

Curriculum Vitae



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

Il sottoscritto Leone Pierangioli nato a Montalcino (SI) il 27/08/1977 residente a Firenze in via L. Gordigiani n. 20, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria responsabilità

dichiara
ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000

Informazioni personali

Cognome e Nome **Pierangioli Leone**
Indirizzo Via Luigi Gordigiani 20, 50127, Firenze, Italia.
Telefono 0039 055 367482 Cellulare: 0039 328 5441307
Fax 0039 055 367482
E-mail leone.pierangioli@unifi.it, leone.pierangioli@outlook.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 27/08/1977

Attività di ricerca

Date Dal 1° settembre 2018 (in corso)
Progetto/i di ricerca Assegno di ricerca relativo al programma "Progetti preliminari di fattibilità tecnica ed economica sugli interventi strategici UNIFI, all'interno di un Laboratorio Sperimentale di Ateneo (ING/IND-11 Prestazioni Energetiche)" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze. Responsabile: Prof. Gianfranco Cellai
Incarico svolto Assegno di ricerca per lo svolgimento delle seguenti attività:
- Elaborazione di strategie progettuali per l'ottimizzazione della prestazione energetica di fabbricati nuovi ed esistenti;
- Elaborazione di modelli numerici per la simulazione in regime dinamico e stazionario delle prestazioni energetiche di edifici ai fini delle diagnosi di efficientamento e della verifica dei requisiti minimi di prestazione di cui al DM 26/6/2015;
- Verifica dei Criteri Ambientali Minimi di carattere Fisico Tecnico applicati ad opere pubbliche;
- Valutazione delle prestazioni energetiche dei componenti edili opachi e vetrati mediante appositi strumenti di calcolo.
Date Dal 2 febbraio 2018 al 1° agosto 2018
Progetto/i di ricerca "Applicazione sperimentale di strumenti e metodi di valutazione delle prestazioni energetiche di edifici finalizzata alla definizione di criteri per l'affidamento di servizi fornitura energia" finanziato da AOU di Careggi. Responsabile: Prof. Gianfranco Cellai
Incarico svolto Borsa di ricerca per lo svolgimento delle seguenti attività:
- elaborazione di modelli numerici per la simulazione in regime dinamico delle prestazioni energetiche di edifici tipo rappresentativi del patrimonio edilizio dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Careggi (sistemi fabbricato impianto di elevata complessità con destinazione d'uso ospedaliera);
- importazione in software di simulazione energetica di modelli BIM mediante formato di interscambio gbXML;
- analisi e sistematizzazione dei risultati di calcolo finalizzata alla valutazione degli effetti delle variazioni climatiche e del comportamento dell'utenza sui fabbisogni di energia per la climatizzazione.

| | |
|-----------------------|---|
| Date | Dal 10 agosto 2017 al 10 ottobre 2017 |
| Progetto/i di ricerca | Contratto di servizio stipulato fra il Comune di Monteriggioni (Siena) e il Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia (LabFAQE) del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF) dell'Università di Firenze avente il seguente oggetto "Applicazione sperimentale dei Criteri Ambientali Minimi inerenti l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione di edifici pubblici di cui al Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 11 gennaio 2017". Responsabile: Prof. Gianfranco Cellai |
| Incarico svolto | Incarico di collaborazione coordinata e continuativa per le seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - supporto alla ricerca bibliografica e normativa; - elaborazione di modelli numerici per la simulazione energetica in regime dinamico delle prestazioni degli edifici inerenti l'applicazione sperimentale dei Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia ad un caso di studio di edificio pubblico; - analisi e sistematizzazione dei risultati di calcolo. |
| Date | Dal 15 maggio 2017 al 31 luglio 2017 |
| Progetto/i di ricerca | Analisi e valutazione delle prestazioni energetiche del sistema edificio impianto di edificio a carattere residenziale finalizzata al raggiungimento del target nZEB - Attività di monitoraggio in opera - II parte. Convenzione di ricerca fra Arredoline Costruzioni S.r.l. e Dipartimento di Ingegneria Industriale UNIFI. Responsabile: Prof. Fabio Sciurpi |
| Incarico svolto | Incarico di collaborazione coordinata e continuativa per le seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - supporto alla ricerca bibliografica normativa; - monitoraggio in opera di parametri termici e ambientali; - simulazione energetica in regime dinamico. |
| Date | Dicembre 2013 – novembre 2016 |
| Progetto/i di ricerca | LAB-ZEB - Strumenti e metodi per la riqualificazione e la progettazione di edifici, finalizzate al contenimento dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti (progetto di ricerca sviluppato nell'ambito dell'unità di ricerca interdipartimentale Cambiamenti cLimAtici SiStemi ed Ecosistemi - CLASSE dell'Università di Firenze). |
| Incarico svolto | Collaborazione con il Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia dell'Università di Firenze (LFAQE) nelle seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione mediante modelli dinamici e stazionari di simulazione delle prestazioni energetiche di sistemi fabbricato-impianto in rapporto ai cambiamenti climatici attesi. |
| Date | Marzo 2015 – maggio 2017 |
| Progetto di ricerca | Progetto di ricerca interuniversitario (CIRIAF sedi di Perugia e Firenze) "ASOL-Win" – Automatic SOLar Shading Systems for Windows" |
| Incarico svolto | Collaborazione con il Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia dell'Università di Firenze (LFAQE) nelle seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - Misure in opera di parametri fisico-tecnici per il monitoraggio e la valutazione dell'efficienza di un sistema schermante a veneziana applicato a prototipi sperimentali residenziali; - Valutazione mediante modelli di calcolo dinamici delle prestazioni energetiche di un sistema schermante a veneziana applicato a edifici residenziali. |
| Date | Dicembre 2013 – ottobre 2015 |
| Progetto/i di ricerca | Monitoraggio ambientale e strategie di controllo microclimatico nel museo di storia naturale dell'Università di Firenze. |
| Incarico svolto | Collaborazione con il Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia dell'Università di Firenze (LFAQE) nelle seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - Rielaborazione e analisi dei parametri ambientali rilevati in locali museali ai fini della valutazione della conservazione preventiva delle opere; - Valutazione mediante modelli dinamici e stazionari di simulazione delle prestazioni energetiche di edifici storici con destinazione museale. |

