

**Formato europeo  
per il curriculum  
vitae**



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

Il sottoscritto **Michele Salvestroni** nata a  
il                    residente in                    , consapevole delle  
responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni  
mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000  
e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE  
2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito  
web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione  
Trasparente, sotto la propria responsabilità

**Dichiara**  
**ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

## Informazioni personali

Nome **Michele Salvestroni**  
Indirizzo  
Telefono  
Codice Fiscale  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

## Esperienza lavorativa

- Date (da – a) Luglio 2020 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze; Dipartimento DIEF, Firenze
- Tipo di azienda o settore Ente di ricerca
- Tipo di impiego Borsa di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca:
  - Modellazione e sviluppo efficientamento energetico e tecnologie ad energie solari in contesti urbani.
  
- Date (da – a) Giugno 2018 – Giugno 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze; Dipartimento DIEF, Firenze
- Tipo di azienda o settore Ente di ricerca
- Tipo di impiego Assegno di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca:
  - Modellazione FEM trasformatori in nucleo amorfo.
  
- Date (da – a) Novembre 2015 – Novembre 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze; Dipartimento DIEF, Firenze
- Tipo di azienda o settore Ente di ricerca
- Tipo di impiego Dottorato di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca:
  - Progettazione sistemi solari a concentrazione;
  - Modellazione sistemi energetici;
  - Modellazione district heating e STES;
  - Modellazione multifisica FEM;
  - Test su collettori solari a concentrazione.

• Date (da – a)	Giugno 2015 – Ottobre 2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze; Dipartimento DIEF, Firenze
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Tipo di impiego	Borsista di Ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca: - Modellazione dinamica degli edifici.

## Istruzione e formazione

• Date (da – a)	Novembre 2015 – Novembre 2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze; Dipartimento DIEF, Firenze
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Dottorato in Ingegneria Industriale XXXI ciclo.
• Qualifica conseguita	Dottore di ricerca (PhD) in Ingegneria Industriale, curriculum in Energetica e Tecnologie Industriali e Ambientali Innovative. Titolo della tesi: Development of a small-size parabolic trough collector: design and experimental test. Tesi discussa il 15/4/2019.
• Date (da – a)	Dicembre 2010 – Marzo 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche (Classe delle Lauree Magistrali in Fisica, LM-17). Valutazione finale 110 /110 e lode.
• Qualifica conseguita	Dottore in Scienze Fisiche. Titolo della tesi: Sviluppo di concentratori solari micro-PTC per applicazioni residenziali. Tesi discussa il 3/3/2015.

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

Settembre 2005 – Luglio 2010

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze.

Laurea di primo livello in Scienze e Tecnologie Fisiche (Classe 25 ). Valutazione finale 99/110.

## Capacità e competenze personali

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

Madrelingua

**Italiano**

Altre lingue

**Inglese**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona (B2)

Buono(B2)

Buono (B2)

Capacità e competenze tecniche

Ottima conoscenza degli ambienti Windows e Linux  
Ottima conoscenza del pacchetto Office

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Modellazione di sistemi energetici con TRNSYS  
Modellazione CFD-FEM Multifisica con Comsol Multiphysics  
Modellazione scambio termico con Comsol Multiphysics  
Modellazione acustica con Comsol Multiphysics  
Modellazione elettromagnetica con Comsol Multiphysics  
Modellazione strutturale con Comsol Multiphysics  
Modellazione sistemi ottici con Zemax e Soltrace  
Modellazione dinamica degli edifici con Tas Edsl, Edilclima

Corsi, attestati e premi

16-20 ottobre 2017, Siviglia  
Partecipazione al corso “One week introductory course on Concentrating solar thermal technologies”

Pubblicazioni

Taddei, F., De Lucia, M., Bartolozzi, L., Salvestroni M.  
Setup of a Test Rig for the Characterization of Devices for Acoustic Measurements in Hot Flow  
Paper submitted to the 23rd International Congress on Sound & Vibration held on July 10-14, 2016 at Athens, Greece

Fagioli F., Salvestroni M., Pierucci, G., Messeri, M., De Lucia, M.  
Design of an Experimental Micro-Scale ORC Plant for Residential Concentrated Solar Thermal Application.  
Paper submitted to the International Conference On Renewable Energy 2018 held on April 25-27 at Barcelona, Spain

Pierucci, G., Hosouli, S., Salvestroni, M., Messeri, M., Fagioli, F., Taddei, F., & De Lucia, M. (2018). Experimental Methodology and Thermal Loss Tests on Small Size Absorber Tubes for Solar Applications. *Energies*, 11(10), 2552.

Pierucci, G., Hosouli, S., Messeri, M., Salvestroni, M., Fagioli, F., Taddei, F., ... & De Lucia, M. (2019, July). Realization of a test rig for small solar collectors and preliminary test. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2126, No. 1, p. 120016). AIP Publishing LLC.

Taddei, F., De Lucia, M., Pourreza, A., Rashidi, H., Pierucci, G., Messeri, M., ... & Torzo, D. (2019). A novel grazing flow rig for acoustic liner investigations. In *13 th European Conference on Turbomachinery Fluid dynamics & Thermodynamics*. EUROPEAN TURBOMACHINERY SOCIETY.

Salvestroni, M., Pierucci, G., Fagioli, F., Pourreza, A., Messeri, M., Taddei, F., ... & De Lucia, M. (2019, July). Design of a seasonal storage for a solar district heating in Florence. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 556, No. 1, p. 012026). IOP Publishing.

Salvestroni, M., Pierucci, G., Fagioli, F., Pourreza, A., Messeri, M., Taddei, F., ... & De Lucia, M. (2019, July). Design of a small size PTC: computational model for the receiver tube and validation with heat loss test. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 556, No. 1, p. 012025). IOP Publishing.

Salvestroni, M., Pierucci, G., Pourreza, A., Fagioli, F., Taddei, F., Messeri, M., & De Lucia, M. (2021). Design of a solar district heating system with seasonal storage in Italy. *Applied Thermal Engineering*, 197, 117438.