sperimentale del comportamento dei materiali a cambiamento di fase durante i processi di riscaldamento e raffreddamento caratteristici degli accumuli termici*, Relatore Prof. Gian Luca Morini.
- Giulia Ghini, *Analisi sperimentale del comportamento delle paraffine negli accumuli termici*, Relatore Prof. Gian Luca Morini.
- Matteo Monti, *Analisi sperimentale del ruolo delle schiume metalliche sulle prestazioni di accumulo termico dei materiali paraffinici a cambiamento di fase*, Relatore Prof. Gian Luca Morini.
- Annalisa Palumbo, *Modellazione numerica di sistemi di accumulo termico a PCM puri e caricati con schiume metalliche*, Relatore Prof. Claudia Naldi.
- Carmen Piquer Monsonis, *Experimental evaluation of charging/discharging characteristic time of encapsulated PCM for latent thermal energy storage system*, Relatore Prof. Gian Luca Morini.
- Mattia Pantoli, *Analisi sperimentale del comportamento termico di materiali a cambiamento di fase accoppiati a schiume metalliche*, Relatore Prof. Gian Luca Morini.
- Aaron Susta, *Experimental evaluation of the characteristic discharge times of innovative thermal storage devices containing phase change materials (PCM)*, Relatore Prof. Gian Luca Morini.
- Luca Minazioli, *Caratterizzazione sperimentale di una camera climatica di prova per pompe di calore elettriche ad aria*, Relatore Prof. Gian Luca Morini.
- Antonio Saiano, *Prove sperimentali di accumuli termici innovativi caricati con materiali a cambiamento di fase (PCM) soggetti a differenti regimi di scarica*, relatore Prof. Gian Luca Morini.

Associazioni

Membro AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione)