

Curriculum vitae et studiorum

INFORMAZIONI PERSONALI

Dott. Arch. Letizia Martinelli

 [REDACTED]

 [REDACTED]

[REDACTED]

 LinkedIn: [REDACTED]

Research Gate: [REDACTED]

[REDACTED]

Architetto iscritto all'Ordine degli Architetti di Roma e Provincia (Sezione A).

Dottore di Ricerca in Progettazione Ambientale - Sapienza Università di Roma, Dip. PDTA

CV INDICE

ESPERIENZA PROFESSIONALE: esperienza in Italia e in Germania, progettazione BIM, BIM Coordinatore, Project Manager, progettazione architettonica dal concept alla fase esecutiva, progettazione urbano, consulenza alla progettazione ambientale, simulazione ambientale ed energetica..... 2 - 3

RICERCA: progettazione ambientale multiscalare, gestione energetica ed ambientale del patrimonio storico, analisi multicriteriale applicata ai processi decisionali per la riqualificazione sostenibile, algoritmi ottimizzativi e design parametrico applicato alla progettazione ambientale, comfort termigrometrico esterno ed interno, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli edifici e degli spazi aperti, riqualificazione sostenibile degli edifici e degli spazi aperti, architettura bioclimatica, tecnologia dell'architettura..... 3 - 6

PUBBLICAZIONI: analisi e simulazione di strategie passive di riqualificazione sostenibile del patrimonio storico, ottimizzazione parametrica dell'interazione tra microclima esterno, microclima interno e consumi degli edifici, analisi sul campo e simulazione degli effetti della morfologia urbana sul microclima, sul comfort termigrometrico e sugli usi dello spazio pubblico, analisi multicriteriale applicata alla riqualificazione ambientale dello spazio pubblico, strumenti di supporto ai processi decisionali..... 6 - 8

PREMI IN CONCORSI DI PROGETTAZIONE: progettazione architettonica, progettazione urbana, infrastrutture, spazi aperti..... 8 - 9

PARTECIPAZIONE E ORGANIZZAZIONE DI EVENTI SCIENTIFICI: Presentazione di ricerche e poster in conferenze internazionali..... 10 - 11

INSEGNAMENTO: tutor ai corsi di tecnologia dell'architettura e progettazione ambientale, assistente in 4 tesi di laurea in progettazione ambientale..... 11

ISTRUZIONE E FORMAZIONE: Preparazione certificazione Autodesk Revit Professional, Corso Revit Base - Assistenza BIM alla progettazione, Perfezionamento all'estero, Dottorato in Progettazione Ambientale, Laurea quinquennale in Architettura 11

COMPETENZE PERSONALI..... 11 - 12

ROMA, 3/6/2019

[REDACTED]

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Esperienza maturata in Italia e in Germania, progettazione BIM in Common Data Environment per infrastrutture, BIM Coordinator, gestione di gare d'appalto per progetti in BIM di terziario avanzato, Project Manager, progettazione architettonica dal concept alla fase esecutiva, progettazione urbana alla scala del quartiere, progettazione di infrastrutture per la mobilità, consulenza alla progettazione ambientale, supporto alla progettazione attraverso la simulazione ambientale ed energetica.

2017 - 2019

Collaborazione come progettista e BIM Coordinator presso studia LGSMA - Roma

Progettazione definitiva ed esecutiva di progetti pubblici per infrastrutture e terziario, BIM Coordinator e BIM Specialist, redazione di gare d'Appalto per progetti in BIM, concorsi di progettazione.

BIM Coordinator per il Progetto H-BIM "Museo delle Forme Digitale"

Cliente: San Marco-Terreal

Il progetto, in via di definizione, propone la digitalizzazione in Ambiente di Condivisione Dati BIM del Museo delle Forme di Noale, custodito presso lo stabilimento di Noale dell'azienda San Marco-Terreal, contenente gli stampi su misura di componenti in laterizio a pasta molle utilizzati per alcuni dei maggiori restauri sul patrimonio storico italiano. È valto a definire un sistema informativo per l'H-BIM applicato ai prodotti del restauro, che consenta di archiviare, organizzare ed interrogare i singoli componenti, abbinando alla loro rappresentazione tridimensionale un database di informazioni specifiche, che definiscono un catalogo di sistemi costruttivi storici e di modalità di intervento sul patrimonio costruito in laterizio.

BIM Coordinator per il Progetto Esecutivo della Stazione Metropolitana di Parco San Paolo - Napoli

Cliente: Astaldi S.p.a. | **Gruppo di lavoro:** LGSMA (progetta architettonico), CODING (strutture), STEP (impianti), BIMon (BIM manager)

Per la Stazione Metropolitana di Parco San Paolo - Napoli è stato sviluppato un modello federato collaborativo, che ha integrato le discipline architettonico - strutturale - impianti, supportando gli elaborati grafici e informativi del progetto e fornendo la base per le analisi energetiche, impiantistiche, strutturali e per i calcoli metrici. Il modello architettonico ha raggiunto un LOD E e un livello di maturità 4 (UNI 13377). Tramite la piattaforma di condivisione BIM360 e un database interno al modello BIM, sviluppato ad hoc, è stato possibile definire un Ambiente di Condivisione Dati trasparente, tracciabile e sicuro e di gestire con cadenza al massimo settimanale le interazioni tra le discipline coinvolte. La stessa piattaforma ha reso possibile gestire il flusso di informazioni verso la committenza, definendo un modello e una serie di elaborati specifici per le revisioni periodiche con gli enti interessati. Espressamente per il progetto è stato predisposto un sistema parametrico di gestione delle interferenze, delle incoerenze informative e del rispetto delle normative, secondo la norma UNI 13377.

Project Manager per la Partecipazione a Gare d'appalto in BIM

La partecipazione a diverse gare d'appalto per progetti pubblici media-alta complessità (ID opere superiori a E09 secondo il DM 17/06/2016), in attesa di aggiudicazione, con restituzione del progetto in modalità BIM secondo specifica Capitolato Informativo, ha previsto la definizione di un'Offerta di Gestione Informativa in risposta alle esigenze e requisiti richiesti dallo Committente.

BIM Specialist e Progettista per il Progetto Definitivo ed Esecutivo del Nuovo Fabbricato Viaggiatori della Stazione di Pozzuoli - Napoli

Cliente: Astaldi S.p.a. | **Gruppo di lavoro:** LGSMA (progetto architettonico), Studio Acanfaro (strutture), Studio Arbalino (impianti).

Per la Stazione di Pozzuoli è stato elaborato un modello BIM interno per la disciplina architettonica, che ha permesso la gestione ottimizzata del flusso di lavoro, il controllo geometrico e informativo del progetto, il supporto di analisi specifiche (ambientali, economiche).

Bim Specialist per il progetto Definitivo ed Esecutivo di una palazzina a Brooklyn, N.Y.

La progettazione integrata in BIM ha permesso la gestione ottimizzata del flusso di lavoro a distanza e un rapporto efficiente con gli enti di controllo e lo Committente.

ROMA, 3/6/2019

- 2015 - 2017 **Architetto associato presso lo studio di architettura, urbanistica e design Tamandua con F. Schmelzer a Berlino, