



Filippo Ottani

Abitazione : Via Sant'Antonio 8A, 41043, Formigine - MO, Italia

E-mail: filippo.ottani@unimore.it **Telefono**: (+39) 3317332716

Skype: nome: filippo.ottani | email: filippo.ottani@gmail.com

Sesso: Maschile **Data di nascita**: 27/06/1993 **Nazionalità**: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia - Via Università 4, 41121 Modena

Città: Modena | **Paese**: Italia

[01/04/2025 – Attuale]

Ingegnere - tecnico collaboratore servizi, manutenzioni, ristrutturazioni e nuove opere presso Direzione Tecnica dell'Università di Modena e Reggio Emilia

- Supporto alle attività dei progettisti in ambito impiantistico (impianti di climatizzazione e speciali)
- Supporto ai DEC per il servizio di gestione, conduzione e manutenzione degli impianti di climatizzazione (per due Lotti dell'Ateneo)
- Supporto al DL per diversi lavori di riqualificazione energetica e/o in ambito impiantistico
- Energy saving
- Monitoraggio termico

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Città: Modena | **Paese**: Italia

[03/2024 – Attuale]

Ricercatore universitario Post-Doc

Ricercatore nell'ambito del progetto "Nature-based solution for biomass carbon capture and storage in sustainable agriculture, effects of an innovative compost on soil organisms and plants".

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Città: Modena | **Paese**: Italia

[11/2019 – 11/2021]

Assegnista di ricerca

"Studio dell'impatto ambientale e dell'utilizzo dei sottoprodotti derivanti dalla termoconversione di biomasse di scarto dalla coltivazione della canapa industriale" nell'ambito del progetto MIUR "utilizzo di biomassa di canapa industriale per la produzione di energia e nuovi bio- chemicals".

Sicurform Italia Group SRL

Città: Mirandola | **Paese**: Italia

[01/2023 – 2024]

Docente corsi di qualificazione professionale

Docente nel corso IFTS "Tecnico superiore del monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente per la tutela e il risparmio delle risorse idriche ed energetiche" negli anni 2023 e 2024.

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

[05/2018 – 09/2019]

Collaboratore presso BEELab - Bio-Energy Efficiency Laboratory

ERT - Emilia Romagna Teatro Fondazione

Città: Modena

[04/2013 – 12/2017]

Elettricista (Tecnico audio e luci)

Presso Teatro Storchi e Teatro delle Passioni. Montaggio e gestione di sistemi audio e luci per lo spettacolo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[11/2020 – 01/2024]

Dottore di ricerca

Scuola di dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e del territorio "Enzo Ferrari" - UniMORE

Città: Modena | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni
| **Voto finale:** Lode | **Livello EQF:** Livello 8 EQF

Exploring innovative uses of high temperature biochar to improve the environmental sustainability of agroindustrial frameworks.

Superamento esame per l'abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale - Sez A, prima sessione 2020

[31/07/2020]

Laurea Magistrale in "Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale" (classe LM-35)

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Città: Modena | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 110/110 e lode. | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Livello NQF:** Laurea Magistrale | **Tipo di crediti:** CFU | **Numero di crediti:** 120

Titolo della tesi:

"Progetto Uroboro: studio sull'implementazione del ricircolo di gas motore esausti nei reattori di gassificazione a letto fisso".

Laurea in Ingegneria Elettronica (classe L-8)

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Città: Modena | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 102/110 | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Livello NQF:** Laurea | **Tipo di crediti:** CFU | **Numero di crediti:** 180

Integrazione Crediti Formativi Universitari

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Città: Modena | **Paese:** Italia |

Campi di studio: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: • *Tecnologia per la protezione ambientale*

Idraulica e costruzioni idrauliche, Ingegneria sanitaria ambientale, Geomatica, Fisica tecnica, Scienze delle costruzioni.

Corso professionale in "Tecnico del suono e dei supporti visivi per lo spettacolo dal vivo"

Organizzato da ATER Emilia Romagna presso "Teatro comunale di Bologna"

Città: Bologna |

Diploma tecnico in "Elettronica e Telecomunicazioni"

Istituto Tecnico Industriale Statale "Enrico Fermi"

Città: Modena | **Paese:** Italia | **Livello EQF:** Livello 5 EQF | **Livello NQF:** Diploma di istruzione tecnica

Titolo acquisito: Perito in Elettronica e Telecomunicazioni.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Sistema operativo Mac OSX | Sistema operativo windows 10 | Competenze nel disegno Cad 2D e 3D (Catia V5) | Discreta conoscenza e padronanza di Autocad

Contenuti digitali

Editing foto e video | Conoscenza del pacchetto Adobe (Photoshop Lightroom Premier Pro InDesign)

Elaborazione di dati

Elaborazione delle informazioni | Microsoft Excel | Ottima competenza su hardware e dispositivi informatici esterni | Buona padronanza della Suite Google per l'ufficio (Documenti Fogli e Presentazioni) | Buona padronanza del pacchetto Microsoft Office (Excel Word PowerPoint)