| | |
|-----------------------|---|
| Date | Giugno 2015 – luglio 2015 |
| Progetto di ricerca | Indagine termografica degli edifici “Villa Medicea” di Poggio a Caiano e “Palazzo Ximenes – Panciatichi” a Firenze. |
| Incarico svolto | Collaborazione con il Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia dell’Università di Firenze (LFAQE) nelle seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - Supporto alla realizzazione e interpretazione di riprese termografiche volte all’individuazione di disomogeneità della tessitura muraria. |
| Date | Dicembre 2014 – gennaio 2015 |
| Progetto di ricerca | Progetto “Edilbio-Pref - prefabricated building envelope with high static and energetic performance” (partners: DIEF, CREAR, SOLTRAVI, BIOS-IS Srl) finanziato dalla Regione Toscana. |
| Incarico svolto | Supporto alla ricerca nell’ambito della seguente attività: <ul style="list-style-type: none"> - Misura in opera della resistenza termica di un prototipo di parete prefabbricata verticale realizzata con l’utilizzo di materiali innovativi. |
| Date | Febbraio 2012 – aprile 2012 |
| Progetto di ricerca | Progetto “ <i>Riqualificazione energetica degli edifici esistenti e valutazione delle prestazioni in regime dinamico di proposte tecnologiche inerenti agli aspetti energetici, illuminotecnici e di benessere termo igrometrico</i> ” svolto nel contesto della convenzione stipulata dal Dipartimento di Tecnologia dell’Architettura e Design “Pierluigi Spadolini” dell’Università di Firenze con il Comune di Monsummano T.me. (PT) “Analisi dei consumi energetici di edifici comunali ed elaborazione di una proposta metodologica per l’incentivazione dell’uso di fonti di energia rinnovabile e promozione dell’edilizia sostenibile nel territorio comunale” |
| Incarico svolto | Incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento delle seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - Rilevazione, elaborazione e analisi di parametri fisico tecnici di componenti edili e di parametri microclimatici di ambienti confinati collocati in edifici scolastici e museali; - Valutazione mediante modelli dinamici di simulazione delle prestazioni energetiche di edifici scolastici e museali. - Diagnosi energetica degli edifici scolastici e museali del comune. |
| Date | Luglio 2010 – febbraio 2012 |
| Progetto/i di ricerca | Progetto “Prestazioni termiche, acustiche, illuminotecniche e sistemi di protezione dalla radiazione solare dei componenti d’involucro trasparenti per la riqualificazione energetica degli edifici residenziali” affidato all’Unità Operativa dell’Università di Firenze (resp. Prof. Gianfranco Cellai) nell’ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale 2008 “Prestazioni energetiche degli edifici residenziali esistenti e riqualificazione: consumi reali, strategie e tecniche di intervento, metodi di analisi a supporto della classificazione e della certificazione energetica” (Coord: prof. Magrini Anna) |
| Incarico svolto | Collaborazione con il Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia dell’Università di Firenze (LFAQE) nelle seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione delle prestazioni termiche ed energetiche di sistemi integrati finestra-schermatura solare mediante modelli dinamici di simulazione ai fini della riqualificazione degli edifici civili esistenti. |
| Date | Luglio 2010 - giugno 2011 |
| Progetto di ricerca | Assegno di ricerca in Fisica Tecnica Ambientale “ <i>Rilevazione di parametri fisico-tecnici e valutazione mediante modelli dinamici di simulazione delle prestazioni energetiche di prototipo abitativo e di casi di studio</i> ” svolto presso il dipartimento di Tecnologia dell’Architettura e Design “Pierluigi Spadolini” dell’Università di Firenze, nell’ambito del progetto di ricerca “ <i>Abitare Mediterraneo - Sviluppo del sistema aperto per l’integrazione dell’innovazione tecnologica e architettonica finalizzata al contenimento dei consumi energetici</i> ” finanziato dalla Regione Toscana. |
| Incarico svolto | Supporto alla ricerca nell’ambito delle seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - Rilevazione ed analisi di parametri fisico-tecnici dei componenti edilizi di prototipi abitativi; - Valutazione mediante modelli dinamici di simulazione delle prestazioni energetiche di prototipi abitativi e di altri casi di studio; - Valutazione delle prestazioni termiche di componenti edili innovativi mediante software FEM; |

Attività professionale

- Date Aprile 2019
Committente Ing. Giuliano Carotti, via Aretina 161, 50136 Firenze
Incarico Incarico professionale di consulenza per la simulazione energetica in regime dinamico di due fabbricati ad uso industriale facenti parte dello stabilimento GE Avio Aero di Brindisi finalizzata alla valutazione dei profili orari annuali della potenza termica utile di riscaldamento e raffrescamento.
- Date Gennaio 2018 - marzo 2018
Committente Arch. Cinzia Salvini, Via della libertà 82, 51031 Agliana (Pistoia)
Incarico Incarico professionale di consulenza e supporto tecnico per elaborazione e redazione delle diagnosi energetiche (eseguite ai sensi dell'Allegato 2 del D.Lgs. 102/2014 ed in conformità alle norme tecniche UNI CEI EN 16247) di tre edifici scolastici posti nel Comune di Quarrata (Pistoia).
Attività svolte Supervisione e coordinamento delle attività inerenti alla valutazione energetica (di tipo *tailored rating*) degli edifici e valutazione energetico-economica di proposte di efficientamento del sistema fabbricato - impianto.
- Date Novembre 2017 – gennaio 2018
Committente Società Consortile Energia Toscana (CET), Piazza dell'Indipendenza 16, 50129 Firenze per conto di Comune di Fucecchio (Firenze)
Incarico Incarico professionale per diagnosi energetica ai sensi del Decreto Legislativo 102/2014 e della norma UNI CEI EN 16247 del complesso Scuola Primaria "G. Carducci" del comune di Fucecchio (Firenze) ai fini della partecipazione al bando per l'efficientamento energetico degli immobili pubblici bandito dalla Regione Toscana
Attività svolte Elaborazione diagnosi energetica con metodologie conformi a quanto stabilito dalle norme tecniche di riferimento (UNI CEI EN 16247) mediante strumenti di calcolo operanti in regime dinamico e valutazioni standardizzate (APE) conformi alle norme della serie UNI/TS 11300.
- Date Aprile - maggio 2017
Committente Sig.ra Giulia Mariani, via Vecchia Provinciale Lucchese 1, 51034, Loc. Stazione Masotti, Serravalle Pistoiese (PT)
Incarico Incarico professionale di supporto al Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze per il progetto di ricerca in convenzione "*Monitoraggio e misurazione di parametri termoigrometrici ed acustici di alloggi a basso consumo energetico*"
Attività svolte Esecuzione di rilievi strumentali (misure termoigrometriche ed esame termografico)
- Date Marzo 2017
Committente Ing. Giuliano Carotti, via Aretina 161, 50136 Firenze
Incarico Monitoraggio di parametri microclimatici in ambienti confinati in alloggi ERP del Comune di Lucca.
Attività svolte Monitoraggio degli indici di comfort termico globale PMV e PPD
- Date Febbraio 2015
Committente Sig. Vincenzo Rindi, via Dell'Albero s.n.c., 50041 Calenzano (FI)
Incarico Supporto alla progettazione finalizzato alla verifica dei requisiti minimi di legge relativamente alle prestazioni di illuminazione naturale di un edificio residenziale posto nel centro storico di Firenze
Attività svolte Valutazione dei livelli di illuminazione naturale mediante software ray-tracing
- Date Luglio 2013 - agosto 2013
Committente SIRIM INVESTIMENTI S.R.L., Via Bartolomeo Sestini 82, 51100 Pistoia
Incarico Incarico professionale di supporto al progetto di ricerca "*Misure in opera della trasmittanza termica in opera delle pareti opache*" svolto dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze in convenzione con Sirim Investimenti spa.
Attività svolte Misura in opera della resistenza termica di una parete prefabbricata dell'edificio "Pallavicini Center" situato a Pistoia.

