

## CURRICULUM VITAE



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del DPR 445/28.12.2000

La sottoscritta CONVERTINO Fabiana, 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 DPR 445/2000 e sotto la propria responsabilità

DICHIARA IL PROPRIO SEGUENTE CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**CONVERTINO FABIANA**

Titolo

**INGEGNERE**

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Da novembre 2017 a ottobre 2020

**Dottorato di ricerca** in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente

Curriculum: Ingegneria agroforestale e produzioni vegetali

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", DiSAAT, Via G. Amendola, 165/a, 70126 Bari (BA)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Analisi dei flussi energetici in sistemi di facciate verdi e loro contributo quali sistemi passivi per il controllo climatico in edifici rurali e civili.

**Tesi:** Heat transfer in vertical greenery systems

• 2018

**Percorso formativo per l'acquisizione di 24 cfu per concorso FIT**

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Pedagogia, pedagogia speciale e didattica dell'inclusione, psicologia, antropologia, metodologie e tecnologie didattiche.

Conseguimento 24 cfu

• Livello nella classificazione nazionale

• 2016

**Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (sez. A)**

Politecnico di Bari, Via E. Orabona, 4, 70126 Bari (BA)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

Ingegnere

• 14 aprile 2016

**Laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura**

Politecnico di Bari, Via E. Orabona, 4, 70126 Bari (BA)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Progettazione e composizione architettonica, progettazione strutturale, progettazione urbanistica, restauro architettonico, progettazione e analisi energetica, organizzazione del cantiere.

Tesi in Fisica tecnica ambientale: "La bioclimatica nell'architettura del centro storico di Ostuni".

**Votazione: 110/110 e lode**

• Livello nella classificazione nazionale

• 2009

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale

## FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

• 6-7 ottobre 2020

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

• 16-20 luglio 2018

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• luglio 2017-ottobre 2017

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

• luglio 2016-giugno 2017

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

### Diploma di maturità classica

Liceo Classico Statale "Antonio Calamo", Via G. di Vittorio, 24, 72017 Ostuni (BR)

Formazione letteraria, storica e filosofica, competenze in ambito delle scienze matematiche, fisiche e naturali.

**Votazione: 100/100 e lode**

### Corso specialistico "Simulink for System and Algorithm Modeling"

The mathworks s.r.l., Via Bertola, 34, 10122 Torino (TO)

Elaborazione di modelli e simulazione di sistemi dinamici mediante il software Simulink.

Attestato di partecipazione

### Summer school "Mathematical Methods in Data Science-MMDS 2018"

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Dipartimento di matematica, Via Edoardo Orabona, 4, 70125 Bari BA

Tecnologie e conoscenze base nel campo dell'analisi dei dati, della statistica e dell'intelligenza artificiale; applicazioni della Data Science in diversi settori di interesse internazionale.

Attestato di partecipazione

### Junior engineer

Valtur s.p.a., Via Conservatorio, 15, Milano (MI) – Valtur Ostuni, C. da Lamaforca, Ostuni (BR)

Supporto ai responsabili aziendali e alla società di ingegneria incaricata del check up delle strutture del villaggio turistico mediante presenza costante nei luoghi oggetto di intervento.

Raccolta e analisi della documentazione e delle informazioni circa gli asset, le attrezzature, gli impianti oggetto della manutenzione e inserimento dei dati su supporto informatico; rilievo architettonico di tutte le strutture presenti nel sito; codifica, valutazione e classificazione di asset, attrezzature e impianti; analisi dello stato di fatto e delle criticità architettoniche e strutturali rilevate; verifica del funzionamento degli elementi d'arredo e d'impianto; raccolta e registrazione di anomalie riscontrate o riportate dai manutentori locali; integrazione con le squadre locali di manutenzione al fine di creare una relazione proattiva.

### Ingegnere collaboratrice

PPV Consulting Studio Palmisano Perilli Associati, Via G. Matteotti, 37, Bari (BA)

Studio professionale di ingegneria e architettura

Collaborazione alle attività di progettazione architettonica e strutturale di opere edili e civili.

Indagini e sopralluoghi presso le strutture oggetto di intervento, elaborazione di tavole grafiche architettoniche e strutturali, esecuzione di calcoli strutturali, redazione di relazioni tecniche.

