

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Giovanna De Luca

Indirizzo (recapito)

via Principessa Clotilde, 18 - 10144 Torino (TO)

Indirizzo (residenza)

via Principessa Clotilde, 18 - 10144 Torino (TO)

Telefono

+39 340 3486785

Fax

E-mail

giodeluca92@gmail.com

g.deluca@edilclima.it

Nazionalità

italiana

Data di nascita

27/10/1992

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)

Aprile 2023 – in corso

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Edilclima Software & Engineering S.r.l.

Tipo di azienda o settore

Software house

Tipo di impiego

Ricerca, Sviluppo e Innovazione

Analista software

Date (da – a)

Aprile 2022 – Marzo 2023

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Politecnico di Torino – Dipartimento Energia “Galileo Ferraris”

Tipo di azienda o settore

Università e Ricerca

Tipo di impiego

Titolare di assegno per lo svolgimento di attività di ricerca

nell’ambito del progetto *H2020-LC-SC3-EE-2020-2 - TIMEPAC “Towards innovative methods for energy performance assessment and certification of buildings”*

Responsabile scientifico: prof. Ing. Vincenzo Corrado

Date (da – a)

Gennaio 2018 – Ottobre 2018

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Politecnico di Torino – Dipartimento Energia “Galileo Ferraris”

Tipo di azienda o settore

Università e Ricerca

Tipo di impiego

Titolare di assegno per lo svolgimento di attività di ricerca

nell'ambito del progetto "PRIN 2015 – Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica nZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca"

Responsabile scientifico: prof. Ing. Vincenzo Corrado

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

Luglio 2017 – Novembre 2017

Politecnico di Torino – Dipartimento Energia "Galileo Ferraris"

Università e Ricerca

Titolare di borsa per lo svolgimento di attività di ricerca

(ai sensi dell'art. 4 c. 3 della legge n. 210 del 3.7.1998) nell'ambito dell'accordo di collaborazione "Riqualificazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB. Studio dell'edificio di riferimento uso uffici della PA nella zona climatica Nord Italia (zona E: $2.100 < GG < 3.000$)".

Responsabile scientifico: prof. Ing. Vincenzo Corrado

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

Marzo 2016 – Maggio 2016

SPORAARCHITECS

arch. Adam Hatvani

1074 Budapest, Hutrya F. u. 11-15 (Ungheria)

Studio di progettazione architettonica e urbana

Tirocinante

Beneficiario di una borsa di studio per mobilità internazionale Erasmus+ Traineeship, bando invernale (a.a. 2015-2016).

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

Settembre 2013 – Novembre 2013

CENDRON Studio

arch. Alfonso Cendron

Dorsoduro 3464, 30123 Venezia (Italia)

Studio di progettazione architettonica e urbana

Tirocinante

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Indirizzo di studio
Elaborato di prova finale
Qualifica conseguita
Livello nella classificazione nazionale

Novembre 2018 – Ottobre 2022

Politecnico di Torino

Dottorato di ricerca in Energetica

"Energy performance of building: a novel approach for model validation"

Tutor: prof. Ing. Vincenzo Corrado, prof. Dr. Ilaria Ballarini

Dottore di ricerca (Ph.D.)

Con Iode

Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione
Qualifica conseguita

Luglio 2017
Politecnico di Torino

Abilitazione alla professione di Architetto – sezione A

Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione
Indirizzo di studio
Elaborato di prova finale

Settembre 2014 – Dicembre 2016
Politecnico di Torino

Architettura per il progetto sostenibile (LM-4)

*“Analisi dell’impatto delle strategie di gestione energetica negli edifici per il
miglioramento delle loro prestazioni”*

Relatori: prof. Ing. Alfonso Capozzoli, prof. Ing. Vincenzo Corrado, ing. Alice
Gorrino

Dottore magistrale in architettura

110 e lode/110

Qualifica conseguita
Livello nella classificazione nazionale

Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione
Indirizzo di studio
Qualifica conseguita
Livello nella classificazione
nazionale

Settembre 2011 – Luglio 2014

IUAV – Istituto Universitario di Architettura di Venezia

Scienze dell’architettura (L-17)

Dottore in architettura

108/110

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO
UNIVERSITARIO IN ITALIA O
ALL'ESTERO**

Attività didattica a livello Universitario in Italia

A.A. 2022-2023 Collaboratore alla didattica nei corsi:

