

LUCA RAIMONDO

Architetto

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Sede legale Via Sant'Antonio da Padova, 14
10121 TORINO

Sede operativa Via Susa, 4A
10138 TORINO

Telefono +39.3478405310
+39.0117654621

E-mail raimondo.luca@gmail.com
luca.raimondo@architettitorinopec.it

Luogo di nascita: Avigliana (TO)

Data di nascita: 06/07/1979

Stato civile: celibe

Titoli di studio

Laurea in Architettura, conseguita nel luglio 2005, presso il Politecnico di Torino, Facoltà di Architettura 2, con votazione di 110/110 lode.
(LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura)

Titolo tesi di laurea: "**La valutazione delle prestazioni energetiche ed ambientali nel progetto di architettura. Metodologia e applicazione su caso studio**", relatori Prof. Arch. M. Grosso, Ing. G. Mutani.

La tesi è stata segnalata come meritevole di pubblicazione internet ed è consultabile sul sito <http://www.architesi.polito.it>, sezione di luglio 2005.

Diploma di maturità per geometri, conseguito nel luglio 1998, presso l'I.T.S.C.G. Galileo Galilei, Avigliana (TO), con votazione di 60/60.

Abilitazioni professionali e associazioni

Iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Torino, n° 7737 del 27.02.2008.

Vice coordinatore del Focus Group "Sostenibilità ed Energia" dell'Ordine degli Architetti PPC Di Torino, dal settembre 2017 (già membro dal 2013).

Operatore qualificato al livello 2 nel metodo termografia infrarossa plurisetoriale secondo le norme UNI EN ISO 9712 – Certificato Bureau Veritas, dal 25.01.2019

Iscritto all'elenco regionale dei professionisti e dei soggetti abilitati al rilascio dell'attestato di certificazione energetica in:

- Regione Lombardia, n° 8215 del 12 giugno 2008;
- Regione Liguria, n° 1307 del 29 ottobre 2008;
- Regione Piemonte, n° 100244 del 1 ottobre 2009;
- Regione Emilia Romagna, n° 06784 del 23 agosto 2013;
- Regione Valle d'Aosta, n° 259 del novembre 2015.

Iscritto all'elenco dei docenti abilitati a tenere i corsi regionali per certificatori energetici.

Iscritto nell'Albo degli Studiosi e degli Esperti Esterni al Politecnico di Torino qualificati allo svolgimento di attività didattica per il settore: ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale).

Iscritto nell'Albo degli Studiosi e degli Esperti Esterni al Politecnico di Torino, qualificati allo svolgimento di attività didattica integrativa, per i settori: ICAR 10 (Architettura Tecnica) e ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale).

Iscritto nell'elenco degli Esperti Protocollo Itaca Residenziale, dal dicembre 2011.

Iscritto al ME.PA – Acquisti in rete PA, dal gennaio 2019.

**Attività
attualmente
in corso**

Libera professione, consulenza energetico-ambientale in Architettura

Esperto nella **progettazione di edifici eco-compatibili e nZeb**, analisi e simulazioni energetiche del sistema edificio-impianto (metodo semi-stazionario e dinamico - ISO 52016), **dimensionamento e progettazione di sistemi tecnologici a basso impatto ambientale** (nella fase di costruzione, uso e dismissione) e di sistemi di climatizzazione attivi e passivi utilizzando fonti di energia rinnovabili, **valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici** (secondo i **protocolli Itaca**, SBC, UNI GL3-Sostenibilità in Edilizia).

Esperto nella **diagnosi di edifici esistenti** per le tematiche energetico-ambientali e le problematiche legate a **fenomeni termoigrometrici** dell'involucro edilizio. **Analisi costi-ricavi** per gli interventi di riqualificazione energetica.

Consulente Tecnico di Parte in contenziosi e Accertamenti Tecnici Preventivi.

Monitoraggio delle condizioni termoigrometriche e di comfort degli ambienti confinati; **indagini termografiche** e misura in opera della **trasmissione termica**.

Ricerca

Svolge **ricerca applicata all'involucro edilizio** sia nell'attività professionale quotidiana, sia in progetti finanziati da Aziende o Enti; tra questi ultimi:

- **Valutazione degli effetti termoigrometrici del sistema "Biodry" su strutture murarie soggette ad umidità di risalita capillare.** Contratto di

consulenza con Wall & Wall sagl, Lugano (CH) – Responsabile scientifico: ing. G. Mutani, DENERG Politecnico di Torino (*in corso*);

- **Monitoraggio delle prestazioni energetiche di edifici nuovi/esistenti** (parametri ambientali, elementi di involucro edilizio e sistemi di climatizzazione eco-compatibili) (*in corso*);
- **Definizione di un protocollo di misura in opera di conduttanza termica mediante riscaldamento indotto della superficie interna e validazione con misure di laboratorio**; responsabile scientifico: l'ing. G. Mutani del DENERG Politecnico di Torino (*in attesa di finanziamento*);
- **Progetto di un collettore solare ad aria sperimentale e valutazione delle prestazioni energetiche**, mediante monitoraggio diretto (misura temperature, e portate d'aria), in Rubiana (TO) (*in corso – in attesa di finanziamento*)

Didattica, convegni e seminari

Referente scientifico per corsi di formazione e convegni, dal 2010.

Referente territoriale dell'associazione "**ArchinZeb - Architetti Italiani esperti in progettazione sostenibile e nZEB**" - Progetto PROF / TRAC "**PROFessional multi-disciplinary TRaining and Continuing development in skills for nZEB principles**" (<https://archinzeb.wixsite.com/archinzeb>), dal 2017.

Referente per la rivista "**azero - Progettare e costruire edifici a energia quasi zero**" di Edicom Edizioni (www.azeroweb.com) per il Piemonte e la Valle d'Aosta, dal 2012.

Interviene a convegni e seminari.

Partecipa attivamente nei corsi organizzati da:

- **Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino**, in qualità di **docente esterno** per il settore ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale) e in qualità di supporto alla docenza per il settore ICAR 10 (Architettura Tecnica) - (attività iniziata a partire dal **2005** – incarichi vari);
- **Ordine degli Architetti PPC di Torino** (<http://www.oato.it/>) in qualità di **docente e di referente scientifico per i temi della Sostenibilità Ambientale e l'Efficienza Energetica** - (a partire dal **2010**);
- **PCM Formazione** (c/o Environment Park, Via Livorno 60, Torino - www.pcmformazione.it) in qualità di **docente e referente scientifico** nei corsi formativi rivolti a liberi professionisti in collaborazione con l'OAT (a partire dal **2014**);
- **Edicom Edizioni** (Monfalcone - GO, <http://www.edicomeventi.com/>) in qualità di **docente e di referente scientifico** - (a partire dal **2009**);
- **Maggioli Formazione** (Santarcangelo di Romagna – RN, www.formazione.maggioli.it) in qualità di **docente e di referente scientifico** - (a partire dal **2013**);
- **Edifici a Consumo Zero Network Nazionale** (Matera - <http://www.edificiaconsumozero.it/>) in qualità di **docente** nei corsi "**Progettazione degli Edifici a Zero Consumo Energetico**" per liberi professionisti (a partire dal **2014**);

- **Legislazione Tecnica** (Roma, <http://www.legislazionetecnica.it/>) in qualità di docente nei corsi per liberi professionisti (a partire dal 2015);
- **O.L.T.r.E. Formazione** (C.so Siracusa 10/A, Torino – www.oltreformazione.it) in qualità di docente e referente scientifico nei corsi formativi rivolti a liberi professionisti (a partire dal 2014);
- **Smart Formazione** (C.so Siracusa 10/A, Torino – http://www.smart2t.it) in qualità di docente e referente scientifico nei corsi formativi rivolti a liberi professionisti (a partire dal 2014);
- **Forte Chance Piemonte** (Via Avellino 6, Torino - www.fortechance.it) in qualità di docente nei corsi formativi rivolti a liberi professionisti (a partire dal 2007).

