

CURRICULUM VITAE

Elisa Sirombo | Architetto, LEED AP BD+C, O+M, GBC Home® AP™, Esperto Protocollo Itaca Residenziale ed Avanzato

Assegnista di ricerca presso il DENERG, Politecnico di Torino



Laureata in Architettura con lode al Politecnico di Torino, consegue nel 2012 il Master di II livello in Edilizia Sostenibile ed Efficienza Energetica (Politecnico di Torino). Acquisisce fra il 2012 e il 2015 le credenziali professionali di Esperto Protocollo Itaca Residenziale ed Avanzato, LEED AP BD+C, LEED AP O+M e GBC HOME AP.

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Energia al Politecnico di Torino dal 2013, come parte del gruppo TE-BE (Technology Energy Buildings Environment), svolge attività nell'ambito della costruzione sostenibile e dell'ottimizzazione multi-obiettivo delle strategie di sostenibilità del sistema edificio-impianto indagando strumenti e metodi verso l'integrative design. Autrice di circa 20 pubblicazioni.

Nell'ambito dell'attività professionale si occupa di formazione e consulenza sui temi della sostenibilità energetica ed ambientale attraverso l'analisi di strategie passive per l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche e la qualità ambientale interna degli edifici, l'analisi delle prestazioni energetiche ed ambientali di edifici esistenti. Con Macro Design Studio srl svolge attività di consulenza nell'ambito del processo di certificazione LEED/GBC e Itaca.

I progetti LEED nei quali è coinvolta sono i seguenti:

Progetto **Vistaverde, Settimo Torinese (TO)**
Ruolo LEED AP BD+C
Rating system LEED 2009 Italia Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni

Progetto **UNICOOP Firenze, Certaldo (FI)**
Ruolo LEED team member
Rating system LEED v4 EBOM for Retail

Progetto **Palazzo Novecento, Torino (TO)**
Ruolo LEED team member
Rating system LEED v4 for Homes: multifamily midrise

Progetto **Edificio Via Farini 41, Milano (MI)**
Ruolo LEED team member
Rating system LEED v2009 EBOM

Progetto **Nuovo centro direzionale LAVAZZA, Torino (TO)**
Ruolo Commissioning team member
Rating system LEED 2009 Italia Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni

Elenco pubblicazioni

Articolo su rivista

1. Maria Ferrara; Elisa Sirombo; Alberto Monti; Enrico Fabrizio; Marco Filippi (2017)
Influence of envelope design in the optimization of the energy performance of a multi-family building. In: ENERGY PROCEDIA, vol. 111, pp. 308-317. - ISSN 1876-6102
2. Maria Ferrara; Elisa Sirombo; Alberto Monti; Enrico Fabrizio; Marco Filippi (2016)
Influence of envelope design in the optimization of the operational energy costs of a multi-family building. In: ENERGY PROCEDIA, vol. 101, pp. 216-223. - ISSN 1876-6102
3. Elisa Sirombo; Marco Filippi; (2015)
Green rating of existing school facilities. In: ENERGY PROCEDIA, vol. 78, pp. 3156-3161. - ISSN 1876-6102
4. Maria Ferrara; Marco Filippi; Elisa Sirombo; Vittorio Cravino (2015)
A simulation-based optimization method for the integrative design of the building envelope. In: ENERGY PROCEDIA, vol. 78, pp. 2608-2613. - ISSN 1876-6102
5. Maria Ferrara; Elisa Sirombo; Enrico Fabrizio; Marco Filippi (2015)
Comfort filters in a total energy demand optimization method for the passive design of a building. In: ENERGY PROCEDIA, vol. 83, pp. 418-427. - ISSN 1876-6102
6. Marco Filippi, Elisa Sirombo (2014)
Collaudo prestazione post-occupazione degli impianti di climatizzazione. In: ATTI E RASSEGNA TECNICA - SOCIETA' DEGLI INGEGNERI E ARCHITETTI IN TORINO, vol. LXVIII-1-2-3, pp. 132-139. - ISSN 0004-7287
7. Elisa Sirombo; Massimiliano Fadin (2014)
Costruire per il futuro. Il progetto della sostenibilità energetico-ambientale degli edifici richiede l'allargamento del confine di analisi a tutte le fasi del ciclo di vita di un edificio. In: NUOVA FINESTRA n.400, Marzo 2014, pp66-68
8. Elisa Sirombo (2013)
Comfort indoor: progettare la qualità dell'aria interna attraverso strategie di ventilazione naturale. In: MODULO, vol. 386, pp. 634-636. - ISSN 0390-102
9. Elisa Sirombo (2013)
Scuola come motore del territorio: questo l'input delle Linee Guida Miur che impone un ripensamento dell'Architettura, ambito fisico di interazione e flessibilità. In: MODULO, vol. 386, pp. 624-629. - ISSN 0390-1025

