



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/Nome **Lucchi Michael**

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 27/09/1989

Sesso M

Esperienza professionale

A.S. 2020 – 2021 **Insegnante di Fisica**
Istituto Professionale Versari-Macrelli, Cesena (Italia)

A.S. 2019 – 2020 **Insegnante di Fisica**
Istituto di Istruzione Secondaria Statale Marie Curie, Savignano sul Rubicone (Italia)

Attività: progettazione e conduzione delle lezioni, progettazione e somministrazione di verifiche dell'apprendimento per studenti delle classi prime e seconde dell'Istituto Tecnico Industriale e dell'Istituto Professionale Industria e Artigianato.

09/2017–alla data attuale **Tutor di Fisica nel corso di Laurea in Ingegneria Biomedica**
Università di Bologna, Cesena (Italia)

Attività: supporto agli studenti, esami orali, esercitazioni in aula.

2016–alla data attuale **Lezioni private di matematica e fisica**
Attività: aiuto compiti, preparazione verifiche, test di ammissione ed esami universitari, recupero debiti.

15/07/2019–30/08/2019 **Insegnante di Fisica (Corsi di recupero)**
Liceo Scientifico A. Righi, Cesena (Italia)

Attività: lezioni per studenti con necessità di recupero del debito formativo.

06/2017–08/2017 **Insegnante di Fisica (Corsi di recupero)**
Liceo Scientifico A. Righi, Cesena (Italia)

<p>04/2016–08/2016</p>	<p>Attività: lezioni per studenti con necessità di recupero del debito formativo.</p> <p>Insegnante di Fisica (Corsi di recupero)</p> <p>Liceo Scientifico A. Righi, Cesena (Italia)</p>
<p>11/05/2014–29/01/2016</p>	<p>Attività: progettazione e conduzione delle lezioni per studenti delle classi prime e seconde con necessità di recupero del debito formativo.</p> <p>Ingegnere meccanico</p> <p>Hypertec Solution, Bertinoro (FC) (Italia)</p> <p>Principali responsabilità: analisi strutturale di componenti meccanici con l'ausilio di software di modellazione agli elementi finiti (es. FEMAP), progettazione di componenti meccanici con ausilio di strumenti di modellazione 3D (es. ProEngineering, Catia), relazioni con i fornitori.</p> <p>Principali attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione di un elicottero ultraleggero biposto: dimensionamento ed analisi modale del telaio in materiale composito con supervisione del processo di produzione presso i fornitori, dimensionamento del carrello mediante analisi strutturali non lineari, verifica strutturale della testa rotore; - progettazione e verifica strutturale di celle di carico con tecnologia induttiva o capacitiva; - verifica (numerica e sperimentale mediante ausilio di spessimetri) della deformazione di piani cottura in vetroceramica; - verifica strutturale di compressori alternativi.
Istruzione e formazione	
<p>01/09/2020 – In Corso</p>	<p>Studente presso il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche</p> <p>Università di Bologna, Cesena (Italia)</p>
<p>23/07/2020</p>	<p>IELTS Certificate (Lingua Inglese – Livello Conseguito: C1)</p>
<p>01/11/2016–26/03/2020</p>	<p>Dottorato di Ricerca in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (Curriculum – Fisica Tecnica)</p> <p>Università di Bologna, Forlì (Italia)</p> <p>Titolo dell'elaborato finale: "Dynamic models for the analysis of vapour-compression refrigerating machines"</p> <p>Principali argomenti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di un codice "in-house" (ambiente Matlab-Simulink) per la simulazione in regime dinamico di macchine frigorifere a compressione di vapore; - analisi dell'influenza dei sistemi di controllo sull'efficienza energetica di macchine frigorifere/pompe di calore. <p>Ulteriori argomenti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modellazione in regime dinamico della fase di riscaldamento nel processo di bicchieratura di tubi in PVC; - modelli dinamici a basso ordine per l'analisi del comportamento in regime transitorio di forni elettrici ad uso domestico, sia in presenza che in assenza di carico termico nella cavità. <p>Ricerca all'estero: dal 17/09/2018 al 28/02/2019 Visiting PhD Student presso la Brunel University di Londra, in cui è stata svolta un'indagine sperimentale sul comportamento in transitorio di un evaporatore a tubi alettati per banchi frigo con R134a come refrigerante.</p> <p>Presentazioni a congresso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - M.Lucchi, N. Suzzi, M. Lorenzini, Temperature-dependent conductances to improve the accuracy of the dynamic model of an electric oven, Proceedings of the 16th UK Heat Transfer