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### • Pubblicazioni scientifiche

1. **Convertino, F.**, Di Turi, S., Stefanizzi, P., 2017. "The color in the vernacular bioclimatic architecture in Mediterranean region". *Energy Procedia*, 126, 211-218. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.08.142
2. **Convertino, F.**, Vox, G., Schettini, E., 2018. "Energy Balance in Green Façades". *Proceedings of 13th Conference on Advanced Building Skins*, 1-2 ottobre 2018, Berna, Svizzera, 390-398. ISBN 978-3-9524883-4-8
3. **Convertino, F.**, Vox, G., Schettini, E., 2019. "Heat transfer mechanisms in vertical green systems and energy balance equations". *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, 14(1), 7-18. DOI: 10.2495/DNE-V14-N1-7-18
4. **Convertino, F.**, Vox, G., Schettini, E., 2019. "Convective heat transfer in green façade system". *Biosystems Engineering*, 188, 67-81. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2019.10.006
5. Puglisi, G., Vox, G., Campiotti, C. A., Kavga, A., **Convertino, F.**, Blanco, I., Schettini, E., 2019. "Solar cooling: a renewable energy solution". *Rivista di studi sulla sostenibilità*, 2 Suppl./2019, 231-247. DOI: 10.3280/RISS2019-002-S1015
6. **Convertino, F.**, Scarascia Mugnozza, G., Schettini, E., Vox, G., 2020. "Heat fluxes in a green façade system: mathematical relations and an experimental case". In: Coppola, A., Di Rienzo, G., Altieri, G., D'Antonio, P. (eds) *Innovative biosystems engineering for sustainable agriculture, forestry and food production. International Mid-Term Conference 2019 AIIA. Lecture notes in civil engineering*, 67, Springer, Cham. ISBN: 978-3-030-39298-7. DOI: 10.1007/978-3-030-39299-4\_21
7. **Convertino, F.**, Vox, G., Schettini, E., 2020. "Thermal barrier effect of green façades: Long-wave infrared radiative energy transfer modelling". *Building and Environment*, 177, 106875. DOI: 10.1016/j.buildenv.2020.106875
8. **Convertino, F.**, Blanco, I., Scarascia Mugnozza, G., Schettini, E., Vox, G., 2019. "Energy Behaviour of Green Façades". *Acta Horticulturae*, 1296, 723-730. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1296.91
9. **Convertino, F.**, 2020. "Heat transfer modelling in green façade", *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 243, 57-68. DOI: 10.2495/UA200061
10. Blanco, I., **Convertino, F.**, Schettini, E., Vox, G., 2020. "Wintertime thermal performance of green façades in Mediterranean climate", *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 243, 47-56. DOI: 10.2495/UA200051

### • Terza missione

1. Vox, G., **Convertino, F.**, Blanco, I., Schettini, E. Report Ricerca di Sistema Elettrico: "Analisi di tecniche di raffrescamento sostenibili applicabili in edifici civili e in edifici serra", settembre 2018. [https://www.enea.it/it/Ricerca\\_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/adp-mise-enea-2015-2017/edifici-intelligenti/report-2017/rds-par2017-096.pdf](https://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/adp-mise-enea-2015-2017/edifici-intelligenti/report-2017/rds-par2017-096.pdf)
2. Vox, G., **Convertino, F.**, Blanco, I., Schettini, E. Report Ricerca di Sistema Elettrico: "Studio di tecniche di realizzazione di un prototipo di edificio con parete verde a microclima controllato per testare il modello del flusso energetico tra la parete verde e la superficie dell'edificio", dicembre 2018. [https://www.enea.it/it/Ricerca\\_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/adp-mise-enea-2015-2017/edifici-intelligenti/report-2018/rds-par2018-117.pdf](https://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/adp-mise-enea-2015-2017/edifici-intelligenti/report-2018/rds-par2018-117.pdf)

### • Collaborazione a progetti

1. Piano Annuale di Realizzazione 2017 (PAR 2017), Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico-ENEA. Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici. Progetto D.1: Tecnologie per costruire gli edifici del futuro. Obiettivo: Tecnologie "green" per gli edifici. Accordo di collaborazione "Analisi di tecniche di raffrescamento sostenibili applicabili in edifici civili e in edifici serra".