- Date Aprile 2010
 Committente Arch. M. A. Morganti - via Mannelli 12, I-50100 Firenze
 Incarico Consulenza per l'ottimizzazione del comfort luminoso del progetto di Asilo Nido a Calenzano (FI)
 Attività svolte Valutazione dei livelli di illuminazione naturale mediante software ray-tracing
- Date Gennaio 2010
 Committente Arch. Cecilia Luzzetti - via Gorizia 7, 58100 Grosseto
 Incarico Consulenza per l'ottimizzazione energetica e ambientale di nuove unità residenziali "Comparto Santa Maria" a Castiglione d. Pescaia (GR).
 Attività svolte - Valutazione della prestazione energetica e dei livelli di comfort termo-igrometrico mediante codice di calcolo in regime dinamico;
 - Valutazione dell'efficacia di strategie di climatizzazione passiva mediante codice di calcolo in regime dinamico
- Date Aprile 2008 – dicembre 2008
 Committente TISS S.r.l., Via Pievaiola 45, 06128 Perugia
 Incarico Incarico professionale di supporto al progetto di ricerca interuniversitario "*GENIUS LOCI Ruolo del settore edilizio sul cambiamento climatico - Analisi e comparazione di software e codici di calcolo commerciali per la valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici*"
 Attività svolte Simulazione energetica in regime stazionario e in regime dinamico delle prestazioni energetiche di edifici caso di studio.
- Date da Aprile 2008 in poi (non continuativi)
 Committente Committenti vari
 Incarico Calcolo della prestazione energetica standard degli edifici mediante codici di calcolo certificati dal CTI ai fini dell'attestazione di prestazione energetica e della verifica dei requisiti normativi in materia di prestazione energetica;
- Date Novembre 2006 - novembre 2013 (non continuativi)
 Committente Forma Project Consulting S.r.l., via Ghibellina 55, 50122 Firenze
 Incarico Stabile collaborazione nell'ambito dei servizi tecnici di supporto al Facility / Energy Management
 Attività svolte - Censimento e anagrafica tecnica degli elementi impiantistici dei patrimoni edilizi di enti e amministrazioni pubbliche.
 - Analisi comparativa delle prestazioni energetiche standard dei presidi dell'Azienda Ospedaliera di Desenzano del Garda, finalizzata alla valutazione di possibili interventi di retrofit energetico.