	<ul style="list-style-type: none"> Conference, University of Nottingham, Nottingham, September 8th-10th 2019 - M. Lucchi, M. Lorenzini, G. Roberti, Low-order dynamic model of a domestic electric oven Part II: parameter identification and model validation for the static heating mode, Proceedings of the 36th UIT Heat Transfer Conference, Università degli Studi di Catania, Catania, June 25th-27th 2018 - M. Lucchi, M. Lorenzini, V. Di Paola, Low-order dynamic model of a domestic electric oven Part I: Experimental characterization of the main heating functions, Proceedings of the 36th UIT Heat Transfer Conference, Università degli Studi di Catania, Catania, June 25th-27th 2018 - M. Lucchi, M. Lorenzini, Characterization of the radiative heating stage in the end-forming process of PVC pipes, Proceedings of the 15th UK Heat Transfer Conference, Brunel University, London, September 4th-5th 2017 - M. Lucchi, M. Lorenzini, Effects of pipe angular velocity and oven configuration on tube temperature distribution in the radiative heating of PVC pipes, Proceedings of the International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment, Northumbria University, Newcastle, July 26th-28th 2017 - M. Lucchi, M. Lorenzini, Transient analysis of the radiative heating of rotating PVC pipes in an oven for end-forming process: influence of angular velocity on tube temperature distribution, Proceedings of the 35th UIT Heat Transfer Conference, Università Politecnica delle Marche, Ancona, June 26th-28th 2017
21/06/2018–20/07/2018	<p>Conseguimento di 24 CFU nelle discipline antropo-psicopedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche</p> <p>Università di Bologna, Bologna (Italia)</p> <p>Esami sostenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antropologia - Metodologie e Tecnologie Didattiche Generali - Pedagogia, Pedagogia Speciale e Didattica dell'Inclusione - Psicologia
06/2017–06/2017	<p>Conseguimento di 12 CFU nel settore scientifico disciplinare FIS 01 per l'accesso alle graduatorie di istituto (III fascia) nella classe di concorso A20 per l'insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado</p> <p>Università di Bologna, Cesena (Italia)</p> <p>Esami sostenuti: Fisica Generale (C.I.) presso il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica.</p>
2014	<p>Abilitazione alla professione di ingegnere</p>
09/2011–02/2014	<p>Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Voto finale: 110/110 con lode)</p> <p>Università di Bologna, Forlì (Italia)</p> <p>Tesi: Analisi energetica di un impianto di condizionamento a tutt'aria integrato con l'involucro opaco verticale di un edificio</p>
09/2008–10/2011	<p>Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (Voto finale: 110/110 con lode)</p> <p>Università di Bologna, Forlì (Italia)</p> <p>Tesi: Studio e simulazione di un impianto fotovoltaico stand-alone di piccola potenza</p>
09/2003–07/2008	<p>Diploma di Liceo Scientifico (Voto finale: 100/100)</p> <p>Liceo scientifico A. Righi, Cesena (Italia)</p>