Pubblicazioni scientifiche recenti

- Ottani, F.; Pedrazzi, S.; Morselli, N.; Puglia, M.; Allesina, G. Seeking the synergistic potential of biochar integration in municipal composting plants for techno-economic and environmental leverage, 2024, Sustainable Energy Technologies and Assessments, 64. DOI: 10.1016/j.seta.2024.103717
- Morselli, N.; Puglia, M.; Ottani, F.; Pedrazzi, S.; Allesina, G.; Muscio, A.; Tartarini, P. Experimental investigation of moisture influence on biochar and biochar-soil blends thermophysical properties, 2024, Journal of Physics: Conference Series, 2685. DOI: 10.1088/1742-6596/2685/1/012031
- Ottani, F.; Morselli, N.; De Luca, A.; Puglia, M.; Pedrazzi, S.; Allesina, G. The conductivity dilemma: How biochar grain's chemical composition and morphology hinder the direct measurement of its electrical conductivity, 2023, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 222. DOI: 10.1016/j.measurement.2023.113662
- Ottani, F.; Parenti, M.; Santunione, G.; Moscatelli, G.; Kahn, R.; Pedrazzi, S.; Allesina, G. Effects of different gasification biochar grain size on greenhouse gases and ammonia emissions in municipal aerated composting processes, 2023, Journal of Environmental Management, 331. DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.117257
- Ottani, F.; Parenti, M.; Pedrazzi, S.; Moscatelli, G.; Allesina, G. Impacts of gasification biochar and its particle size on the thermal behavior of organic waste co-composting process, 2022, Science of the Total Environment, 817. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.153022

Lista completa delle pubblicazioni

scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219351212 ORCID personale: orcid.org/0000-0001-6880-5735

Link: scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219351212 ORCID personale: orcid.org/0000-0001-6880-5735

PATENTE DI GUIDA

COMPETENZE PROFESSIONALI

Automobile: B

Competenze di divulgazione, insegnamento e tutoraggio

- Ambito universitario: ho tenuto diversi seminari a classi di corsi universitari e ho presentato le mie ricerche in alcune conferenze nazionali ed internazionali.
- Tutor e co-tutor di tesi di laurea: ho seguito decine di tesi di laurea magistrali e triennali, sia sperimentali che teoriche. La cura della presentazione della ricerca in sede di esame ha sempre avuto per me molta importanza.
- Serate di divulgazione scientifica: ho preso parte a serate di divulgazione su temi legati alle mie ricerche, cercando sempre di presentare argomenti anche complessi in modo coinvolgente per il pubblico presente.

[2020 – 2024]

Competenze acquisite durante il dottorato di ricerca

Durante il dottorato, mi sono specializzato nello studio del biochar e delle sue applicazioni innovative nel settore agro-industriale. Una particolare attenzione è stata data al miglioramento dei processi di compostaggio dei rifiuti organici attraverso l'utilizzo di biochar. Ho esplorato l'applicazione del biochar nel settore dell'energia geotermica a bassa entalpia, mirando ad aumentare lo scambio termico nel suolo e, di conseguenza, l'efficienza dei sistemi a pompa di calore acqua-aria. Ho condotto studi sulle caratteristiche termiche del biochar, inclusa la conducibilità termica e il calore specifico. Ho lavorato su sistemi di acquisizione di temperature e sull'individuazione di ponti termici tramite l'utilizzo di termocamere IR. Parallelamente ho indagato le proprietà elettriche del biochar, al fine di una migliore comprensione della sua stabilità nel suolo sul lungo periodo, per poter stimare con precisione la quantità di carbonio stoccato attraverso "carbon sink" di biochar.

Durante gli anni di dottorato ho sviluppato diversi setup sperimentali per la misura di grandezze termofluidodinamiche (temperature, portate di aria o gas) e di consumi energetici. Queste esperienze multidisciplinari, sia nel settore agro-industriale sia nel settore dell'efficientamento energetico degli edifici, mi hanno permesso di acquisire competenze trasversali nella individuazione dei problemi, nella progettazione di sistemi sperimentali mirati alla risoluzione o miglioramento degli stessi, nell'attuazione di misure e nella raccolta dati sperimentali e infine nell'analisi critica dei dati raccolti.

Competenze acquisite in precedenti ambiti lavorativi

Passione ed esperienze lavorative nell'ambito teatrale e dei service mi hanno portato ad avere buone conoscenze di funzionamento, montaggio e utilizzo di sistemi audio /luci per spettacoli dal vivo e buona conoscenza dei relativi impianti elettrici.

ALTRE COMPETENZE

Hobby

- Musica: sono pianista per passione. Ho fondato la band "Agrumi di Cecilia", attiva dal 2014.
- Tempo libero: appassionato di musica e teatro, ho preso parte a tre musical amatoriali, con ruoli di responsabilità nel campo tecnico.
- Sport: sono appassionato di montagna, di trekking e di sport invernali (sci e scialpinismo)

VOLONTARIATO

AGESCI

Faccio parte del Gruppo Formigine 1 dal 2001.

Attualmente sono Responsabile di Zona della Zona Modena Pedemontana (presidente provinciale, <https://zone.agesci.it/zonamodenapedemontana>) e aiuto capogruppo nel Gruppo Formigine 1.

In precedenza sono stato educatore di bambini dagli 8 agli 11 anni (Lupetti e Coccinelle), di ragazzi dai 12 ai 15 anni (Esploratori e Guide) e di ragazzi dai 16 ai 21 anni (Rover e Scolte).

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze acquisite

- Buone competenze di collaborazione e di organizzazione di gruppi di persone, acquisite soprattutto nell'ambito del volontariato e dello scautismo.
- Ottime capacità di teamwork

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Modena, 25/08/2025

Filippo Attori