Pubblicazioni

- 2018
Contributo in atti di convegno internazionale
internazionale
- 2018
Contributo in atti di convegno internazionale
- 2018
Contributo in atti di convegno nazionale
- 2018
Articolo su rivista internazionale
- 2017
Articolo su rivista internazionale
- 2017
Articolo su rivista internazionale
- 2017
Contributo in atti di convegno internazionale
- 2017
Contributo in atti di convegno internazionale
- 2017
Contributo in atti di convegno nazionale
- 2017
Contributo in atti di convegno nazionale
- 2017
Contributo in atti di convegno internazionale
- 2017
Articolo su rivista internazionale
- 2016
Contributo in atti di convegno internazionale
- 2016
Articolo su rivista internazionale
- 2016
Contributo in atti di convegno nazionale
- 2015
Articolo su rivista internazionale
- 2015
Articolo su rivista internazionale
- Sciurpi, F., Carletti, C., Pierangioli, L. (2018). *Energy retrofitting of school buildings: energy audit of a case study*. Atti del VI Convegno Internazionale ReUSO, Messina, Italia, 11-13 ottobre 2018.
- Sciurpi, F., Carletti, C., Pierangioli, L. (2018). *Assessment of thermo-hygrometric indicators for preventive conservation inside museums: in field monitoring and passive microclimatic control strategies applied to "La Specola" museum of Florence*. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 364. Atti del convegno "Florence Heri-Tech - The Future of Heritage Science and Technologies", Firenze, Italia, 16–18 maggio 2018.
- C. Carletti, L. Pierangioli, F. Sciurpi (2018) *Evaluation of thermal performances of an nZEB highly insulated platform-frame external wall*. Atti del 18° Congresso nazionale CIRIAF, Perugia 5-6 aprile 2018
- Carletti, C., Pierangioli, L., Sciurpi, F., Salvietti, A (2018). Comparison among Detailed and Simplified Calculation Methods for Thermal and Energy Assessment of the Building Envelope and the Shadings of a New Wooden nZEB House. Sustainability 10(2), 476. doi:[10.3390/su10020476](https://doi.org/10.3390/su10020476)
- Carletti, C., Cellai, G., Pierangioli, L., Sciurpi, F., and Secchi, S. (2017). *The influence of daylighting in buildings with parameters nZEB: application to the case study for an office in Tuscany Mediterranean area*. Energy Procedia 140, 339–350, doi:10.1016/j.egypro.2017.11.147.
- Sciurpi, F., Carletti, C., Cellai, G., Muratore, V., Orsi, A., Pierangioli, L., Russo, G., and Schmidt, E.D. (2017). *Environmental monitoring and building simulation application to Vasari Corridor: preliminary results*. Energy Procedia 133, 219–230, doi:10.1016/j.egypro.2017.09.393.
- C. Carletti, G. Cellai, M. Crisante, V. Muratore, A. Orsi, L. Pierangioli, A. Russo, G. Russo, E. D. Schmidt, F. Sciurpi (2017) *Environmental monitoring and building simulation application to Vasari Corridor: preliminary results*. Atti del Mediterranean Congress of HVAC - Climamed 2017 "Historical buildings retrofit in the mediterranean area". Matera, 12-13 maggio 2017.
- C. Carletti, G. Cellai, L. Pierangioli, F. Sciurpi, S. Secchi. (2017) *The influence of daylighting in buildings with parameters nZEB: application to the case study for an office in Tuscany Mediterranean area*. Atti del 50° Convegno Internazionale AICARR "Beyond NZEB buildings". Matera, 10-11 Maggio 2017.
- C. Carletti, L. Pierangioli, F. Sciurpi, A. Salvietti. (2017) *The optimization of the building-plant system for a nZEB wood technology construction in Mediterranean Italian area*. Atti del 17° Congresso nazionale CIRIAF, Perugia 6-7 aprile 2017
- A. Rocchetti, F. Mazzelli, L. Pierangioli, F. Sciurpi. (2017) *Elaborazione di misure termoflussimetriche in opera per determinare i parametri termici di un elemento edile*. Atti del 17° Congresso nazionale CIRIAF, Perugia 6-7 Aprile 2017
- Pierangioli L., Carletti C., Cellai G., Sciurpi F. (2017) *Energy refurbishment of social housing stock in Italy: analysis of some scenarios from the impact of climate change to occupant behavior*. Proceedings of BSA 2017 Building Simulation Applications Third IBPSA - Italy Conference. Bolzano, 8-10 Febbraio 2017
- Pierangioli, L., Cellai, G., Ferrise, R., Trombi, G., and Bindi, M. (2017). *Effectiveness of passive measures against climate change: Case studies in Central Italy*. Building. Simulation. 1–21. doi: 10.1007/s12273-016-0346-8
- Pierangioli, L., Cellai, G. (2016) *The Impact of Climate Change on The Energy-Efficient Refurbishment Of Social Housing Stock In Italy*. Proceedings of BSO 2016 Building Simulation & Optimization Third IBPSA - England Conference. Newcastle (GB), 12-14 Settembre 2016
- Carletti, C., Sciurpi, F., Pierangioli, L., Asdrubali, F., Pisello, A.L., Bianchi, F., Sambuco, S., Guattari, C. (2016) *Thermal and lighting effects of an external venetian blind: Experimental analysis in a full scale test room*. Building and Environment 106, 45–56. doi: 10.1016/j.buildenv.2016.06.017
- Cellai, G., Carletti, C., Pierangioli, L., Sciurpi, F., Secchi, S. (2016) *The design of buildings in arid climate for sustainability and energy saving. A global approach – The case study of Abu Dhabi*. Atti del 16° Congresso nazionale CIRIAF. Assisi, 7-9 Aprile 2016.
- Secchi, S.; Sciurpi, F.; Randazzo, M.; Pierangioli, L. (2015) *Retrofit Strategies for the Improvement of Visual Comfort and Energy Performance of Classrooms with Large Windows Exposed to East*. Energy Procedia, 78, 3144–3149. DOI: 10.1016/j.egypro.2015.11.771
- Sciurpi, F.; Carletti, C.; Cellai, G.; Pierangioli, L. (2015) *Environmental Monitoring and Microclimatic Control Strategies in "La Specola" Museum of Florence*. Energy and Buildings, 95, 190–201. DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.10.061.