• Partecipazione a convegni

2. Estensione del Piano Annuale di Realizzazione 2017 (PAR 2017), Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico-ENEA. Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici. Progetto D.1: Tecnologie per costruire gli edifici del futuro. Obiettivo: Tecnologie "green" per gli edifici. Accordo di collaborazione "Studio di tecniche di realizzazione di un prototipo di edificio con parete verde a microclima controllato per testare il modello del flusso energetico tra la parete verde e la superficie dell'edificio".
3. Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo economico-ENEA. Progetto 1.5: Tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica e l'uso delle fonti rinnovabili negli edifici. Accordo di collaborazione "Condizionamento climatico nella filiera agro-alimentare con sistemi innovativi di poligenerazione energetica".
1. Meeting della II sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA), "Situazione e prospettive delle ricerche nel settore delle Costruzioni rurali e territorio agroforestale", 14-15 febbraio 2018, Milano, Italia.
2. "1st International Conference on Urban Agriculture and City Sustainability", 9-11 ottobre 2018, New Forest, Regno Unito. **Presentazione orale in qualità di relatrice** del seguente articolo in extenso: "Heat transfer mechanisms in vertical green systems and energy balance equations" (Convertino, F., Vox, G., Schettini, E.).
3. "International Mid-term Conference of the Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA): Biosystem Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production", 12-13 settembre 2019, Matera, Italia. **Presentazione orale in qualità di relatrice** del seguente articolo in extenso: "Heat fluxes in a green façade system: mathematical relations and an experimental case" (Convertino, F., Scarascia Mugnozza, G., Schettini, E., Vox, G.).
4. "L'uso di droni e laser scanner in applicazioni ambientali e geologico-ingegneristiche", 25 ottobre 2019, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università degli Studi di Bari, Bari, Italia.
5. "2nd International Conference on Urban Agriculture and City Sustainability", 29 settembre-1 ottobre 2020, online. **Presentazione orale in qualità di relatrice** del seguente articolo in extenso: "Heat transfer modelling in green façade" (Convertino, F.).  
<https://www.wessex.ac.uk/images/conferences/2020/UA20/Programme/UA20-25939.mp4>
6. 2nd International Conference on Urban Agriculture and City Sustainability", 29 settembre-1 ottobre 2020, online. **Relazione ad invito** sul seguente articolo in extenso: "Wintertime thermal performance of green façades in Mediterranean climate" (Blanco, I., Convertino, F., Schettini, E., Vox, G.).  
<https://www.wessex.ac.uk/images/conferences/2020/UA20/Programme/UA20-24584.mp4>

• Revisioni per riviste internazionali

Building and Environment, anno 2020.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRA LINGUA

### **INGLESE**

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

UTENTE AUTONOMO

UTENTE AUTONOMO

UTENTE AUTONOMO

## **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Predisposizione alla comunicazione, alle relazioni interpersonali e alla collaborazione sviluppata durante il mio processo formativo e le mie esperienze lavorative. Spirito di sacrificio, di gestione e di partecipazione a team di lavoro acquisiti attraverso l'impegno in lavori di gruppo in ambito universitario e in progetti in ambito professionale.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Capacità di lavorare in situazioni di stress, di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, e di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Propensione al lavoro in team, disponibilità verso gli altri e apertura nei confronti delle opinioni altrui. Tutte queste capacità e competenze sono state sviluppate durante le attività di studio, di ricerca e di lavoro sopra elencate.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Competenze informatiche: sistema operativo Windows, "Pacchetto Office", "Pacchetto Adobe", software per il disegno tecnico e architettonico (AutoCad 2d, AutoCad 3d, Revit, ArchiCad), software per la modellazione architettonica e la simulazione energetica (Designbuilder, Energy plus), software per l'elaborazione di immagini digitali e fotoritocco (Adobe Photoshop, GNU Image Manipulation Program), software per l'analisi e le verifiche strutturali (sap2000, BeamCad), software GIS (QGIS, Arcgis), Simulink.

PATENTE

Patente di guida B

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Bari, 01-02-2021

Dott. Ing. Fabiana Convertino