Articolo in atti di convegno

10. Elisa Sirombo; Marco Filippi; Antonio Catalano; Andrea Sica (2017)
Building monitoring system in a large social housing intervention in Northern Italy. In: 50° CONVEGNO INTERNAZIONALE Oltre gli edifici NZEB. Matera, 10-11 maggio 2017. pp. 1-15 (accepted paper)
11. Elisa Sirombo; Marco Filippi (2017)
Analysis of operational data about energy and water uses to inform social housing design. In: Living and Sustainability: An Environmental Critique of Design and Building Practices, Locally and Globally. Londra, 9-10 febbraio 2017. pp. 1-12 (in press)
12. Maria Ferrara; Elisa Sirombo; Enrico Fabrizio (2017)
Comparison between energy-optimized and cost-optimized design of multi-family buildings through automated optimization. In: 3rd Building Simulation Applications Conference BSA 2017. Bolzano, 8-10 febbraio 2017. pp. 1-10

13. Elisa Sirombo; Andrea Costantino; Marco Filippi; Lopez Toledo (2016)
Un approccio integrato alla valutazione energetica e ambientale degli edifici: il caso di un edificio residenziale unifamiliare in Spagna. In: 16th CIRIAF National Congress Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection, Assisi, 7-9 settembre 2016. pp. 1-19
14. Elisa Sirombo; Marco Filippi (2015)
Greening existing school facilities. In: 31° International PLEA Conference Passive Low Energy Architecture, Bologna 9-11 settembre 2015. pp 1-8
15. Maria Ferrara; Marco Filippi; Elisa Sirombo (2015)
A total energy demand optimization method for the passive design of a building. In: 15th CIRIAF National Congress Environmental Footprint and Sustainable Development, Perugia, 9-11 aprile 2015. pp. 1-17
16. Maria Ferrara, Marco Filippi; Daniele Guglielmino; Elisa Sirombo (2014)
Nuovi scenari per la sostenibilità energetica degli edifici: verso LEED ® v4. In: I protocolli di sostenibilità ambientale: aspetti energetici ed impiantistici, Bologna, 23 ottobre. pp. 1-16
17. Marco Filippi; Valentina Serra; Elisa Sirombo (2014)
Implementare processi di qualità per la verifica prestazionale del sistema edificio-impianto: verso il Commissioning dell'involucro edilizio. In: I protocolli di sostenibilità ambientale: aspetti energetici ed impiantistici, Bologna, 23 ottobre. pp. 1-13
18. Elisa Sirombo (2014)
Measuring the sustainability through a life cycle perspective: the case of Sunslice, a ZEB for high density urban environment. In: World Sustainable Building Conference 2014, Barcellona, 28-30 Ottobre 2014. pp. 1-10
19. Elisa Sirombo (2014)
Misurare la sostenibilità del costruito: l'integrazione fra i metodi quantitativi e qualitativi nel sistema LEED®. In: 14th CIRIAF National Congress Energy, Environment and Sustainable Development, Perugia, 4-5 Aprile 2014. pp. 1-14
20. Cristina Becchio; Marco Filippi; Daniele Guglielmino; Marco Perino; Elisa Sirombo (2010)
Natural ventilation for green building design: analysis of different strategy to improve indoor air quality for school buildings. In: 10th REHVA World Congress, Antalya, Turkey, 9-12 May. pp. 1-8

Curatela

21. Robiglio, Matteo; Cerruti But, Michele; Conte, Marco; Hetman, Janet; Iurlaro, Chiara; Simone, Sara; (2014)
Vertical Homes. Designing and Engineering Solar Townhouse for a Dense Green City. AGIT MARIOGROS, Torino. ISBN 9788882020552
22. Bologna A., Bonino M., Bruno M. (2011)
Seoul Steel Life. Case a catalogo e stanze a noleggio. Houses by the book and rooms by the hour