- Progetto di restauro – Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il patrimonio (n. ore 7.5, tutoraggio)
- Conoscenza del patrimonio costruito nell’epoca dei cambiamenti climatici – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (n. ore 6, lezioni/esercitazioni)
- Fisica tecnica/Elettronica – Corso di Laurea in Ingegneria Civile (n. ore 21, lezioni/esercitazioni)

A.A. 2021-2022 Collaboratore alla didattica nei corsi:

- Progetto di restauro – Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il patrimonio (n. ore 7.5, tutoraggio)
- Conoscenza del patrimonio costruito nell’epoca dei cambiamenti climatici – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (n. ore 6, lezioni/esercitazioni)
- Fisica tecnica/Elettronica – Corso di Laurea in Ingegneria Civile (n. ore 21, lezioni/esercitazioni)
- Energy performance design and indoor environmental quality – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (n. ore 12, tutoraggio)

- A.A. 2020-2021 Collaboratore alla didattica nei corsi:
- Atelier per il progetto di restauro architettonico – Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il patrimonio (n. ore 15, tutoraggio)
 - Conoscenza del patrimonio costruito nell'epoca dei cambiamenti climatici – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (n. ore 6, lezioni/esercitazioni)
 - Fisica tecnica – Corso di Laurea in Ingegneria Civile (n. ore 16, lezioni/esercitazioni)
 - Energy performance design and indoor environmental quality – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (n. ore 12, tutoraggio)
- A.A. 2019-2020 Collaboratore alla didattica nei corsi:
- Atelier per il progetto di restauro architettonico – Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il patrimonio (n. ore 15, tutoraggio)
 - Progettazione energetica dell'edificio – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (n. ore 6, lezioni/esercitazioni)
 - Fisica tecnica ambientale – Corso di Laurea in Architettura (n. ore 20, tutoraggio)
- A.A. 2018-2019 Collaboratore alla didattica nei corsi:
- Progettazione energetica dell'edificio – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (n. ore 6, lezioni/esercitazioni)
 - Fisica tecnica ambientale – Corso di Laurea in Architettura (n. ore 16, tutoraggio)

Attività di co-supervisione di Tesi di Laurea Magistrale

- 2020 Gabriele Bottioli. *Analisi energetica di un edificio di classe A*. Rel. Vincenzo Corrado, Giovanna De Luca. Politecnico di Torino, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare
- 2019 Giovanni Lanzilotti. *Diagnosi energetica ed ottimizzazione delle componenti d'involucro con algoritmo NSGA-II. Caso di studio: Caserma Riberi (TO)*. Rel. Vincenzo Corrado, Ilaria Ballarini, Giovanna De Luca. Politecnico di Torino, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile

**RELATORE A CONGRESSO E
CONVEGNO INTERNAZIONALE
E NAZIONALE**

Relatore (pubblicazione e presentazione orale) a conferenze internazionali

- (2021) 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). 10th-15th October 2021, Dubrovnik, Croatia
- (2021) Building Simulation 2021: 17th Conference of IBPSA. 1st-4th September 2021, Brugge, Belgium

- (2021) 8th International Buildings Physics Conference 2021. 25th-27th August 2021, Copenhagen, Denmark
- (2019) Building Simulation 2019: 16th Conference of IBPSA. 1st-4th September 2019, Rome, Italy
- (2019) Building Simulation Applications – BSA 2019 – 4th IBPSA Italy Conference. 19th-21st June 2019, Bozen-Bolzano, Italy
- (2018) 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe. 12nd-15th June 2018, Palermo, Italy

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- (2022) De Luca, G.; Bianco Mauthe Degerfeld, F.; Ballarini, I.; Corrado, V. *Improvements of simplified hourly models for the energy assessment of buildings: The application of EN ISO 52016 in Italy.* **Energy Reports**, 8
- (2021) De Luca, G.; Bianco Mauthe Degerfeld, F.; Ballarini, I.; Corrado, V. *Accuracy of Simplified Modelling Assumptions on External and Internal Driving Forces in the Building Energy Performance Simulation.* **Energies**, 14(20)
- (2021) De Luca, G.; Ballarini, I.; Paragamyan, A.; Pellegrino, A.; Corrado, V. *On the improvement of indoor environmental quality, energy performance and costs for a commercial nearly zero-energy building.* **Science and technology for the built environment**, 27(8)
- (2020) De Luca, G.; Ballarini, I.; Lorenzati, A.; Corrado, V. *Renovation of a social house into a NZEB: Use of renewable energy sources and economic implications.* **Renewable Energy**, 159
- (2019) Ballarini, I.; De Luca, G.; Paragamyan, A.; Pellegrino, A.; Corrado, V. *Transformation of an Office Building into a Nearly Zero Energy Building (nZEB): Implications for Thermal and Visual Comfort and Energy Performance.* **Energies**, 12(5)

ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- (2022) Bianco Mauthe Degerfeld, F.; De Luca, G.; Ballarini, I.; Corrado, V. *Modelling of heat generators: technical standards vs detailed dynamic simulation tools.* In Proceedings of the 77th Congresso Nazionale ATI – Associazione Termotecnica Italiana. 12nd-14th September 2022, Bari, Italy.
- (2022) Piro, M.; Bianco Mauthe Degerfeld, F.; De Luca, G.; Ballarini, I.; Corrado, V. *Hourly-simplified calculation to identify cost-optimal energy performance requirements for the Italian building stock.* In Proceedings of Building Simulation Applications – BSA 2022 – 5th IBPSA Italy Conference. 29th June-1st July 2022, Bozen-Bolzano, Italy.
- (2021) De Luca, G.; Bianco Mauthe Degerfeld, F.; Ballarini, I.; Corrado, V. *Improvements of Simplified Hourly Models for the Energy Assessment of Buildings: the Application of EN ISO 52016 in Italy.* In Proceedings of

- 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). 10th-15th October 2021, Dubrovnik, Croatia. (*presenting author*)
- (2021) Bianco Mauthe Degerfeld, F.; Ballarini, I.; De Luca, G.; Corrado, V. *The application of the EN ISO 52016 standard and its Italian National Annex to assess the heating and cooling needs of a reference office building*. In Proceedings of the 76th Congresso Nazionale ATI – Associazione Termotecnica Italiana. 16th-17th September 2021, Rome, Italy.
- (2021) Bianco Mauthe Degerfeld, F.; Ballarini, I.; De Luca, G.; Corrado, V. *Modelling of heat generators: technical standards vs detailed dynamic simulation tools*. In Proceedings of 52nd AiCARR International Conference. 3rd September 2021, Vicenza, Italy.
- (2021) De Luca, G.; Bianco Mauthe Degerfeld, F.; Ballarini, I.; Corrado, V. *The effect of the external driving forces modelling on the calculated building energy need through the use of dynamic simulation*. In Proceedings of Building Simulation 2021: 17th Conference of IBPSA. 1st-4th September 2021, Brugge, Belgium. (*presenting author*)
- (2021) Pourabdollahtookaboni, M.; De Luca, G.; Ballarini, I.; Corrado, V. *Climate change impact on the future performance of Nearly Zero Energy Buildings: A case study base analysis*. In Proceedings of Building Simulation 2021: 17th Conference of IBPSA. 1st-4th September 2021, Brugge, Belgium.
- (2021) De Luca, G.; Bianco Mauthe Degerfeld, F.; Ballarini, I.; Corrado, V. *Validation of the simplified heat conduction model of EN ISO 52016-1*. In Journal of Physics: Conference Series. 8th International Buildings Physics Conference 2021. 25th-27th August 2021, Copenhagen, Denmark. (*presenting author*)
- (2020) Bianco Mauthe Degerfeld, F.; Ballarini, I.; De Luca, G.; Pourabdollahtookaboni, M.; Corrado, V. *Sensitivity Analysis of the Thermal Energy Need of a Residential Building Assessed by means of the EN ISO 52016 Simplified Dynamic Method*. In Proceedings of the 75th Congresso Nazionale ATI – Associazione Termotecnica Italiana. 15th-16th September 2020, Rome, Italy.
- (2019) Angelotti, A.; Mazzarella, L.; Cornaro, C.; Ballarini, I.; De Luca, G.; Corrado, V.; Prada, A.; Baggio, P. *Dynamic Simulation of existing buildings: considerations on the Model Calibration*. In Proceedings of Building Simulation 2019: 16th Conference of IBPSA. 1st-4th September 2019, Rome, Italy.
- (2019) De Luca, G.; Ballarini, I.; Paragamyam, A.; Pellegrino, A.; Corrado, V. *Optimized solutions for thermal and visual comfort in the design of a nearly zero-energy building*. In Proceedings of Building Simulation 2019: 16th Conference of IBPSA. 1st-4th September 2019, Rome, Italy. (*presenting author*)
- (2019) Lorenzati, A.; Ballarini, I.; De Luca, G.; Corrado, V. *Social housing in Italy: energy audit and dynamic simulation towards a nZEB policy*. In Proceedings of Building Simulation 2019: 16th Conference of IBPSA. 1st-4th September 2019, Rome, Italy.
- (2019) Corrado, V.; Ballarini, I.; De Luca, G.; Primo, E. *Dynamic Simulation to identify Cost-Optimal Energy Requirements for the Italian Building*

Stock. In Proceedings of Building Simulation 2019: 16th Conference of IBPSA. 1st-4th September 2019, Rome, Italy.

