

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PEDRAZZI, SIMONE**
Indirizzo **Via della Solidarietà 10,
42015, Correggio (RE), Italy.**
Tel. ufficio **+39 0592058159**
Cellulare **+39 3932409554**
E-mail **simone.pedrazzi@unimore.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 30/04/1985



ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Maggio 2024 – oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”
Via Vivarelli 10/1, 41125 Modena (MO)
• Tipo di azienda o settore Università
• Tipo di impiego Professore Associato Legge 240/10 tempo pieno, GSD 09/IIND-07 - SSD IIND-07/A FISICA TECNICA INDUSTRIALE
- Date (da – a) Maggio 2022 – Aprile 2024
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”
Via Vivarelli 10/1, 41125 Modena (MO)
• Tipo di azienda o settore Università
• Tipo di impiego Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. B, settore concorsuale 09/C2, SSD ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE
- Date (da – a) Aprile 2019 – Aprile 2022
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”
Via Vivarelli 10/1, 41125 Modena (MO)
• Tipo di azienda o settore Università
• Tipo di impiego Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. A, settore concorsuale 09/C2, SSD ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE
- Date (da – a) Gennaio 2017 – Dicembre 2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – “Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel settore della Meccanica Avanzata e della Motoristica (INTERMECH)”
• Tipo di azienda o settore Università
• Tipo di impiego Assegnista di ricerca: “Studio della termoconversione dei residui fluviali: gassificazione della parte legnosa e pirolisi della parte erbacea nell’ambito del progetto POR-FESR 2014-2020 REBAF – Recupero Energetico Biomasse Alvei Fluviali” Tutor Prof. Paolo Tartatini
- Date (da – a) Novembre 2014 – Giugno 2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Syn-GAS Srls, Via Capilupi 21, 41125 Modena, Italy.
• Tipo di azienda o settore Bio-energy Start up
• Tipo di impiego Fondatore, responsabile tecnico.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Gennaio 2016 – Dicembre 2016

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”
Via Vivarelli 10/1, 41125 Modena (MO)

Università

Assegnista di ricerca: “Utilizzo di un impianto di gassificazione a biomassa legnosa a servizio di una serra agroalimentare” Tutor Prof. Paolo Tartarini

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Agosto 2014 – luglio 2015

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Centro di Ricerca Interdipartimentale per la Ricerca Industriale ed il Trasferimento Tecnologico nel Settore delle Tecnologie Integrate per la Ricerca Sostenibile, della Conversione Efficiente dell'Energia, l'Efficienza Energetica degli Edifici, l'Illuminazione e la Domotica EN&TECH

Università

Assegnista di ricerca: “Metodologie innovative per il recupero energetico da attività di prevenzione e manutenzione delle risorse idriche” Tutor. Prof. Massimo Milani

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Giugno 2013 – maggio 2014

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – “Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel settore della Meccanica Avanzata e della Motoristica (INTERMECH)”

Università

Assegnista di ricerca: “Modellazione e simulazione di sistemi stazionari di generazione avanzati DG-SOFC-MGT. Ottimizzazione del controllo dell'impianto e del sistema di trattamento e stoccaggio del syngas prodotto dal processo di gassificazione” Tutor. Prof. Paolo Tartarini

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Maggio 2011 – maggio 2013

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – “Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel settore della Meccanica Avanzata e della Motoristica (INTERMECH)”

Università

Assegnista di ricerca: “Analisi funzionale, modellazione e ottimizzazione di sistemi cogenerativi alimentati mediante gassificazione di biomasse” Tutor. Prof. Paolo Tartarini

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Ottobre 2010 – settembre 2011

Studio Tecnico Associato ESSEPIESSE di Pedrazzi Ing. Simone e Roncaglia P.I. Roberto
Via Giardini 456/D, 41124 Modena (MO)

Studio di progettazione energetica

Socio fondatore

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Marzo 2010 – Ottobre 2010

A.G. Impianti S.a.s. di Aravecchia Giuliano & C.
Via Radici Nord 7, 42013 Casalgrande (RE)

Impiantistica civile ed industriale.

