

Laura Malighetti

DATI PERSONALI

Data e luogo di nascita: 17 Settembre 1972 - Sondrio.

FORMAZIONE

Dottorato in Ingegneria ergotecnica edile (conseguito 08.02. 2002), Dip. DISET, Politecnico di Milano.

Laurea in Architettura *cum laude* (conseguita 19.12.1997), Politecnico di Milano.

PRINCIPALI TITOLI (correnti e passati)

dal 2011 **Professore Associato**, Dip. ABC, Politecnico di Milano
2004-2011 **Ricercatore a tempo indeterminato** (SSD ICAR 10), Dip. BEST, Politecnico di Milano
1998-2001 **Ph.D. Student** (Ingegneria ergotecnica edile), Dip. DISET, Politecnico di Milano

PRINCIPALI INCARICHI

dal 2017 Membro del Collegio di Dottorato in Architecture, Built Environment and Construction Engineering, Politecnico di Milano (Tutor di 4 tesi di dottorato);
dal 2016 Vice Coordinatore del Corso di Studi della Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni, Politecnico di Milano.
dal 2015 Responsabile dell'approvazione dei Piani degli Studi autonomi del Corso di Studi in Ingegneria Edile-Architettura, Laurea Magistrale a ciclo unico, Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni, Politecnico di Milano.

ATTIVITÀ DI SERVIZIO E GESTIONE

dal 2018 Membro del Comitato Scientifico Locale del Convegno SBE 2019 (Regional - Europe). International Sustainable Built Environment Conference. Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries.
2017 Membro del Comitato Scientifico Nazionale dell'International XXXI Itinerant Exhibition EXCO 2017 Research in Building Engineering (UNIBas Dicem, POLIMI AUIC, UPV ETSIE).
dal 2017 Membro del gruppo di lavoro VIVI.Polimi (commissione promossa dal Rettore per adeguare ai più altri standard internazionali gli spazi dei Campus del Politecnico di Milano), Politecnico di Milano. PI E. Faroldi-Prorettore.
dal 2016 Reviewer della rivista *TECHNE – International Journal of Technology for Architecture and Environment*.
2015-2017 Membro delegato del Comitato editoriale con funzioni di gestione del processo editoriale della rivista scientifica dell'Ar.Tec TeMA – International Journal of Technology, Engineering, Material and Architecture.
2015 Membro esperto della giuria del Premio internazionale Rebuild 2015 - migliore riqualificazione sostenibile. Convention ReBuild.
2014 Componente effettivo delle Commissione Giudicatrice per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Edile" XXV ciclo, Politecnico di Bari.
2013 Membro esperto della giuria del Concorso di idee "Vivere Villa Greppi". Consorzio Brianteo Villa Greppi.
2013 Membro del Comitato Scientifico locale del convegno internazionale "IAHS 39th World Congress on Housing Science - Changing needs, Adaptive Buildings, Smart cities", organizzato dal Dipartimento ABC, Politecnico di Milano, Milan (I), 17-20 settembre 2013.
dal 2013 Membro del gruppo di ricerca che afferisce al Laboratorio di recupero edilizio ed efficienza energetica, Politecnico di Milano (RE3_Lab).
dal 2008 Membro aggregato alla I Commissione di Ingegneria – Settore Civile ed Ambientale – Esami di Stato per l'abilitazione alla Professione, Politecnico di Milano.
2006-2015 Consulente scientifico della rivista "Arketipo", Milano, New Business Media - Tecniche Nuove.
2006-2013 Responsabile del Centro per la Valorizzazione del Territorio VATE, Sezione S3 - Valorizzazione dell'Ambiente Costruito, BEST Dept, Politecnico di Milano.
dal 2006 Membro della Società Scientifica dell'Architettura Tecnica (Ar.Tec.- SSD ICAR 10).
1999-2000 Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale Spazio & Società/Space & Society, Maggioli Editrice (Direttore G. De Carlo).

Componente di numerose commissioni giudicatrici per la selezione e l'attivazione di rapporti di collaborazione ad attività di ricerca a tempo determinato (assegni di ricerca e rapporti di collaborazione), Dip. ABC, Politecnico di Milano.

TEMI DI RICERCA

Laura Elisabetta Malighetti si occupa della definizione di strategie e strumenti per la progettazione e il recupero funzionale-spaziale e tecnologico dell'edilizia, in particolare residenziale. Svolge attività di ricerca nell'ambito dell'applicazione dell'innovazione nel recupero, con particolare riferimento all'utilizzo di tecnologie bioclimatiche per la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente, e attività di approfondimento delle tematiche attinenti agli strumenti progettuali per la flessibilità tipologica e tecnologica del progetto architettonico.

PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

2013-2014: "Progetto Habitat. Soluzioni integrate, ad alto contenuto di riciclato e utilizzabili dalle cooperative sociali di tipo B, per la riqualificazione prestazionale ed energetica dell'involucro residenziale" - progetti "Emblematici minori" - Fondazione di Comunità, Fondazione Cariplo. PI: Consolida Società Cooperativa Sociale.

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca, ricerca applicata e sperimentale e conto terzi di interesse nazionale e internazionale

2010-2011: "Revisione del manuale dei particolari costruttivi e definizione di linee guida e schemi tipologici per la flessibilità, adattabilità e versatilità spaziale". Miglioramento della qualità distributiva, costruttiva e operativa dei prodotti residenziali di una PMI di costruzione Italiana e sviluppo di uno strumento progettuale integrato per valutare in modo sintetico qualità energetica, funzionale-spaziale e ambientale degli interventi edilizi e per ottimizzare il processo progettuale. (Bertelli Costruzioni S.p.A).

Collaborazione scientifica per progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

dal 2017: Progetto Smart Living - Regione Lombardia "TEPORE – TERMOREGOLAZIONE PARTECIPATA E ORGANIZZATA PER RESIDENZIALE EVOLUTO". Definizione di pareti innovative stratificate a secco con PCM e sperimentazione tecnica tramite sensorizzazione e BIM 6D con interfaccia Augmented Reality. PI Dip. ABC: M. Imperadori.

2014-2016: Ricerca EU FP7 "EASEE – Envelope Approach to improve Sustainability and Energy efficiency in Existing multi-storey multi-owner residential buildings". Project Coordinator: D'Appolonia S.p.A. PI E. Pizzi.

2014-2015: Progetto Smart Cities and Communities - Regione Lombardia "SCUOLA: Smart Campus as Urban Open Labs". PI Dip. ABC: G. Iannaccone.

2011-2013: MIUR - PRIN 2009 "Soluzioni integrate per la riqualificazione prestazionale ed energetica dell'involucro edilizio dei grandi complessi di social housing". PI E. Pizzi.

2004-2006: MIUR - PRIN 2004 "Strategie progettuali e strumenti di valutazione per interventi di edilizia residenziale a basso consumo energetico mediante tecniche costruttive e impianti ad elevato contenuto innovativo". PI E. Zambelli.

2000-2001: MURST 1998 "SsRrC – Strategie e strumenti di progettazione per il recupero e la riqualificazione dell'edilizia residenziale". PI S. Croce.

1999-2000: Progetto Giovani Ricercatori - Politecnico di Milano A.F. 1998 "Facciate attive le soglie del trasferimento. Linee guida per l'applicabilità di tecnologie di involucro dal terziario evoluto all'edilizia residenziale". PI I. Paoletti.

1998: MURST 1997 "La riabilitazione del patrimonio abitativo. Strategie e tecniche di intervento riferite all'edilizia residenziale pubblica". PI F. Schiaffonati.

Partecipazione a progetti di ricerca, ricerca applicata e sperimentale e conto terzi di interesse nazionale e internazionale

2013-2014: Progetto Industria 2015 "INNOVance" Innovazione di prodotto/processo e integrazione della filiera delle costruzioni edili per l'efficienza energetica e lo sviluppo sostenibile: un'azione nazionale del sistema ANCE con visione strategica integrata e di lifecycle (Cofin. Ministero dello Sviluppo Economico). PI Dip. ABC B. Daniotti.

2009-2010: "Rilievo dello stato di Conservazione della Galleria Vittorio Emanuele II di Milano". (Comune di Milano) PI M. Grecchi.

2007-2010: "Definizione di un Manuale meta-progettuale per la definizione di linee guida, strategie aggregative e soluzioni tecnologiche per la progettazione e la costruzione di edilizia residenziale cooperativa". (FILCA Cooperative) PI M. Tadi, G. Masera.

2006: progetto di consulenza scientifica per la "Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di una scuola per l'infanzia in via Brivio a Milano (comprendente asilo nido e scuola materna), con caratteristiche avanzate di flessibilità, comfort interno e risparmio energetico". Il progetto ha ricevuto il Premio Eurosolar 2006 e Next Energy Award 2008 - Menzione. (Comune di Milano) PI E. Zambelli.

2004: progetto di consulenza scientifica "Analisi e procedure da adottare per la predisposizione del progetto preliminare e definitivo del polo scolastico, comprensivo di scuola elementare, media, palestra e mensa, con particolare attenzione agli aspetti inerenti alla sostenibilità ambientale, al risparmio energetico e in generale a tutta la problematica dell'inserimento ambientale, urbanistico e paesaggistico". (Comune di Monzambano) PI G. Turchini.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2006 Premio Eurosolar Italia, scuola per l'infanzia in Via Brivio, Milano (PI E. Zambelli).

1998 Borsa di Studio "Architetto Alessandra Di Stefano" quale migliore per tesi di laurea avente per tema la cultura tecnologica nella progettazione architettonica - Politecnico di Milano.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 2003 è titolare di insegnamenti presso il Politecnico di Milano. Svolge attività didattica per la Scuola Architettura Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni (AUIC) come docente incaricato nei corsi istituzionali per la Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura e per la Laurea triennale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni.

Attività didattica istituzionale

dal 2014: “Fondamenti di costruzione e organizzazione degli edifici” (6 CFU), Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Edile e delle Costruzioni, Scuola AUIC, Politecnico di Milano.

dal 2008: “Recupero e conservazione degli edifici” (9 CFU), Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile - Architettura, Scuola AUIC, Politecnico di Milano.

2009-2014: “Caratteri Costruttivi e distributivi” (9 CFU), Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Scuola di Ingegneria Edile - Architettura, Politecnico di Milano.

2007-2016: “Laboratorio di Sintesi Finale” (3 CFU) corso integrato, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile - Architettura, Scuola di Ingegneria Edile - Architettura, Politecnico di Milano.

2003-2008: “Laboratorio di Recupero e conservazione degli edifici”, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile - Architettura, Scuola di Ingegneria Edile - Architettura, Politecnico di Milano.

Relatore di circa 40 Tesi di Laurea Magistrale presso il Politecnico di Milano (aggiornato al 27 marzo 2018). La lista completa delle Tesi di Laurea è consultabile al seguente link: <http://www.biblio.polimi.it>

Altre attività didattiche

dal 2015: Docente nella Summer School di Ateneo “Studiare al Politecnico: Lezioni di Architettura, Design e Ingegneria”. Modulo di didattico “Studiare Ingegneria al Politecnico: Modulo Ingegneria Edile-Architettura”, Politecnico di Milano.

dal 2011: Docente nel “Corso interdisciplinare di preparazione all'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere nel Settore Civile e Ambientale” Corso organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano presso il Politecnico di Milano.

dal 2015: Docente del modulo didattico “EDA - La progettazione di edifici sostenibili a consumo zero” nella Winter School “Teodoro Merlini”, progetto di orientamento attivo. Politecnico di Milano.

2007-2014: Docente del Modulo didattico “Progettare la casa plurifamiliare – Caratteri distributivi degli edifici” nel Corso “PROSPERO. Progetto sperimentale di orientamento attivo agli studi d'ingegneria”, Politecnico di Milano.

2004-2012: Docente sul tema “Solar Energy and Building Renovation” nel corso internazionale ATHENS “Sustainable Low Energy Houses: Basic of Design” con la partecipazione di studenti provenienti da diverse università europee. Tutor E. Zambelli (dal 2008 G. Maserà), Politecnico di Milano.

dal 2000, partecipa a numerose conferenze, corsi e master in Italia e all'estero, sui temi dell'innovazione nel recupero edilizio, sulla riqualificazione energetica e sulla ricerca della flessibilità tecno-tipologica del progetto architettonico.

ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP, MOSTRE E PREMI DI STUDIO

Premi di studio

2018: Recupero dell'ex area Mario Frigerio: filo della memoria industriale tra storia e innovazione (Società Semplice S.p.A.). Mostra dei lavori: 05/18.

2017: Recupero dell'ex area Biokosmes: nuova cerniera per ricucire la città di Lecco (Società Biokosmes Immobiliare S.r.l.). Mostra dei lavori: 11-18/05/17

2015: Bosisio Parini: Nuove connessioni tra lago e luoghi storici/urbani (Comune di Bosisio Parini). Mostra dei lavori: 28/05/2015-12/06/15

2014: Ripensare Premana tra passato e futuro (Consorzio Premax). Mostra dei lavori: 15-22/05/14

2013: Nuova vita per la ex-filanda (Società Saiav s.r.l.) Mostra dei lavori: 11-18/05/13

2010: Riqualificare Garlate - Area Pratogrande (Società Pratogrande S.r.l.) Mostra dei lavori: 16-23/05/10

Workshop

2017: Workshop “FIREHOUSE”. Mostra dei lavori: 11-19/05/17

2015: International Workshop “House observatory – Refurbishment and social housing”. Mostra dei lavori: 27/11/15

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di 97 pubblicazioni: 5 Monografie, 9 contributi in volume, 2 curatele, 67 riviste scientifiche (3 in ISI journal), 13 contributi in atti di convegno e altri prodotti editoriali minori (elenco aggiornato al 27 marzo 2018). La lista completa delle pubblicazioni è consultabile al link: www.re.public.polimi.it

ORCID: 0000-0003-1964-8934 <https://orcid.org/0000-0003-1964-8934>