- (2019) De Luca, G.; Pourabdollahtootkaboni, M.; Ballarini, I.; Corrado, V. *Comparison Between the EN ISO 52016-1 Hourly Calculation Method and a Fully Detailed Dynamic Simulation*. In Proceedings of Building Simulation Applications – BSA 2019 – 4th IBPSA Italy Conference. 19th-21st June 2019, Bozen-Bolzano, Italy. (presenting author)
- (2019) Ballarini, I.; De Luca, G.; Corrado, V. *Requisiti di prestazione energetica e implicazioni sul costo globale: analisi del fabbisogno termico estivo degli edifici e della copertura da fonti rinnovabili*. In Atti del 36° Convegno Nazionale AiCARR - Il raffrescamento da fonti rinnovabili: tra utopia e realtà. 13 giugno 2019, Cagliari, Italy.
- (2018) Murano, G.; Ballarini, I.; De Luca, G.; Dirutigliano, D.; Primo, E.; Corrado, V. *On the compliance of thermal performance requirements for highly insulated building units*. In Proceedings of 7th International Building Physics Conference, IBPC2018. 23rd-26th September 2018, Syracuse, NY, USA.
- (2018) Ballarini, I.; De Luca, G.; Paragamyan, A.; Pellegrino, A.; Corrado, V. *Integration of Thermal and Visual Comfort in the Retrofit of Existing Buildings: Transformation of an office building into a nZEB*. In Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe. 12nd-15th June 2018, Palermo, Italy. (presenting author)
- (2018) Angelotti, A.; Martire, M.; Mazzarella, L.; Pasini, M.; Ballarini, I.; Corrado, V.; De Luca, G.; Baggio, P.; Prada, A.; Bosco, F.; Cornaro, C. *Building Energy Simulation for Nearly Zero Energy Retrofit Design: The Model Calibration*. In Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe. 12nd-15th June 2018, Palermo, Italy.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

Inglese

Titolo conseguito

First Certificate of English, livello B2

Capacità di lettura

Buono

Capacità di scrittura

Buono

Capacità di espressione orale

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Due anni di esperienze di studio estivo all'estero:
Trinity College London – Edimburgo, Scozia – ottenimento del certificato
Graded Examination in Spoken English – **Level B2.1 of CEFR with merit**
The Isca School of English - Exeter, Devon, Inghilterra

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Buone capacità organizzative: esperienze di progettazione architettonica a livello
universitario di gruppo e a livello lavorativo, anche con studenti e supervisori
stranieri.
Lunga esperienza nello svolgimento di attività di gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Microsoft
Office (certificazione **ECDL Full Standard** – Patente Europea del Computer).
Ottima conoscenza delle applicazioni grafiche (Adobe Suite: Photoshop,
Illustrator, InDesign, Animate).
Ottima conoscenza delle applicazioni di modellazione 2D e 3D (Autocad 2D/3D,
Archicad, SketchUp Pro, Artlantis Studio).
Ottima conoscenza delle applicazioni di modellazione e simulazione termo-
energetica degli edifici (DesignBuilder, EnergyPlus, EC700).
Buona conoscenza di programmazione nel linguaggio Python.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Buone competenze di disegno a mano e digitale.
Primo premio individuale al concorso di disegno "Chi non fuma...vince!" (anno
2005).

PATENTE

Patente B

"AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI SOPRA RIPORTATI AI SENSI DEL D.LGS. 196/03

**CONSAPEVOLE CHE LE DICHIARAZIONI FALSE COMPORTANO L'APPLICAZIONE DELLE SANZIONI PENALI
PREVISTE DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 445/2000, DICHIARA CHE LE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL SEGUENTE
CURRICULUM VITAE, REDATTO IN FORMATO EUROPEO, CORRISPONDONO A VERITÀ"**

Torino, 04/06/2024

Dr. Giovanna De Luca