Responsabile Tecnico

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Ottobre 2008 – Febbraio 2010

Convitto Nazionale Statale “Rinaldo Corso”
8, Via Bernieri, 42015, Correggio (Re), Italia

Scuola primaria – Scuola secondaria di I° grado - Istituto professionale di stato per agricoltura e ambiente, alberghiero ristorazione e industria e artigianato.

Docente a contratto, 100 ore di laboratorio di tecnologia e 50 ore di docenza a classi di prima e seconda superiore su materie tecnologiche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

Gennaio 2011 – Marzo 2014

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dottorato di ricerca in Meccanica Avanzata e Tecnica del Veicolo XXVI Ciclo

Progettazione, simulazione ed analisi sperimentale di impianti cogenerativi a gassificazione di biomassa legnosa.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dottore di ricerca, Ph.D.
ISCED 6

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Maggio 2008 – Luglio 2010

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica
Progettazione e simulazione al calcolatore di sistemi cogenerativi a energia rinnovabile (eolica e fotovoltaica) con stoccaggio energetico ad idrogeno
Dottore magistrale in Ingegneria Meccanica
Ingegneria Meccanica di Secondo Livello (classe MIUR 36/S)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 2004 – Maggio 2008

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Corso di laurea di primo livello in Ingegneria Meccanica
Progettazione e simulazione al calcolatore di sistemi energetici ad energia rinnovabile (eolica e fotovoltaica) con stoccaggio energetico ad idrogeno
Dottore in Ingegneria Meccanica
Dottore in Ingegneria Meccanica

DIDATTICA

2011-oggi: Cultore della materia in Fisica Tecnica, Termodinamica e Trasmissione del calore, Gestione dell'energia, Sostenibilità energetica e fonti rinnovabili, Introduzione all'energia sostenibile c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari".

6 cicli di seminari sulle energie rinnovabili nell'ambito dell'insegnamento di "Gestione dell'energia e impianti termotecnici" tenuto dal Prof. Paolo Tartarini, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, dall'anno accademico 2011/2012 all'anno accademico 2016/2017 (36 ore in totale)

2 cicli di seminari sulle energie rinnovabili nell'ambito dell'insegnamento di "Sostenibilità energetica e fonti rinnovabili" del Dr. Giulio Allesina, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, dall'anno accademico 2017/2018 all'anno accademico 2018/2019 (40 ore in totale)

Correlatore di 28 tesi di laurea su tematiche inerenti la trasmissione del calore e l'energia da biomasse.

Dal 01/04/2019 membro del collegio docenti del corso di Dottorato di Ricerca di Ingegneria industriale e del territorio "Enzo Ferrari"

Docente dei seguenti insegnamenti impartiti nell'a.a. 2024-2025 c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia:

- LVEIC-011 Fisica Tecnica (1 CFU assegnati su un totale di 9 CFU)
Corso di Laurea: Ingegneria del Veicolo (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- LMICA-015 Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili (12 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- IVM-27 Automotive thermal control (3 CFU assegnati su un totale di 6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria del Veicolo (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Docente dei seguenti insegnamenti impartiti nell'a.a. 2024-2025 c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia:

- LVEIC-011 Fisica Tecnica (5 CFU assegnati su un totale di 9 CFU)
Corso di Laurea: Ingegneria del Veicolo (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- LMICA-015 Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili (6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- LMICA-012 Gestione dell'energia (1 CFU assegnati su un totale di 6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- LMICA-012 Impianti Termotecnici (2 CFU assegnati su un totale di 6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Docente dei seguenti insegnamenti impartiti nell'a.a. 2023-2024 c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia:

- LVEIC-011 Fisica Tecnica (3 CFU assegnati su un totale di 9 CFU)
Corso di Laurea: Ingegneria del Veicolo (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- LMICA-015 Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili (6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Docente dei seguenti insegnamenti impartiti nell'a.a. 2022-2023 c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia:

