

Angelo Lucchini – Curriculum sintetico

Professore ordinario

Architettura tecnica – ICAR/10

Ingegnere civile edile - Dottore di Ricerca in Ingegneria Ergotecnica Edile.

Professore Ordinario di Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura presso la Scuola di Architettura, Urbanistica, Ingegneria delle Costruzioni.

Corsi tenuti nell'A.A. 2020/21:

- Progetto di Edifici Complessi (LM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi)
- Sistemi costruttivi in legno (LM in Ingegneria dei Sistemi Edilizi)
- Laboratorio di componenti e sistemi edilizi ed impiantistici (Laurea in Ingegneria Edile e delle costruzioni)

Presidente della Commissione "Prodotti, processi e sistemi per l'organismo edilizio" dell'UNI - Ente Italiano di Unificazione.

Componente del Comitato di Indirizzo Strategico per le Costruzioni dell'UNI - Ente Italiano di Unificazione.

Consigliere di Amministrazione del CISE (Consorzio in Construction Innovation Sustainable Engineering) con sede presso Politecnico di Milano.

Componente consiglio direttivo "FACE Façades Architecture Construction Engineering" - Corso di alta formazione sulle facciate innovative per edifici | Alto Adige - Fortbildungskurs über innovative Bau-Fassaden | Südtirol presso EURAC di Bolzano.

Componente del gruppo di ricerca europeo EFN (European Façade Network).

E' ed è stato responsabile di contratti di ricerca sponsorizzati da gruppi industriali, Enti, Istituzioni di prestigio internazionale quali Rockwool Italia S.p.A., Fondazione Teatro alla Scala, TIS Innovation Park Provincia di Bolzano, EURAC Bolzano, Fondazione Fiera Milano, Fiere Internazionali di Bologna.

Esperto di soluzioni edilizie, costruttive, di involucro, di finitura interna ed esterna, di integrazione di impianti, centrali e reti impiantistiche negli edifici; diagnostica di casi di degrado e di comportamenti patologici di soluzioni edilizie, con particolare riguardo alle parti di involucro: facciate, opache e trasparenti, e coperture; ingegnerizzazione del progetto di opere di architettura complesse con particolare riguardo alle soluzioni di involucro e di integrazione impiantistica.

Ha lavorato all'ingegnerizzazione di progetti di architettura residenziali, per il terziario, commerciali, espositivi e industriali ed allo sviluppo di soluzioni innovative: costruttive, di involucro, di finitura interna ed impiantistiche da integrare negli stessi.

Dal 1992 al 2010 è stato componente del comitato scientifico Cuore Mostra SAIE Fiere Internazionali di Bologna ed ha collaborato alla preparazione del libro, del convegno internazionale e della mostra dedicati annualmente ai temi della trasformazione urbana attraverso la progettazione e costruzione di opere di architettura innovative, di elevato contenuto tecnologico, orientate alla sostenibilità.

Negli anni 1999, 2000 e 2001 è stato in particolare curatore del libro, del convegno e della mostra Focus Innovazione Tecnologica SAIE - Fiere Internazionali di Bologna - "Pareti ventilate", "Coperture innovative", "Integrazione e automazione delle funzioni impiantistiche".

E' autore di oltre 130 pubblicazioni scientifiche in libri, riviste e atti di convegni internazionali.

Elenco pubblicazioni recenti (dal 2015)