- 2015
Contributo in atti di convegno nazionale
Moncada Lo Giudice, G., Asdrubali, F., Pisello, A.L., Bianchi, F., Carletti, C., Sciarpi, F., Pierangioli, L. (2015) *Field tests on the thermal and lighting performance of external venetian blinds in winter conditions*. Atti del 15° Congresso nazionale CIRIAF. Perugia, 9-11 aprile 2015.
- 2015
Contributo in atti di convegno nazionale
Carletti, C., Cellai, G., Sciarpi, F., Pierangioli, L. (2015) *Effetti dei cambiamenti climatici sulle prestazioni termo-energetiche degli edifici in clima Mediterraneo*. Atti del 15° Congresso nazionale CIRIAF. Perugia, 9-11 aprile 2015.
- 2014
Articolo su rivista internazionale
Carletti, C., Sciarpi, F., Pierangioli, L. (2014) *The energy upgrading of existing buildings: Window and shading device typologies for energy efficiency refurbishment*, Sustainability, 6, 5354–5377. DOI:10.3390/su6085354.
- 2014
Contributo in atti di convegno nazionale
Carletti, C., Sciarpi, F., Pierangioli, L. (2014) *The energy upgrading of existing buildings. Windows and shading devices typologies for energy efficiency refurbishment*, in Atti del 14° Congresso nazionale CIRIAF. Perugia 4-5 aprile 2014
- 2014
Contributo in atti di convegno internazionale
Carletti, C., Cellai, G., Pierangioli, L., Sciarpi, F. (2014) *Environmental monitoring and microclimatic control strategies in “La Specola” museum of Florence*, in Atti del 49° Convegno Internazionale AICARR. Roma, 26-28 febbraio 2014.
- 2013
Libro
Cellai, G., Carletti, C. Sciarpi, F., Secchi, S., Nannipieri, E., Pierangioli, L. (2013) *Serramenti e schermature per la riqualificazione energetica ed ambientale. Criteri per la valutazione e la scelta*. EPC Editore. ISBN: 978-88-6310-454-7
- 2012
Contributo in atti di convegni nazionali
Carletti C., Cellai G., Pierangioli L., Sciarpi F. (2012) *La riqualificazione energetica di edifici scolastici*. Atti del 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste 11-14 settembre 2012.
- 2012
Contributo in atti di convegno nazionale
Carletti, C., Cellai, G., Nannipieri, E., Pierangioli, L., Sciarpi, F., Secchi S. (2012) *La riqualificazione energetica di edifici esistenti mediante interventi su serramenti e schermature*. Atti del 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste 11-14 settembre 2012.
- 2011
Contributo in atti di convegno internazionale
Cellai, G., Carletti, C. Sciarpi, F., Secchi, S. Pierangioli, L. (2011). *Riqualificazione di edifici esistenti mediante controllo dei flussi energetici attraverso i serramenti*. Atti del 48° Convegno internazionale AICARR, Baveno (VB) 22-23 settembre 2011
- 2010
Contributo in atti di convegno nazionale
Sciarpi, F., Carletti, C., Pierangioli, L. (2010) *Prestazioni di differenti strategie di ventilazione e di sistemi di schermatura solare per edifici residenziali in area mediterranea*. Atti del 10° Congresso Nazionale CIRIAF - Perugia 9-10 aprile 2010