- LVEIC-011 Fisica Tecnica (3 CFU assegnati su un totale di 9 CFU)
Corso di Laurea: Ingegneria del Veicolo (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- MECC-04 Fisica Tecnica (1 CFU assegnati su un totale di 12 CFU)
Corso di Laurea: Ingegneria Meccanica (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- LMICA-015 Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili (3 CFU assegnati su un totale di 6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Docente dei seguenti insegnamenti impartiti nell'a.a. 2021-2022 c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia:

- LVEIC-011 Fisica Tecnica (3 CFU assegnati su un totale di 9 CFU)
Corso di Laurea: Ingegneria del Veicolo (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- MECC-04 Fisica Tecnica (2 CFU assegnati su un totale di 12 CFU)
Corso di Laurea: Ingegneria Meccanica (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- LMICA-015 Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili (3 CFU assegnati su un totale di 6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Docente dei seguenti insegnamenti impartiti nell'a.a. 2020-2021 c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia:

- MECC-04 Fisica Tecnica (4 CFU assegnati su un totale di 12 CFU)

Corso di Laurea: Ingegneria Meccanica (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

- LVEIC-011 Fisica Tecnica (3 CFU assegnati su un totale di 9 CFU)
Corso di Laurea: Ingegneria del Veicolo (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- LMICA-015 Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili (3 CFU assegnati su un totale di 6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Docente dei seguenti insegnamenti impartiti nell'a.a. 2019-2020 c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia:

- LVEIC-011 Fisica Tecnica (3 CFU assegnati su un totale di 9 CFU)
Corso di Laurea: Ingegneria del Veicolo (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
- IG-018 Fisica tecnica industriale (3 CFU assegnati su un totale di 9 CFU)
Percorso: PRODUZIONE
Corso di Laurea: INGEGNERIA GESTIONALE (D.M.270/04)
Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
- LMICA-015 Sostenibilità Energetica e Fonti Rinnovabili (3 CFU assegnati su un totale di 6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Docente dei seguenti insegnamenti dell'a.a. 2024-2025 nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e del Veicolo dell'Università di Modena e Reggio Emilia:

- Renewable Energy Sources (6 CFU assegnati su un totale di 6 CFU)

Docente dei seguenti insegnamenti dell'a.a. 2020-2021 nell'ambito del Dottorato di Ricerca di Ingegneria industriale e del territorio "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia:

- Thermal and energy simulation techniques (1 CFU assegnato su un totale di 1 CFU)
- Renewable Energy Sources (3 CFU assegnati su un totale di 6 CFU)

Docente del seguente insegnamento impartito nell'a.a. 2019-2020 nell'ambito del corso Dottorato di Ricerca di Ingegneria industriale e del territorio "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia:

- Experimental and Simulation Methods for Academic Research (1 CFU assegnato su un totale di 4 CFU)

Altre incarichi di docenza extra-universitaria:

2024 Corso ITS-TEC "YELLOW Young People For Low Cost Energy Tecnico Superiore 4.0 per la gestione dell'energia e degli impianti a fonti rinnovabili" (52 ore)

2024 Corso IFTS "Tecnico del monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente per la tutela e il risparmio delle risorse idriche ed energetiche" (15 ore)

2023 Corso ITS-TEC "YELLOW Young People For Low Cost Energy Tecnico Superiore 4.0 per la gestione dell'energia e degli impianti a fonti rinnovabili" (20 ore)

2023 Corso IFTS "Tecnico del monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente per la tutela e il risparmio delle risorse idriche ed energetiche" (20 ore)

2021 BELLELI s.p.a., on-line, Corso "Industrial Transition to Green Energy Sources and Circular Sustainability", 15 ore.

2014 DEMOCENTER SIPE srl, Modena, Short master, Energia dalle biomasse, 10 ore.

2013 Change srl, Modena, Corso per Energy Auditors, 4 ore.

2013 CNI-ECIPAR soc. consortile a r.l., Modena, Progetto formativo 2012-1485/RER, 4 ore

2013 Futura srl, San Giovanni in Persiceto, BO, Corso norma UNI/TS11300-4, 8 ore.

BREVETTI

Brevetto PCT WO2016178175 del 10/11/2016 "Reattore per impianti di gassificazione"

Brevetto PCT WO2016178176 del 10/11/2016 "Impianto di gassificazione"