- P. Cancelliere, P. Canzani, S. Sassi, A. Lucchini, S. Messa, E. Anselmi, “*A new test method to determine the fire behavior of façades with etic system*”, *Fire and Materials*, v. 44/2020.
- A. Stefanazzi, E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, “*Teoria e progettazione delle coperture discontinue*”, Edicom Edizioni, 244 pagine, September 2020.
- E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, S. Silva, M. Severgnini, “*A contribution to the post disaster emergency : modular prefabricated units ‘Wood Box’*”, paper accepted for the 43rd IAHS World Congress on Housing, 16-19 March 2020, Cochabamba (Bolivia).
- E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, A. Stefanazzi, “*Energy refurbishment of building facades: strategies and examples of intervention*”, proceedings of the Congress Reuso, 23-26 October 2019, Matera (Italy).
- E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, A. Stefanazzi, “*Fire safety issues in high-rise building façades*”, *TEMA Technologies Engineering Materials Architecture*, vol. 5 (1), pp. 130-140, 2019, DOI: 10.17410/tema.v5i1.221.
- E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, A. Stefanazzi, “*Fire safety and façades refurbishment in high-rise buildings*”, ARTEC Congress 2018, Cagliari (Italy), 12-14 September 2018.
- E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, A. Stefanazzi, G. Cavalcante, “*Study of an integrated prefabricated system for pitched roofs*”, ARTEC Congress 2018, Cagliari (Italy), 12-14 September 2018.
- E.S. Mazzucchelli, G. Santoro, A. Lucchini, “*A design proposal for a building integrated solar thermal vertical collector (BIST) as a dynamic self-activated shading device*”, 42nd IAHS World Congress, Napoli (Italy), April 2018.
- E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, “*Una possibile risposta per l’adeguamento sismico e la valorizzazione dei borghi antichi: il protocollo “Casa21”*”, ARTEC Congress 2017, Ancona (Italy), 28-29 September 2017.
- E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, A. Stefanazzi, S. Tattoni, “*Analysis and control of façade claddings structural issues*”, *TEMA Technologies Engineering Materials Architecture*, vol. 3 (1), pp. 88-100, 2017, DOI: 10.17410/tema.v3i1.120.
- E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, “*Innovative Tall Buildings with Spherical Shape*”, *International Journal for Housing Science and Its Applications*, vol. 41 n. 1, pp. 1-12, 2017.
- Andaloro, E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, M. P. Pedferri, “*Photocatalytic self-cleaning coatings for building façade maintenance. Performance analysis through a case study application*”, *Journal of Façade Design and Engineering*, Vol. 4 (3-4), pp. 115-129, 2016, DOI: 10.3233/FDE-160054.
- Lucchini, E.S. Mazzucchelli, A. Stefanazzi, S. Tattoni, “*Aspetti strutturali dei rivestimenti di facciata*”, ARTEC Congress 2016, Matera (Italy), October 2016.
- Andaloro, E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, “*Titanium dioxide nanotechnological coatings for preventive envelope maintenance*”, *Advanced Building Skins Conference 2016*, Bern (Switzerland), October 2016.
- E.S. Mazzucchelli, A. Ancillotti, A. Lucchini, “*The engineering of free forms envelopes: the case of the Hadid Tower twisting shape façade*”, 41st IAHS World Congress, Albufeira (Portugal), September 2016.

- E. Gasparri, G. Giunta, E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, "*Prefabricated CLT façade systems for fast-track construction and quality assurance*", WCTE World Congress on Timber Engineering 2016, Vienna (Austria), August 2016.
- Lucchini, E.S. Mazzucchelli, A. Stefanazzi, "*Materiali ed elementi costruttivi per il futuro*", CIAS Congress 2016 – Evoluzione della sperimentazione nelle costruzioni, Lisbon (Portugal), May 2016.
- Lucchini, E.S. Mazzucchelli, S. Mangialardo, M. Persello, "*A new CLT system for masonry construction refurbishment*", REUSO Congress, Valencia (Spain), 22-24 October 2015.
- E. Gasparri, A. Lucchini, G. Mantegazza, E.S. Mazzucchelli, "*Construction management for tall CLT buildings: from partial to total prefabrication of façade elements*", Wood Material Science and Engineering Journal, 10:3, Taylor & Francis, September 2015, DOI: 10.1080/17480272.2015.1075589

Autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D.Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come indicato dal D.Lgs. 97 del 2016".