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiano				
Altra(e) lingua(e)					
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	B2
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue				
Capacità e competenze in ambito sociale, organizzativi, informatico ed artistico	<p>Ottime competenze sociali e capacità relazionali, sviluppate principalmente nello svolgimento dell'attività di insegnamento nelle scuole superiori.</p> <p>Elevate capacità organizzative, maturate nel corso degli studi superiori e universitari e nelle differenti esperienze lavorative.</p> <p>Buone competenze e capacità di risolvere problematiche nell'ambito informatico.</p> <p>Ottima conoscenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office (Word, Excel, Power Point); - Matlab/Simulink; - TRNSYS. <p>Buona conoscenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - COMSOL Multyphysics; - FEMAP; - Pacchetto Latex. <p>Conoscenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ProEngineering; - Catia; - Esp-r. <p>Buone capacità nell'ambito musicale (chitarra acustica, basso elettrico e canto), maturate sia da autodidatta che mediante lezioni impartite da professionisti.</p>				
Patente	A e B				
Ulteriori informazioni					
Riconoscimenti e Premi	Borsa di studio per studenti meritevoli bandita dall'Università di Bologna nel 2013				
Pubblicazioni	<ul style="list-style-type: none"> - M. Lucchi, N. Suzzi, M. Lorenzini, Modelling of natural convective heating of a standard wet brick for oven energy consumption tests, Proceedings of the 37th UIT Heat Transfer Conference, University of Padova, Padova, June 24th-26th 2019 - M. Lucchi, N. Suzzi, M. Lorenzini, Temperature-dependent conductances to improve the accuracy of the dynamic model of an electric oven, Proceedings of the 16th UK Heat Transfer Conference, University of Nottingham, Nottingham, September 8th-10th 2019 - P. Valdiserri, M. Lucchi, M. Lorenzini, Energy and exergy analysis of a HVAC system having a ground source heat pump as generation system, 4th Building Simulation Application Conference BSA 2019, Bozen-Bolzano, June 19th – 21st 2019 - F. Ruggiero, M. Lucchi, M. Lorenzini, P. Valdiserri, D. Fattini, Dynamic behaviour of a hybrid steam generator equipped with a gate valve, AIP Conference Proceedings, 2191, (2019) - M. Lucchi, N. Suzzi, M. Lorenzini, Dynamic model for convective heating of a wet brick during energy characterisation of domestic electric ovens, Applied Thermal Engineering, Article number 114117 (October 2019) - M. Lucchi, M. Lorenzini, Control-oriented low-order models for the transient analysis of a domestic electric oven in natural convective mode, Applied Thermal Engineering, 147, 438- 				

449 (2019)

- M. Lucchi, M. Lorenzini, G. Roberti, Low-order dynamic model of a domestic electric oven Part II: parameter identification and model validation for the static heating mode, *Journal of Physics: Conference Series*, 1224 (1), Article number 012020 (2019)
- M. Lucchi, M. Lorenzini, V. Di Paola, Low-order dynamic model of a domestic electric oven Part I: Experimental characterization of the main heating functions, *Journal of Physics: Conference Series*, 1224 (1), Article number 012019 (2019)
- M. Lucchi, M. Lorenzini, F. Faldella, Thermal characterization of the end-forming process of PVC pipes: influence of the number of lamps on critical angular velocities, *Energy Procedia*, 148, 1113-1120 (2018)
- M. Lucchi, M. Lorenzini, Characterization of the radiative heating stage in the end-forming process of PVC pipes, *Thermal Science and Engineering Progress*, 7, 213-220 (2018)
- M. Lucchi, M. Lorenzini, Effects of pipe angular velocity and oven configuration on tube temperature distribution in the radiative heating of PVC pipes, *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 9(2), 123-134 (2018)
- M. Lucchi, M. Lorenzini, Transient analysis of the radiative heating of rotating PVC pipes in an oven for end-forming process, *Applied Thermal Engineering*, 129C, 84-92 (2018)
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.10.018>
- M. Lucchi, M. Lorenzini, Characterization of the radiative heating stage in the end-forming process of PVC pipes, *Proceedings of the 15th UK Heat Transfer Conference*, Brunel University, London, September 4th-5th 2017
- M. Lucchi, M. Lorenzini, Effects of pipe angular velocity and oven configuration on tube temperature distribution in the radiative heating of PVC pipes, *Proceedings of the International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment*, Northumbria University, Newcastle, July 26th-28th 2017
- P. Valdiserri, M. Lorenzini, M. Lucchi, Energy recovery during the production cycle of high-pressure laminates for the furniture industry, *Proceedings of the International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment*, Northumbria University, Newcastle, July 26th-28th 2017
- M. Lucchi, M. Lorenzini, Transient analysis of the radiative heating of rotating PVC pipes in an oven for end-forming process: influence of angular velocity on tube temperature distribution, *Proceedings of the 35th UIT Heat Transfer Conference*, Università Politecnica delle Marche, Ancona, June 26th-28th