Domanda di Brevetto italiano IT2010MO00244 20100827 del 26/11/2010 "Sistema di scarico condensa di unità interne di climatizzazione idroniche"

Brevetto italiano n. 102017000082284 concesso in data 07/10/2019 "Apparato e metodo per depurare un prodotto gassoso derivante dalla gassificazione di biomassa"

Domanda di brevetto italiano n. 102018000009844 del 26/10/2018 "Procedimento per utilizzare char da gassificazione e/o pirolisi con altri scarti industriali per la formulazione di materiali alleggeriti con effetto fertilizzante e di materiali polimerici per isolamento termico."

Domanda di brevetto italiano n. 102018000009912 del 30/10/2018 "Apparato di misure calorimetriche e procedimento di rilevazione della composizione di un gas, del contenuto di catrami di un gas e dell'efficienza di gassificazione di un impianto di trasformazione in gas"

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

ottima

ottima

ottima

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

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ottima conoscenza del software di calcolo numerico Matlab™, buona conoscenza del software di calcolo numerico Phytion™, buona conoscenza del linguaggio di scrittura Latex™, buona conoscenza dei software cad 2D e 3D.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Stesura di articoli scientifici in lingua italiana e inglese.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente di Guida A1, A e B.

Abilitato alla professione dell'ingegnere, iscritto all'Ordine degli Ingegneri Industriali di Reggio Emilia n. 2010 Sez. A.

Guest editor "American Institute of Physics" Conference Proceedings, (SCOPUS SOURCE-ID 26916, ISSN:0094-243XE-ISSN:1551-7616) American Institute of Physics, 1 Physics Ellipse College Park, MD 20740

Reviewer per le seguenti riviste internazionali: Energy Conversion and Management, Energy, Applied Energy, Sustainable Energy Technologies and Assessments, Renewable Energy.

Partecipante al progetto VALBIOCOMB finanziato nell'ambito del bando a cascata del Partenariato Esteso "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition" (Spoke 7 - Smart Sector Integration) – NextGenerationEU (PNRR), Missione 4 "Istruzione e ricerca", Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Investimento 1.3 (Codice progetto MUR: PE00000021, CUP: E63C22002160007)."

Partecipante al progetto ECOSISTER (Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 – Codice progetto ECS00000033, CUP E93C22001100001, Spoke 2 WP3.

Partecipante al progetto PSR Emilia Romagna "Val.So.Vitis" DOMANDA DI SOSTEGNO N.5015188 in qualità di membro del gruppo di ricerca di Fisica Tecnica dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Partecipante al progetto PSR Emilia Romagna "CHAR RIMEDIO" DOMANDA DI SOSTEGNO N.5207577 in qualità di coordinatore (PI) per l'Università di Modena e Reggio Emilia.

Partecipante al progetto PSR Emilia Romagna "Individuazione di principi attivi a uso nutraceutico in foglie di vite e meccanizzazione della loro raccolta in vigneto - VINE LEAF FOR LIFE" DOMANDA DI SOSTEGNO N.5404873 in qualità di responsabile scientifico di progetto per l'Università di Modena e Reggio Emilia.

Partecipante al progetto PON "UNIHEMP" DOMANDA ARS01_00668 in qualità di membro del gruppo di ricerca di Fisica Tecnica dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Partecipante al progetto europeo INTERREG V ALCOTRA 2014-2020 CBET – Cross Border Energy Training in qualità di membro del gruppo di ricerca di Fisica Tecnica dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Affiliazione come socio ordinario all'Associazione Termotecnica Italiana (ATI) sezione Emilia Romagna ed all'associazione della Fisica Tecnica Italiana (FTI).

Abilitazione Scientifica Nazionale 2018 - Seconda Fascia 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE dall'08-11-2020

Lista completa pubblicazioni

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35070210100>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4993-3541>

Google scholar: <https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=zil6brYAAAAJ>

Indicatori bibliometrici

(fonte Scopus)

H-index: **25**

Documents by author: **136**

Citazioni totali: **1669**

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. L. 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni.

29 maggio 2026

Simone Pedrazzi

