

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

DOTTORE DI RICERCA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• marzo 2021

Dottorato di ricerca in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente

Curriculum: Ingegneria agroforestale e produzioni vegetali, SSD: AGR/10

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

• 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

Diploma di maturità classica

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

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

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

Votazione: 100/100 e lode

• 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
- 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale

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

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)

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

Conseguimento 24 cfu

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

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 DIDATTICA

- a.a. 2020-2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Professore a contratto

Università degli Studi del Molise, Via F. De Sanctis, 1, Campobasso (CB)

Svolgimento di attività didattiche relative all'insegnamento di “Costruzioni rurali e topografia”, 6 cfu, Settore Scientifico Disciplinare: AGR/10, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie.

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. ISSN: 1876-6102. 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., 2020. "Energy behaviour of the green layer in 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
11. Blanco, I., **Convertino, F.**, Schettini, E., Vox, G., 2021. "Energy analysis of a green façade in Summer: an experimental test in Mediterranean climate conditions", *Energy and Buildings*, 245, 111076. DOI: 10.1016/j.enbuild.2021.111076
12. **Convertino, F.**, Vox, G., Schettini, E., 2021. "Evaluation of the cooling effect provided by a green façade as nature-based system for buildings", *Building and Environment*, 203, 108099. DOI: 10.1016/j.buildenv.2021.108099

• Articoli scientifici in stampa

1. Schettini, E., Puglisi, G., **Convertino, F.**, Cancellara, F.A., Vox, G. "Greenhouse localized heating powered by a polygeneration system", *Journal of Agricultural Engineering*.
2. Schettini, E., Scarascia Mugnozza, G., Blanco, I., **Convertino, F.**, Vox, G. "Agricultural plastic waste". In: Colangelo, F., Cioffi, R., Farina, I. (eds.), *Handbook of Sustainable Concrete and Industrial Waste Management: recycled and artificial aggregates, innovative and eco-friendly binders and Life Cycle Assessment*.

• Tesi di dottorato

Convertino, F., "Heat transfer in vertical greenery systems", tesi di dottorato, Corso di dottorato in Biodiversità, agricoltura e ambiente, Curriculum di Ingegneria agroforestale e produzioni vegetali, SSD: AGR/10, sede amministrativa: Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", XXXIII ciclo, discussa nell'a.a. 2020-2021, tutor Prof. Ing. Giuliano Vox.

• 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". 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. Piano Annuale di Realizzazione 2018 (PAR 2018), 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”. 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

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”.

• Partecipazione a convegni

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.
- Thermal Science and Engineering Progress, anno 2021.

• Iscrizioni ad Associazioni Scientifiche

Socio della 2^a Sezione Tecnica e aderente alla 7^a Sezione Tecnica dell' “Associazione Italiana di Ingegneria Agraria”, da giugno 2021.

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 problem solving, di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, e di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Velocità di apprendimento, 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".

Ostuni,

Dott. Ing. Fabiana Convertino