Attività didattica

| | |
|----------------|--|
| Date | Aprile 2019 |
| Corso | Relatore nell'ambito del seminario "La progettazione architettonica degli edifici a basso consumo" |
| Contenuti | Relazione in merito al tema "Valutazione e controllo della prestazione energetica nel progetto edilizio" |
| Ente erogatore | Ordine degli Architetti, P.P.C. della provincia di Lucca, Via Santa Croce n .64, 55100 Lucca |
| Date | Gennaio 2018 e Marzo 2017 (2 edizioni) |
| Corso | Docenza nell'ambito del Master di II livello "Architettura Bioecologica e Innovazione per l'Ambiente trasformare l'esistente, costruire il futuro". |
| Contenuti | Laboratorio sull'utilizzo del software di simulazione energetica degli edifici in regime dinamico Design Builder |
| Ente erogatore | Università di Firenze. Dipartimento DIDA, Via della Mattonaia 14, 50121 Firenze |
| Date | Luglio 2014 / febbraio 2015 / dicembre 2016 |
| Corso | Docenza nell'ambito del corso di formazione per "Tecnico abilitato alla Certificazione Energetica degli edifici, ai sensi del DPR 75/2013 e smi". |
| Contenuti | - Bilancio energetico (calcolo della prestazione energetica degli edifici ai sensi delle norme serie UNI/TS 11300) - Diagnosi energetica (esercitazioni all'utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale e predisposti dal CTI) |
| Ente erogatore | Palazzo delle Professioni Prato, via Pugliesi 26, 59100 Prato |
| Date | Gennaio 2012 - luglio 2012 |
| Corso | Assistenza alla didattica nel modulo " <i>Impianti tecnici e tecniche del controllo ambientale</i> " del corso " <i>Laboratorio di Tecnologia II</i> " della Facoltà di Architettura dell'Università di Firenze. |
| Contenuti | Introduzione ed esercitazioni sull'utilizzo di software per la valutazione della prestazione energetica degli edifici, ai sensi delle norme della serie UNI/TS 11300, e per l'analisi climatica del sito di progetto |
| Ente erogatore | Facoltà di Architettura dell'Università di Firenze, Via della Mattonaia 14, 50121 Firenze |
| Date | Novembre 2009 - aprile 2013 (non continuativi) |
| Corso | Corsi e seminari professionali |
| Contenuti | Moduli didattici relativi all'utilizzo dei software di calcolo in regime semi-stazionario (software certificati CTI) e in regime dinamico per la verifica delle prestazioni energetiche degli edifici. |
| Ente erogatore | <ul style="list-style-type: none">• Ente Scuole Edile Senese, Viale R. Franchi 18, 53100 Siena;• Ordine degli Architetti di Livorno, Largo del Duomo 15, 57123 Livorno;• Federarchitetti - Sezione di Pisa, via Guerrazzi 44, 56025 Pontedera (PI);• Erredue Servizi s.a.s., Via Ruffilli 6/a, 57025 Piombino (LI);• Scuola Edile Grossetana, Via Monte Rosa 196, 58100 Grosseto;• Centro Per la Formazione e Sicurezza in Edilizia Arezzo, Via G. da Palestrina 8, 52100 Arezzo. |