Pubblicazioni

Autore di articoli su rivista e volumi.

In fase di approvazione:

- Paolo Maria Maria Congedo, Cristina Baglivo, Caterina Lorusso, Marco Milanese, Luca Raimondo, ***Experimental validation of horizontal air-ground heat exchangers (HANGHE) for ventilation systems, Renewable Energy (2019);***
- Luca Raimondo, ***La valutazione dei ponti termici. Guida pratico-operativa per la certificazione energetica e il progetto – Seconda edizione, Maggioli, Repubblica di San Marino (2019);***

Libera professione, consulenza energetico-ambientale in Architettura

Principali attività svolte:

- **progetto preliminare, stesura capitolato e analisi finanziaria per la riqualificazione energetica della facciata del condominio sito in Via Di Vittorio 25 a Rivalta di Torino (2019);**
- **diagnosi energetica di edifici condominiali in Torino e provincia, progetto dell'adeguamento impiantistico ai sensi del D.Lgs 102/14 e applicazione della norma UNI 10200 per la ripartizione delle spese per il riscaldamento;** si citano alcuni dei rilevanti: condominio Via Genova da 190 a 200 (131 unità immobiliari; in collaborazione con lo Studio Tecnico Chiavazza di Rivoli), condominio Via Barletta 87 Via Bistagno 25/27 (60 unità immobiliari), condominio Corso Grosseto 272/274/276 (68 unità immobiliari; in collaborazione con lo Studio Tecnico Chiavazza di Rivoli); condominio Corso Trapani 56/56b/58 (65 unità immobiliari; in collaborazione con lo Studio Tecnico Chiavazza di Rivoli); condominio Via San Tommaso 18, sito a Torino (in collaborazione con l'ing. G.Mutani) (2014-2019);
- **redazione della certificazione energetica di oltre 1000 unità immobiliari con destinazione d'uso residenziale, produttiva e terziaria, in Piemonte, Lombardia, Liguria, Valle d'Aosta ed Emilia Romagna;** in particolare si segnalano: Parco commerciale Meraville di Bologna (Via Tito Carnacini, Bologna - ottobre 2013), Centro Commerciale La Fabbrica a Santo Stefano di Magra (Via Arzelà 7, Santo Stefano di Magra SP – ottobre 2011), Edifici produttivi della Mondo SPA (Gallo d'Alba CN – aprile 2011); (dal 2009 – 2019);

**Attività
pregresse e
concluse**

- **consulenza energetico-ambientale per il progetto di riqualificazione energetica della scuola Walt Disney di Sant’Ambrogio di Torino (progetto preliminare, definitivo ed esecutivo) e valutazione della sostenibilità ambientale secondo il Protocollo ITACA Regione Piemonte Edifici Pubblici 2017 – validato da iiSBE (2017-2018);**
- **consulenza energetica** relativa alla legge della Regione Piemonte n. 20 del 14/07/2009 smi (**Piano Casa**) e **valutazione della sostenibilità ambientale secondo il Protocollo Itaca Piemonte**, nell’ambito di progetti residenziali in provincia di Torino; tra questi: **Edificio residenziale** in via Trieste 31 a Orbassano (To) (progetto ing. Giulio Rizzolo) (2018); **Edificio residenziale** in Strada Piossasco 65 a Orbassano (To) (progetto Arch. M.Siani) (2014);
- **diagnosi energetica complesso residenziale Telex**, sito a Torino in Via Tofane 81-83-85-87-89 e Via Marsigli 80, **con visura termografica e misura in opera della trasmittanza termiche dell’involucro edilizio**, applicazione della norma UNI 10200 e definizione degli interventi di riqualificazione energetica (2016);
- **perizie di parte in contenziosi e ATP, indagini strumentali**; a titolo esemplificativo si citano: complesso residenziale in Via San Rocco a San Secondo di Pinerolo (To) (2016); residenza in Via Stupinigi 16 a Orbassano (To) (2016); residenza in Via Volontari del Sangue 35 a Cavour (To) (2015); appartamento in Via Martiri 6 a Torino; Condominio Via Somis 8 a Torino (2011);
- **progetto di riqualificazione energetica della scuola Anna Frank di Sant’Ambrogio di Torino (progetto definitivo ed esecutivo)**; il progetto consente di soddisfare le prestazioni energetiche richieste dalla Regione Piemonte al fine dell’erogazione dei contributi a fondo perduto (F.E.S.R. a titolo dell’obiettivo “competitività ed occupazione”: Asse II – Attività II .1.3 – incentivi per la razionalizzazione dei consumi energetici nel patrimonio immobiliare degli enti locali territoriali) (2010-2014);
- **certificazione energetica di edifici di proprietà della Provincia di Torino** (2014);
- **progetto e direzione dei lavori per il ripristinare il manto impermeabile del solaio di copertura piano, con la contestuale coibentazione, del condominio sito a Torino in Via Susa 4** (2013);
- **visura termografica dell’Edificio 2 – Lotto 1 Area Varesine di nuova costruzione, sito a Milano in Via Melchiorre Gioia** (2013);
- **diagnosi energetica complesso residenziale Turin Park, sito a Torino in C.so Unione Sovietica angolo C.so Cosenza, con visura termografica e misura in opera della trasmittanza termiche dell’involucro edilizio** (2012);
- **consulenza per la stesura dell’offerta tecnica in gare di appalto, per la costruzione di edifici pubblici**; si segnalano ad esempio le gare ATC per social housing, in Strada Villaretto – Torino, loc. Gallo Praile – Venarla Reale, via Vitrotti – Spina 2 Torino (in collaborazione con l’arch. G.Pavoni, ing. G.Gaviglio, arch. C.Massaia), per conto di Secap – Impresa di Costruzioni; il progetto di base è stato sviluppato da ATC Torino (dal 2011);
- **consulenza per l’offerta tecnica per la progettazione preliminare e definitiva delle opere relative al programma di riqualificazione urbana per alloggi a canone sostenibile relative al PRUACS Gazzera Mattuglie** (in collaborazione con l’arch. S.Pujatti – Studio Elastico Spa) (2011);
- **consulenza per il progetto di concorso per la realizzazione della nuova palestra in via Borsi - Samarate (VA)** (in collaborazione con l’arch. G.Pavoni, ing. G.Gaviglio, arch. C.Massaia) (2011);

- **redazione dello studio di fattibilità per riqualificazione energetica e funzionale del centro direzionale La Pepinière di Aosta**, (in collaborazione con l'arch. G.Perfetto, arch. C.Massaia, ing. C.Chiumatto) (2010);
- **consulenza energetica relativa alla legge della Regione Piemonte n. 20 del 14/07/2009 (Piano Casa), nell'ambito del progetto di ampliamento di edificio residenziale a Cambiano (To) e a Tassarolo (AI)**; il progetto di base è stato sviluppato da ELASTICO SPA di S.Pujatti (2010);
- **valutazione della sostenibilità ambientale e consulenza per la stesura dell'offerta tecnica migliorativa, per il Nuovo Centro Direzionale Intesa-San Paolo di Torino** (in collaborazione con l'arch. M.Carpinelli, arch. C.Massaia), **per conto di Condotte S.p.a. (general contractor)**, il progetto di riferimento è stato sviluppato da Renzo Piano Building Workshop (2009);
- **certificazione energetica di un complesso di nuova costruzione costituito da n° 39 alloggi a Carmagnola (To)**, per la società Monginevro 90 srl di Torino (2009);
- **valutazione energetica della doppia pelle vetrata per il progetto di un nuovo edificio residenziale a Torino** (in collaborazione con l'arch. Ing. C.Curti), per DEGA s.p.a. – Torino (2009);
- **pubblicazione del software di calcolo EcoWind, per la verifica del requisito previsto nella scheda n. 7 "Tecniche di raffrescamento naturale" dell'Allegato Energetico al Regolamento Edilizio della Città di Torino**; il progetto realizzato in ATI tra Mario Grosso e Luca Raimondo - ideatori e curatori della base di calcolo - con Luca Colombaro e Andrea Deganutti - ideatori e sviluppatori dell'applicativo software (www.speraweb.it/vent) (2009);
- **progetto di ristrutturazione edilizia con ampliamento plani-volumetrico del fabbricato residenziale sito in via Vernetto 54 – Chianocco (TO)**, ai sensi della Legge Regionale n° 20 del 14/09/2009 (Piano casa della Regione Piemonte"); il progetto risulta conseguire un punteggio di 2,6 secondo la valutazione della sostenibilità ambientale del Protocollo Itaca Sintetico 2009 adottato dalla Regione Piemonte (2009);
- **consulenza di cantiere per la realizzazione di un edificio residenziale di tipo passivo a Rivalta di Torino (To)** (2009);
- **progettista dei sistemi tecnologici ecocompatibili e consulente per gli aspetti energetici nel progetto di concorso per il nuovo complesso scolastico di Vignola**, con ARKLAB Studio Architettura, risultato menzionato tra quelli partecipanti (<http://europaconcorsi.com/results/79259-Nuovo-complesso-scolastico-Vignola>) (2009);
- **valutazione della sostenibilità ambientale della proposta di project financing nel Comune di Venaria Reale (To), secondo il protocollo Itaca, per Project Finance Ingegneria s.r.l. di Roma**, progetto sviluppato in collaborazione tra Amirante Architetti Associati, Elastico s.p.a., sanProgetto s.a.s. (2009).
- **consulenza energetica e tecnologica nella progettazione di un edificio residenziale di tipo passivo a Rivalta di Torino (To)**, in collaborazione con l'ing. G.Mutani del DENER del Politecnico di Torino (2008).
- **consulenza energetica e tecnologica nella progettazione di un complesso alberghiero a Olgiate Olona (VA)**, in collaborazione con il prof. Arch. M. Grosso e lo studio Chiavazza di Rivoli (TO). L'attività affianca i progettisti nella definizione del progetto architettonico e nella scelta integrata di tecnologie di involucro e sistemi impiantistici, in relazione agli obiettivi di sostenibilità ambientale ed efficienza energetica della committenza (2008);

- **consulenza in cantiere per la realizzazione della scuola media L.Orsini di Imola (BO) (2008).**
- **valutazione della sostenibilità ambientale secondo il protocollo UNI GL3 – Sostenibilità in Edilizia per il nuovo edificio direzionale della Banca Sella a Biella, sviluppata in collaborazione con il prof. M. Grosso e l'arch. M. Carpinelli (2007).**
- **consulenza energetica nella progettazione della doppia pelle vetrata, nell'ambito del concorso per la nuova palazzina direzionale dell'AEM a Cremona, per Metec&Saggese Engineering s.r.l. – Torino (2006).**
- **consulenza bioclimatica di progetto per la scuola media L.Orsini di Imola (BO), in collaborazione con il prof. Arch. M. Grosso e lo studio Metec & Saggese di Torino. L'attività affianca i progettisti nella definizione del progetto architettonico e nella scelta integrata di tecnologie di involucro e sistemi impiantistici, attraverso simulazioni della luce natural, termiche in regime dinamico (Trnsys – Comis) e fluidodinamiche (cfd – non direttamente svolte) (2005-2007).**
- **consulenza clienti Enerpoint per i sistemi solari termici e fotovoltaici, e presenza diretta presso il magazzino OBI – Centro Commerciale “Le Gru”, durante la campagna “Passa al solare – un investimento alla luce del sole” (2004).**

Principali clienti:

- **COMUNE DI SANT'AMBROGIO DI TORINO;**
- **MGEA, via Principe Amedeo 16 - Torino (www.mgea.it);**
- **MAGNETTI S.R.L., Via Stupinigi, 45, 10048 Vinovo (TO);**
- **DE-GA S.p.a., Corso Regio Parco 13 F – Torino (www.de-ga.it);**
- **S.E.C.A.P. S.p.a., Via Asti 25 – Torino (www.secapspa.it);**
- **SOLESA – Tecnologie dal Sole S.r.l., Environment Park – Via Livorno 60 – Torino (www.solesa.eu);**
- **CONDOTTE S.p.a., Via Salaria 1039 – Roma (www.condotte.com);**
- **DE SIMON & C. COSTRUZIONI S.R.L., Via Monginevro 108 – 10141 Torino (www.impresadesimon.it);**
- **GOLDER ASSOCIATES S.R.L. (già Metec & Saggese Engineering s.r.l.), via Banfo 43 - Torino (www.golder.com);**
- **ELASTICO SPA, Strada della Giardina 10 – Chieri (To) (www.elasticospa.com);**
- **SOLARDESIGN - arch. Giuseppe Perfetto, Via Rivarolo-Beltrama 50 Lombardore (To) (www.solardesign.it);**
- **PUNTO COSTRUZIONI S.R.L., Via Cesare Battisti 20/b – Orbassano (To) (www.puntocostruzioni.it);**
- **ARTECH STUDIO – arch. Giancarlo Pavoni, Via Pianezza 13 - Torino (www.pavoniartechstudio.it);**
- **AI ENGINEERING S.R.L. – Via Lamarmora, 80 – Torino;**
- **CO.GA.L. S.r.l. di Gasparetto e Leccese - Via Verolengo, 29/9 - Torino (www.cogal-edile.com);**
- **PROVINCIA DI TORINO;**
- **COMUNE DI BORGARO TORINESE (TO);**

- SAN MARCO - TERREAL, Strada alla Nuova Fornace - Valenza (AI),
(www.sanmarco.it).

Pubblicazioni

- Francesco Paolo Lamacchia, Giuseppe Perfetto, **Luca Raimondo**, Giuseppe Roccasalva, ***A Regional Energy Efficiency Strategy: integrated sustainable design process by adopting BIM, innovative energy solutions and dynamic energy analyses for a Hotel within the Historical Village of Sant'Angelo Le Fratte (PZ), Italy***, in **IEEE CANDO EPE 2018 Proceedings**, Budapest 20-21 novembre 2018, ISBN: 978-1-7281-1154-4, DOI 10.1109 / CANDO-EPE.2018.8601154 (<https://ieeexplore.ieee.org/document/8601154>);
- Matteo Consoli, Andrea Melillo, Andrea Bocco, Elena Fregonara, Gabriele Piccablotto, **Luca Raimondo**, Rossella Taraglio, ***Risanamento energetico del patrimonio edilizio esistente: ostacoli e opportunità***, in **NeoEubios n° 63**, - ISSN 1825-5515. - STAMPA. - XIX:63(2018), pp. 28-38;
- Gianfranco Cavaglia, **Luca Raimondo**, ***Doppio Infisso***, Acciaio Arte Architettura n° 68, giugno 2018, ISSN 1970335X;
- F.Thiebat, A.Veglia, **L.Raimondo**, ***From lightweight pioneering steel houses to zero energy buildings***, in PLEA Edimburg – Atti del convegno, 2017, ISBN 978-0-9928957-5-4 (<http://hdl.handle.net/11583/2705641>);
- G.Mutani, **L.Raimondo**, ***Sistemi di riscaldamento radiante elettrici per edifici a energia quasi zero***, AZERO n° 15, Edicom Edizioni, aprile 2015, pp.58-6167, ISSN 2239-94452015;
- **L.Raimondo**, ***Cap VII - Il controllo termico della radiazione solare, Cap IX - Determinazione del fabbisogno di raffrescamento, Cap X - Riduzione del fabbisogno di raffrescamento da schermatura, Cap XII - Potenziale di raffrescamento da scambiatore geotermico***, in M.Grosso, ***Il raffrescamento passivo degli edifici in zone a clima temperato – IV EDIZIONE***, Maggioli, Sant'Arcangelo di Romagna, aprile 2017, ISBN: 978-88-916-2220-4;
- **Luca Raimondo**, Alessandro Politi, contributo in: Patrizia Aversa, Antonio Donatelli, Giuseppe Piccoli, Vincenza Anna Maria Luprano, ***Improved Thermal Transmittance Measurement with HFM Technique on Building Envelopes in the Mediterranean Area***, SSP - JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING Vol. 11, Issue 2, 2016;
- **L.Raimondo**, ***La valutazione dei ponti termici. Guida pratico-operativa per la certificazione energetica e il progetto***, Maggioli, Repubblica di San Marino, aprile 2015, ISBN 978-88-916-0858-1;
- Guglielmina Mutani, **Luca Raimondo**, ***La sostenibilità ambientale di edifici a energia quasi zero con sistemi radianti elettrici***, in 32° Convegno Nazionale Aicarr "I protocolli di sostenibilità ambientale: aspetti energetici ed impiantistici"– SAIE Bologna 23 ottobre 2014, pp.311-325, ISBN 978-88-95620-22-0;
- I.Lando, **L.Raimondo**, ***La valutazione dei ponti termici. Obblighi normativi e strumenti di calcolo***, AZERO N° 13, EdicomEdizioni, ottobre 2014, pp.58-65, ISSN 2239-94452014;
- **L.Raimondo** (a cura di), ***Sistemi di schermatura per il controllo solare***, Edicom Edizioni, giugno 2014, ISBN 978-88-96386-37-8;

- **L.Raimondo, G.Mutani, C.Massaia, *La procedura di certificazione della prestazione energetica: dal sopralluogo all'A.P.E. – 3a edizione*, Maggioli, Repubblica di San Marino, marzo 2014, ISBN 978-88-916-0156-8;**
- **L.Raimondo, *Il controllo delle prestazioni termoigrometriche di un elemento di involucro in legno, Il calcolo delle prestazioni di una struttura a telaio*, in C.Curti, *La progettazione dei sistemi costruttivi in legno. Aspetti termoigrometrici*, AZERO N° 9, EdicomEdizioni, ottobre 2013, pp.54-63, ISSN 2239-94452013;**
- **L.Raimondo, G.Mutani, *Il controllo solare attraverso le chiusure trasparenti*, AZERO N° 7, EdicomEdizioni, aprile 2013, pp.54-61, ISSN 2239-94452013;**
- **L.Raimondo, G.Mutani, C.Massaia, *La procedura di certificazione energetica: dal sopralluogo all'attestato – 2a edizione*, Maggioli, Repubblica di San Marino, marzo 2012, ISBN 978-88-387-7138-3;**
- **L.Raimondo, *Cap VII - Il controllo termico della radiazione solare, Cap IX - Determinazione del fabbisogno di raffrescamento, Cap X - Riduzione del fabbisogno di raffrescamento da schermatura, Cap XII - Potenziale di raffrescamento da scambiatore geotermico*, in M.Grosso, *Il raffrescamento passivo degli edifici in zone a clima mediterraneo – III EDIZIONE*, Maggioli, Repubblica di San Marino giugno 2011, ISBN 8838767440 ISBN-13: 9788838767449;**
- **L.Raimondo, G.Mutani, C.Massaia, *La procedura di certificazione energetica: dal sopralluogo all'attestato*, Maggioli, Repubblica di San Marino, ottobre 2010, ISBN 978-88-387-5702-X;**
- **C.Curti, L.Raimondo, *La facciata a velo d'acqua dell'Atelier Fleuriste di Chieri (To)*, Il Progetto sostenibile n°26, Edicom, ottobre 2010;**
- **G.Mutani, L.Raimondo, *Energia nella casa passiva. Gli edifici passivi: la riqualificazione energetica di un edificio residenziale a Rivalta di Torino*, BioEnergy Workshop - BibLusNet, Milano 19 luglio 2009;**
- **G.Mutani, L.Raimondo, *Energia nella casa passiva. Gli edifici passivi: la riqualificazione energetica di un edificio residenziale a Rivalta di Torino, Speciale Tuttocasa*, La Valsusa, n° 24, 18 giugno 2009;**
- **L.Raimondo, *La geotermia nel clima della casa. Gli scambiatori geotermici per il riscaldamento e il raffrescamento dell'aria di ventilazione*, Speciale Tuttocasa, La Valsusa, n° 24, 18 giugno 2009;**
- **L.Raimondo, *Progetto e monitoraggio estivo di uno scambiatore geotermico ad aria*, Il Progetto sostenibile n°21, Edicom, maggio 2009;**
- **Andrea Dal Fiume, Mario Grosso, Luca Raimondo, *Una scuola sostenibile a Imola*, Il Progetto sostenibile n°21 - Dossier, Edicom, maggio 2009;**
- **G.Mutani, L.Raimondo, *Il controllo Solare, Comfort in trasparenza*, in Costruire n°309, Abitare Segesta Spa, Milano, febbraio 2009, pp 72-77;**
- **L.Raimondo, *L'impiego e il controllo della fonte energetica solare nella progettazione*, BioEnergy Workshop - BibLusNet, Milano 3 febbraio 2009;**
- **M.Grosso, L.Raimondo, *Il raffrescamento passivo degli edifici: sistemi e potenzialità di risparmio energetico*, BioEnergy Workshop - BibLusNet, Milano 30 gennaio 2009;**
- **L.Raimondo, *Cap VII - Il controllo termico della radiazione solare, Cap IX - Determinazione del fabbisogno di raffrescamento, Cap X - Riduzione del fabbisogno di raffrescamento da schermatura, Cap XII - Potenziale di raffrescamento da scambiatore geotermico*, in M.Grosso, *Il raffrescamento passivo degli edifici in zone a clima mediterraneo*, Maggioli, Repubblica di San Marino giugno 2008, ISBN 978-88-387-3963-3;**

- M.Grosso, L.Raimondo, **Horizontal air-to-earth heat exchangers in Northern Italy: testing, design, and monitoring**, International Journal of Ventilation, 2008, ISSN 1473-3315;
- M.Grosso, L.Raimondo, **Horizontal air-to-earth heat exchangers in Northern Italy: testing and application**, in M.Santamouris, P.Wouters (a cura di), *2nd PALENC & 28th AIVC Conferences – Building Low Energy Cooling and Advanced Ventilation Technologies in the 21st Century*, Publisher Heliotopos Conferences, Creta (GR) 27-29 settembre 2007, pp 401-405, ISBN 978-960-6746-02-4;
- M.Grosso, L.Raimondo, P.Saggese, **Integrated Design of a “Passive” School Building in Imola, Italy**, in C.M.Joppolo (a cura di), Atti del Convegno, *Climamed 2007 - Energy, Climate and Indoor comfort in Mediterranean countries*, AICARR, Milano, settembre 2007, pp 1131-1150, ISBN 9788895620022;
- P.Saggese, M.Grosso, L.Raimondo, **Nuova scuola media “Pedagna”: tipologia di costruzione ecosostenibile nel comune di Imola**, in Atti del Convegno, *Energie rinnovabili: tecniche e potenzialità*, AICARR, Milano, giugno 2007, pp 441-460, ISBN 978889562008;
- M.Grosso, L.Raimondo, A.Dal Fiume, **Energy-Environmental efficiency in the integrated design of a school building in Imola, Italy**, in G.Guarracino (a cura di), *EPIC 2006 AIVC – Technologies & Sustainable Policies for a Radical Decrease of the Energy Consumption in Building*, Ecole Nationale des Travaux Publics de l’Etat, Lyon, november 2006, pp 517-522, ISBN 2-86834-122-5;
- collaborazione nella stesura della pubblicazione: M.Voerzio, *Architettura bioclimatica integrata. Dai principi teorici al progetto applicativo: la Casa Matriz Consalud di Santiago del Cile*, Celid, aprile 2005, ISBN 88-7661-656-X.

Ricerca

- **definizione di una procedura per la misura della conduttanza termica in opera di componenti opachi d’involucro, mediante termoflussimetria, e prove su casi studio**, nell’ambito del Progetto di Ricerca **Energy C-Box 2** co-finanziato dalla Regione Piemonte (in collaborazione con: Innovasystem di Torino, INRIM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica di Torino, ONLECO di Torino) (2015);
- **analisi del comportamento termico di differenti sistemi di riscaldamento elettrici - Misure di laboratorio e misure in opera**, (Contratto di consulenza tre il Dipartimento Energia - responsabile scientifico: ing. G. Mutani - e Building Technology Torino B.T.T. S.r.l.) (2014);
- **monitoraggio delle prestazioni energetiche di alcune schermature solari verdi**, (in collaborazione con l’ing. G. Mutani del DENER del Politecnico di Torino) (2012);
- **caratterizzazione energetica del patrimonio edilizio presente sul territorio piemontese e valutazione degli interventi di riqualificazione / Indagine conoscitiva “tipo” per la definizione di provvedimenti legislativi a livello comunale e regionale** (Progetto di Ricerca del Politecnico di Torino finanziato dalla Fondazione CRT di Torino, responsabile scientifico ing. G. Fracastoro del DENER) (2008-2009);
- **sviluppo di un’applicazione informatica per il dimensionamento di massima e la valutazione delle prestazioni di sistemi di raffrescamento passivo e ventilazione naturale degli edifici** (in collaborazione con il prof.

- Arch. M. Grosso del DINSE del Politecnico di Torino e ATCoDe Consulting per la parte di sviluppo informatico) (2005-2007);
- **progetto e valutazione sperimentale delle prestazioni energetiche di un sistema di raffrescamento geotermico ad aria**, mediante monitoraggio diretto (misura temperature, umidità relativa e velocità aria) di un condotto interrato presso un edificio in fase di ultimazione sito in Rubiana (TO), con il DINSE – Politecnico di Torino (2006);
 - **progetto di trasferimento tecnologico denominato S.P.E.R.A. – Supporto Progettuale per l'utilizzo delle Energie Rinnovabile in Architettura** -, con bando Sinapsi - Regione Piemonte, volto alla realizzazione di un'applicazione informatica per il controllo delle prestazioni energetiche degli edifici durante le fasi preliminari e definitive del progetto edilizio e l'utilizzo di sistemi per la climatizzazione utilizzando fonti di energia alternativa, in collaborazione con il prof. Arch. M. Grosso (responsabile per il Politecnico) e la Golden Italia s.r.l. (società di informatica); hanno prestato supporto l'Ing. G. Mutani e il prof. Ing. P. Oliaro (febbraio-settembre 2005);
 - **collaborazione nella definizione dei contenuti scientifici dell'allestimento del museo "A come ambiente" di Torino**, con il DINSE, che ha offerto il supporto scientifico all'allestimento del museo. In tale occasione ho redatto il materiale inerente alle schermature per il controllo della radiazione solare negli edifici (febbraio 2005).

Didattica

Contributi nei corsi presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino:

- **docente nel Workshop "Progettare e certificare la qualità energetica degli edifici"** del Corso di Laurea Magistrale in Architettura Costruzione Città" del Politecnico di Torino, 8 ore (responsabile corso: ing. G.Mutani), (a.a. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018);
- **docente nell'Atelier "Il progetto sostenibile di architettura - Contributo di Fisica dell'edificio"**, corso di Laurea Magistrale in Architettura per il Progetto Sostenibile - del Politecnico di Torino (a.a. 2012 – 2013 e a.a. 2013 – 2014);
- **docente del contributo di "Tecnologia" nel Laboratorio di Progettazione architettonica II**, corso di Laurea in Storia e conservazione dei Beni architettonici e ambientali del Politecnico di Torino (a.a. 2010 – 2011);
- (collaborazione nel corso) **Fisica dell'edificio**, titolare Ing. G. Mutani - Arch. V.Loverso, 1° anno del corso laurea (a partire dall'a.a. 2005-2006 al 2009-2010);
- (collaborazione nel corso) **Tecnologia dell'architettura II**, titolare prof. Arch. M.Grosso, 5° anno del corso laurea (a partire dall'a.a. 2007-2008 al 2009-2010);
- (collaborazione nel corso) **Laboratorio di Innovazione Tecnologica**, titolare prof. Arch. M.Grosso, 3° anno del corso laurea (a.a. 2005-2006 e 2006-2007, già borsista nell'a.a. 2004-2005).

Altri corsi (principali):

- **Il progetto degli edifici a energia quasi zero: tecnologie di involucro, impianti e valutazione** (docente e referente scientifico), PCM Formazione per liberi professionisti, Torino (2015 – 2019) (28/40 ore);

- **Il calcolo e la verifica dei parametri sull'involucro edilizio**, in *La Relazione Tecnica L.10 - La corretta compilazione e la verifica dei requisiti minimi*, Ordine degli Architetti (Torino febbraio 2017 - 1° edizione, Torino marzo 2018 - 2° edizione, Vercelli maggio 2018 - 3° edizione) (6/12 ore);
- **Ponti termici: cause, risoluzione e responsabilità** (docente e referente scientifico con arch. Giovanni Rosotto), Ordine Architetti di Torino, Webinar+Aula, Torino (dicembre 2017) (4/4 ore compresenza);
- **La termoregolazione e la contabilizzazione del calore: progettazione e casi applicativi**, con **Avv. Giuseppe Bordolli**, erogati da enti tra cui: Maggioli Editore (Milano e sedi varie), Legislazione Tecnica (Roma e sedi varie), TecneHub di Ferrara, Collegio geometri di Bergamo, Collegio geometri di Genova (2015-2018) (4/4 ore compresenza);
- **Progettazione degli Edifici a Zero Consumo Energetico nel bacino Mediterraneo**, EC0 Network, Bari-Taranto-Lecce (2016-2017) (8/40 ore);
- **La termoregolazione e la contabilizzazione del calore: progettazione e casi applicativi**, Smart Training and Technologies di Torino, (2016-2018) (8/16 ore);
- **Intervento sul patrimonio edilizio esistente: la riqualificazione energetica** (docente e referente scientifico), PCM Formazione per liberi professionisti, Torino (2015 – 2018) (16/36 ore);
- **Corso per certificatore energetico – Abilitante in Regione Piemonte (90 ore)**, Smart Training and Technologies, Torino (2015) (28/90 ore + commissione esame);
- **Tecnico della bioedilizia - Indirizzo Architettonico (600 ore)**, Forte Chance Piemonte, Torino (dal 2011 al 2018); in particolare coordinatore del corso dal **2013 al 2018** (100/600 ore + commissione esame);
- **Il progetto del sistema edificio-impianto: dalla diagnosi alla riqualificazione energetica**, Edicom Edizioni, Webinar, Firenze (dicembre 2016) (6/6 ore);
- **Normativa tecnica di riferimento per il calcolo della prestazione energetica degli edifici**, in *La Redazione di APE e la Progettazione Efficiente – Aggiornamento normativo*, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (febbraio 2016) (4/12 ore);
- **Ponti Termici - Diagnosi, valutazione e soluzioni progettuali**, corso erogato da Edicom Edizioni, Torino (13-14.10.2015) (12/16 ore);
- **Diagnosi e riqualificazione del sistema edificio-impianto**, Edicom Edizioni, Torino (18-19.06.2015) (8/16 ore);
- **Edifici a Energia "quasi" zero: il progetto dell'involucro edilizio**, PCM Formazione, Torino (2014-2015) (28/36 ore);
- **La riqualificazione energetico-ambientale del patrimonio edilizio esistente**, PCM Formazione, Torino (2014-2015) (18/36 ore);
- **La procedura di certificazione energetica: dal Sopralluogo all'APE**, Maggioli Formazione, varie sedi (2014-2015) (8/8 ore);
- **Obiettivo Nzeb: sistemi integrati ed impianti con nuove tecnologie e materiali**, Oltre Formazione, Torino (2015) (24/24 ore);
- **L'applicazione della norma UNI/TS 11300 – 1**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (marzo 2015) (4/12 ore);
- **Comprendere e progettare edifici passivi**, Oltre Formazione, Torino (2014) (24/24 ore);
- **Ponti Termici – Teoria, calcolo analitico e soluzioni tecnologiche**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (2014) (8/12 ore);

- **Corso base per certificatori della sostenibilità "Protocollo Itaca-Puglia"**, Innovasystem, Trani – BAT (febbraio 2014) (8 ore);
- **La procedura di certificazione energetica: dal sopralluogo all'APE, Maggioli**, Modena (31.03.2014), Bari (19.05.2014), Roma (13.06.2014) (8/8 ore);
- **Diagnosi energetica e sostenibilità ambientale degli edifici**, Innovasystem, Molfetta – BA (marzo 2013) (8 ore);
- **Sistemi bioclimatici: criteri di progetto**, in corso per la formazione di operatori abilitati alla certificazione energetica degli edifici, Collegio geometri di Lecco, Lecco (2012) (8/72 ore);
- **Involucro edilizio ad elevata tenuta all'aria e i sistemi di ventilazione**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (febbraio 2012) (4/12 ore);
- **La valutazione delle prestazioni energetiche dell'edificio, in Edilizia sostenibile e certificazione energetica degli edifici**, Innovasystem, Taranto (maggio 2012) (8/24 ore);
- **Normativo termoidraulico e solare termico**, Ecipa Piemonte, Torino e Pinerolo (2011) (12/36 ore);
- **Principi di progettazione Bioclimatica**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (2011) (8/16 ore);
- **La diagnosi energetica**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (2011) (5/16 ore);
- **Ponti termici, teoria e soluzioni tecnologiche (in collaborazione con l'ing. G.Mutani)**, Corsi di Formazione Permanente dell'Ordine degli Architetti PPC di Torino, Torino (settembre 2010) (8/12 ore);
- **L'inerzia termica dell'involucro edilizio**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (2010) (4/12 ore);
- **La ventilazione naturale degli edifici**, Corsi base dell'ANAB, nelle sedi di Ancona, Milano e Verona (2009) (4 ore);
- **La ventilazione naturale e meccanica degli edifici: criteri e soluzioni tecnologiche**, Corso di formazione in "Rigenergia", Aosta (maggio 2010) (4/12 ore);
- **Geotermia e radiazione solare per la climatizzazione degli edifici**, Corso di formazione in "Rigenergia", Aosta (aprile 2009) (4/12 ore).
- **Definizione del sistema edificio e calcolo delle prestazioni energetiche**, INBAR - Istituto Nazionale di Bioarchitettura, Collegio dei Geometri della provincia di Lecco, Lecco (11.10.2008) (4 ore);
- **Scelta e dimensionamento dei sistemi di raffrescamento passivo**, in *La progettazione dei sistemi di controllo solare e raffrescamento passivo ventilativi*, Centro Studi Newton, Ordine degli Architetti della provincia di Bologna, Bologna (01.10. 2008) (4/12 ore);
- **L'impiego della fonte energetica solare nella progettazione degli edifici (relazione) e Criteri di progettazione e dimensionamento di sistemi di climatizzazione da fonti rinnovabili (workshop)**, in *10° Ciclo Qualità del Costruire - Convegno Internazionale dell'architettura sostenibile e bioedile*, Centro Congressi Parco Lido, Riva del Garda (18-19.05.2007) (8/16 ore).

Workshop, seminari e interventi a convegni

- **Progettare edifici nZeb: requisiti e soluzioni per il controllo solare**, Castegnato (BS) (09.11.2018);
- **Cos'è un nZeb secondo il DM 26.06.2015 e come funziona?**, in *Una nuova prospettiva per lo sviluppo sostenibile: dalle comunità energetiche agli*

- NZEB, Politecnico di Torino - Ordine degli Architetti di Torino – Archinzeb, referente scientifico: G.Mutani, L.Raimondo, Torino Energy Center (21 settembre 2018);
- **La facciata ventilata: vantaggi e ambiti di applicazione, tra riqualificazione energetica e rigenerazione degli edifici. I vincoli e le opportunità del DM 26.06.2015**, EdicomEdizioni, Torino-Bergamo-Verona (2018);
 - **La riqualificazione energetica verso gli nZeb**, in *Nuove opportunità nel settore edile: drytech system*, Ordine degli Architetti di Genova - AbiTo, Genova (27 giugno 2017);
 - **La certificazione energetica degli edifici e la professione del consulente energetico- Professional Day. Le novità normative e le linee di indirizzo**, Edicom Edizioni, Webinair (14.04.2016);
 - **Obiettivo nZEB: analisi e diagnosi dell'esistente, percorso progettuale di trasformazione dell'edificio, integrazione edificio-impianto**, in *Trasformazione architettonica e funzionale del patrimonio edilizio*, Edicom edizioni, Torino (15.09.2016);
 - **Termoregolazione e contabilizzazione in condominio – Aspetti tecnici e nuovo criterio di ripartizione delle spese**, Maggioli Formazione, sedi varie (2016);
 - **L'adeguamento degli impianti termici - Aggiornamento tecnico e legislativo per l'adozione dei sistemi di termoregolazione e contabilizzazione del calore dopo il DLgs 102/14**, Legislazione Tecnica, sedi varie (2016);
 - **Schermare le chiusure trasparenti: strategie progettuali**, in *nZeb Experience – Forum 2015*, Edicom Edizioni, Bologna (27.10.2015);
 - **I principali contenuti delle Linee Guida Nazionali sulla Certificazione Energetica e il modulo dell'APE**, in *Il progetto e la certificazione energetica degli edifici dal 1° ottobre 2015*, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (29.09.2015);
 - **La Scuola Media L. Orsini di Imola: un'esperienza di progettazione integrata per la qualità edilizia e l'efficienza energetica**, in *L'architettura sostenibile: l'involucro edilizio e l'involucro energetico*, Action Group, Torino (07.07.2015);
 - **Quali sono i limiti di prestazione energetica per edifici a energia quasi zero? Quali i metodi di calcolo?**, in *azero Tour 2014 – Piemonte e Valle d'Aosta*. Edicom Edizioni, (2014);
 - **Integrazione edificio impianto: criticità, soluzioni e casi studio**, in *Riqualificazione energetica degli impianti*, Edicom Edizioni, Torino (12.11.2014);
 - **Metodologie operative, requisiti e strategie di progettazione e di intervento per l'edilizia scolastica**, in *Per una nuova Edilizia Scolastica*, Edicom Edizioni, Torino (22.10.2014);
 - **La riqualificazione energetico-ambientale della scuola secondaria di I grado Anna Frank a Sant'Ambrogio di Torino**, serata per la cittadinanza, Comune di Sant'Ambrogio di Torino (04.09.2013);
 - **Progettare un intervento di riqualificazione: principi e accorgimenti progettuali**, in *azero Tour 2013 – Piemonte e Valle d'Aosta*, Edicom Edizioni, sedi varie (2013);
 - **Progettare edifici a energia quasi zero: i principi e gli accorgimenti**, in *azero Tour 2012 – Piemonte e Valle d'Aosta*, Edicom Edizioni, sedi varie (2012);

- **Recupero e ampliamenti: la riqualificazione del patrimonio edilizio piemontese: normative, incentivi e approccio progettuale**, Edicom Edizioni, Torino (26.09.2012);
- **La sostenibilità delle strutture ricettive – Prescrizioni di legge sugli impianti e i sistemi di ventilazione meccanica con recupero di calore**, Comunità Montana Valle di Susa e Val Sangone, Oulx (To) (16.11.2011);
- **Riqualificazione del patrimonio edilizio in Piemonte – Strumenti legislativi ed incentivi**, Edicom Edizioni, Novara (9.11.2011);
- **Valutazione prestazionale degli edifici e criteri di progettazione del sistema involucro: riferimenti di fisica edile**, in *Soluzioni innovative per l'efficienza energetica*, Edicom Edizioni, Oleggio Castello (No) (24.09.2010);
- **La certificazione energetica in Piemonte**, in *Piano Casa Regione Piemonte*, Edicom Edizioni, Venarla Reale (To) (04.05.2010);
- **L'efficienza energetica degli edifici: dal progetto alla certificazione**, in *Rinnovamento del patrimonio edilizio esistente*, Edicom Edizioni, Saint Vincent (AO) (28.04.2010);
- **Riqualificazione energetica di un edificio residenziale a Rivalta di Torino, da edilizia anni '70 a casa passiva**, in *Efficienza energetica e fonti rinnovabili: dal progetto alla realizzazione*, Città di Pinerolo, Pinerolo (To) (12.02.2010);
- **Soluzioni progettuali per il contenimento dei consumi energetici dell'involucro edilizi**, in *Edilizia scolastica ecocompatibile*, Edicom Edizioni, Forlì - Camera di Commercio (05.06.2009);
- **Il controllo della radiazione solare attraverso le superfici trasparenti – Criteri per il progetto ed esempi di integrazione architettonica**, in *L'involucro edilizio complesso per l'architettura contemporanea - Forma Funzione e Prestazione Energetica*, Circolo della Stampa, Milano (23.11.2006) e Convitto della Calza, Firenze (26.01.2007);
- **Il dimensionamento dei sistemi solari – Metodi semplificati e utilizzo del foglio di calcolo semplificato Sol_Dim 5.5**, in *Giornata di studio e approfondimento sull'Efficienza Energetica degli Edifici*, EdicomEdizioni, Milano (02.11.2005);
- **Efficienza energetica degli edifici - Criteri e norme di riferimento**, in *Efficienza Energetica degli Edifici*, EdicomEdizioni, Politecnico di Milano - Aula Rogers, Milano (25.05.2005).

**Corsi di
 formazione e
 seminari**

2019

- **Migrazione del vapore in regime dinamico**, Anit, Milano (febbraio 2019 – in corso) (16 ore);
- **Il nuovo metodo orario per il calcolo della prestazione energetica degli edifici**, ANTA, Milano (14.02.2019) (4 ore);
- **Termografia livello 2 Uni En Iso 9712**, Saige s.a.s., Roma (dal 21 al 25.01.2019) (40 ore);

2018

- **V° Congresso Nazionale ANIT**, Anit, Milano (29.11.2018) – 5 CFP;
- **I Rup e la realizzazione dell'opera pubblica**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (15.11.2018) – 2 CFP;
- **Restructura 2018. Riqualificazione, recupero, ristrutturazione**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (15.11.2018) – 1 CFP;
- **Il nuovo libretto d'impianto: compilazione, responsabilità e sanzioni**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (16.10.2018) – 4 CFP;

- **Una nuova prospettiva per lo sviluppo sostenibile dalle comunità energetiche agli nzeb**, Politecnico di Torino, Ordine degli Architetti di Torino, Archinzeb, Torino (21.09.2018) – (Referenza scientifica) 1 CFP;
- **Laboratori di analisi igrotermica**, Anit, Bolzano e Holzkirchen (28-29.06.2018);
- **Seminario con visita in cantiere NZEB a Torino**, CasaClima Network, Torino (22.06.2018) – 4 CFP;
- **n-zeb: una nuova prospettiva per lo sviluppo sostenibile**, Consiglio Nazionale degli Architetti, Roma (19.01.2018) – 8 CFP;

2017

- **Oatopen – I quesiti che la comunità degli architetti si pone e come risponde**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (08.11.2017) – 3 CFP;
- **Criteri ambientali minimi in edilizia: novità ed opportunità per le pubbliche amministrazioni e i professionisti**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (20.10.2017) – 4 CFP;
- **Energia e clima, la chiave per il futuro. costruire in legno**, Ordine degli Architetti di Torino - Politecnico di Torino, Torino (19.10.2017) – 4 CFP;
- **Esperto in gestione energetica (EGE) – ISO 5001**, Oltreformazione, Torino (19/09/2017 - 26/10/2017) – 20 CFP;
- **OAT OPEN - Appalti pubblici: il nuovo decreto correttivo**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (22.05.2017) – 4 CFP;
- **Nearly zero energy building - la comunicazione dell'architettura per lo sviluppo sostenibile**, CNAPPC (partner del Progetto Europeo PROF/TRAC Horizon-2020), Roma (18.05.2017-19.05.2017) – 15 CFP;

2016

- **La ripartizione delle spese condominiali connesse al servizio di riscaldamento, climatizzazione e acqua calda sanitaria**, Ordine Ingegneri Torino e Fondazione OIT, Torino (24.11.2016) – 2 CFP;
- **Termoregolazione e contabilizzazione del calore. Le disposizioni attuative del D.Lgs. 102/2014 e D.Lgs. 141/2016. Modalità operative per un progetto a regola d'arte**, Ordine Ingegneri Torino e Fondazione OIT, Torino (24.11.2016) – 2 CFP;
- **Seminario con visita in cantiere NZEB. Villa Gemelli**, CasaClima Network, Mondovì (CN) Località S. Anna, (15.10.2016) – 3 CFP;
- **Torre Intesa San Paolo: un sistema integrato**, Ordine degli Architetti di Torino, Torino (30.09.2016) – 2 CFP;
- **Trasformazione architettonica e funzionale del patrimonio edilizio**, Edicom s.a.s., Torino (15.09.2016) – 4 CFP;
- **Le ricadute giudiziarie dell'errore tecnico**, Fondazione per l'Architettura OAT, Torino (12.07.2016) – 4 CFP;
- **La riforma dei contratti pubblici**, Fondazione per l'Architettura OAT, Torino (07.07.2016) – 6 CFP;
- **Dopo le tariffe: compensi, preventivi, contratti** (valido per la deontologia), Fondazione per l'Architettura OAT, Torino (FAD asincrono 2016) – 4 CFP;
- **OAT OPEN - In che direzione andiamo?**, Fondazione per l'Architettura OAT, Torino (15.03.2016) – 3 CFP;

2015

- **NZEB experience**, Edicom s.a.s., Bologna (27.10.2015) – 6 CFP;
- **Il progetto e la certificazione energetica degli edifici a partire dal 1 ottobre 2015**, Fondazione per l'Architettura OAT, Torino (22.09.2015) – 4 CFP;

- **Corso di deontologia 2015**, Fondazione per l'Architettura OAT, Torino (FAD asincrono 2016) – 4 CFP;
- **OAT OPEN - L'esercizio professionale in società**, Fondazione per l'Architettura OAT, Torino (04.06.2015) – 3 CFP;
- **Analisi dei consumi energetici del comune di Rivoli**, Ordine degli Architetti di Torino, Rivoli (To) (06.05.2015) – 4 CFP;

2014

- **Terzo Congresso Nazionale ANIT**, Anit, Milano (13.11.2014) – 6 CFP;
- **La deontologia dopo la riforma**, Fondazione per l'Architettura OAT, Torino (FAD asincrono 2014) – 4 CFP;
- **OAT OPEN: il lavoro dei focus group e i nuovi servizi per la professione**, Fondazione per l'Architettura OAT, Torino (22.05.2014) – 4 CFP;
- **La riqualificazione del patrimonio come volano per la ripresa**, Unimarket, Torino (04.02.2014) – 6 CFP;
- **Français pour professionnels**, Consorzio Excalibur, Torino (2014) – 15 CFP;
- **Criteri di ripartizione e contabilizzazione del calore**, Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, Torino (giugno 2014) (4 ore);
- **L'efficienza energetica dell'involucro edilizio: la base del costruire sostenibile e le soluzioni progettuali e impiantistiche più innovative e performanti**, Aicarr, Torino (4 ore);

2011

- **Esperto Protocollo Itaca**, Forte Chance Piemonte, Torino (40 ore);

2010

- **La Certificazione Energetica in Regione Liguria**, Scuola Edile di Savona, Savona (16 ore);

2008

- **XXIII UIA World Congress Torino 2008**, Lingotto Fiere Torino;

2007

- **Edilizia scolastica sostenibile**, organizzata a Edicom presso l'aula magna del Politecnico di Torino;
- **3ª Biennale dell'Ecoefficiency**, Lingotto Fiere Torino;

2006

- 4th Annex – 44 Forum - **Integrating Environmentally Responsive Elements in Buildings**, Castello del Valentino - Politecnico di Torino.

2005

- **2ª Biennale dell'Ecoefficiency**, Lingotto Fiere Torino,
- **Green Building**, SolarExpo - Vicenza;
- **Comunicazione efficace e Project Management**, (60 ore - attestato della Regione Piemonte).

2002-2003

Nell'ambito del percorso formativo universitario, sono stati scelti i seguenti insegnamenti tra quelli opzionali proposti dalla facoltà:

- **"Illuminotecnica"**, prof.ssa C.Aghemo e A.Pellegrino (e partecipazione al convegno AIDI – Firenze, 27-28 novembre 2003);
- **"Progettazione Ambientale / Tecnologie Ecocompatibili"**, prof.sa G.Peretti, D.Marino;
- **"Riabilitazione strutturale / Statica e stabilità delle costruzioni murarie e monumentali"**, prof. G.Pistone.

Lingue straniere

Buona conoscenza della **lingua Francese**, a livello scolastico della **lingua Inglese**.

Agosto 2002 - Corso di perfezionamento di **lingua Francese** presso l' "Accord – Ecole de Langues" di Parigi, per un totale di 60 ore, con attestato dell'Istituto.

Conoscenze informatiche

Conoscenza e uso abituale dell'ambiente **Windows 10 e del pacchetto Office**;

Conoscenza e uso dell'ambiente **Mac OS Lion**;

Conoscenza ed uso abituale del programma per il calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici **Termolog Epix** di **Logical Soft (modulo progettista, certificatore, ponti termici FEM, Solare Termico, Solare Fotovoltaico, ISO 52016, Diagnosi energetica)**;

Conoscenza ed uso del programma per il calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici **EC 700 di Edilclima**;

Conoscenza e uso abituale del programma **Therm**, per l'analisi agli elementi finiti dei ponti termici;

Conoscenza e uso abituale della suite di **software Anit** per il calcolo dei parametri energetici, igrotermici (**PAN, IRIS, ICARO, ...**);

Conoscenza e uso del programma di simulazione termica **TRNSYS-COMIS** con interfaccia ilsibat del CSTB;

Conoscenza del programma di valutazione delle prestazioni degli involucri trasparenti **WIS**;

Conoscenza e uso di **Autocad 2000** e succ. per il disegno 2D (attestati di frequenza al corso di Autocad 14 presso l'I.T.S.C.G. Galileo Galilei - Avigliana);

Conoscenza e uso del programma di simulazione illuminotecnica **Litestar, LuxusWin2-Targetti, Relux Professional 2004**;

Conoscenza di base del programma di simulazione delle prestazioni ambientali **Ecotect, v 5**;

Conoscenza di base della programmazione in ambiente **Turbo Pascal**.

Strumentazione professionale

Disponibilità di:

Termocamera Flir b40

Termoflussimetro ALMEMO

Livello laser Leica

Endoscopio per visure in cavità

Datalogger per misure ambientali

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del d.lgs. n. 196/2003.

Dichiaro veritiere tutte le dichiarazioni di documento, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000 e sono consapevole delle responsabilità penali cui potrò andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci o di esibizione di atto falso o contenente dati non più rispondenti a verità, di cui all'art. 76 del medesimo decreto.

Torino, il 15 febbraio 2019