Istruzione e formazione

| | |
|----------------------------|--|
| Date | 20 marzo 2017 |
| Titolo / Corso / Qualifica | Diploma di Dottore di Ricerca in Architettura, Curriculum Tecnologie dell'Architettura (XXIX ciclo) conseguito presso l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Architettura, con giudizio "ottimo". Titolo della Tesi: <i>Effetti dei cambiamenti climatici sulle prestazioni energetiche degli edifici residenziali in clima Mediterraneo. Il caso del patrimonio residenziale pubblico INA-Casa e Gesca della Toscana.</i> Tutor: Prof. Gianfranco Cellai. Borsa di studio: MIUR Fondo Giovani – Ambito n.9 "Risparmio Energetico e Microgenerazione distribuita". |
| Date | Da febbraio 2013 a maggio 2013 |
| Titolo / Corso / Qualifica | Scuola di Climatizzazione AICARR 2013 |
| Date | Da settembre 2012 a febbraio 2013 |
| Titolo / Corso / Qualifica | Tirocinio professionale presso lo studio IPJ Ingenieurbüro P. Jung GmbH, Lüderichstraße 2/4 - Colonia (GER) attivo nei settori della progettazione energetica del sistema fabbricato-impianto e del Green Building Design. |
| Date | Settembre 2009 - maggio 2011 |
| Titolo / Corso / Qualifica | Frequenza e superamento degli esami relativi a tutti i moduli didattici del Master in Climate Engineering. Donau-Universität Krems– Austria. |
| Date | 1° aprile 2008 |
| Titolo / Corso / Qualifica | Laurea magistrale in Architettura conseguita presso l'Università di Firenze con voto 110/110 e lode. Titolo della tesi: <i>EcoHouse Student Design Competition: progetto di concorso per un insediamento residenziale a Firenze. Valutazione del risparmio energetico e controllo dell'inerzia termica.</i> La tesi ha previsto l'impegno di strumenti avanzati di simulazione energetica in regime dinamico al fine di valutare l'efficacia di misure passive di risparmio energetico applicate ad un caso studio di progetto relativo ad unità abitative. Relatrice: Prof.ssa C.Carletti; Correlatori: Prof. Fabio Sciurpi e Prof. Marco Forcellì |

Competenze informatiche

| | | |
|--|----------------------------------|--------------------|
| <u>CAD</u> | Autodesk AUTOCAD | livello intermedio |
| | Dassault Systèmes DRAFTSIGHT | livello intermedio |
| <u>Simulazione energetica in regime dinamico</u> | DesignBuilder - Energy Plus | livello avanzato |
| | Edsl TAS | Livello base |
| <u>Verifiche D.Lgs 192/2005 e s.m.i</u> | Aermec MC 11300 | livello avanzato |
| <u>Analisi illuminotecnica</u> | RELUX | livello avanzato |
| | Daysim | livello base |
| <u>Software FEM per l'analisi della conduzione di calore</u> | Physibel BISCO, BISTRA e TRISCO: | livello avanzato |
| | LBNL Therm | livello intermedio |
| <u>MS Office</u> | MS Word | livello intermedio |
| | MS Excel | Livello avanzato |
| | MS PowerPoint | livello intermedio |

Competenze linguistiche

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------|-------------------|------------------|----------------|
| Madrelingua | Italiano | | | | |
| Altra lingua | Inglese | | | | |
| Autovalutazione | Comprensione | | Parlato | | Scritto |
| <i>Livello europeo (*)</i> | Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale | |
| Inglese | A2/B1 | A2/B1 | A2/B1 | A2/B1 | A2/B1 |

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Patente Patente A e B

Ulteriori Informazioni

- Iscritto all'Ordine degli Architetti P.P.C di Firenze n° 7352 dal 28-10-2008
- Membro del Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia, Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF) dell'Università di Firenze;
- Socio IBPSA Italia (International Building Performance Simulation Association)
- Cultore della materia "Fisica tecnica ambientale e impianti tecnici" Prof. Fabio Scurpi (dall'a.a. 2008/09 all'a.a. 2013/14)

Firenze, 10 Luglio 2019

Firma

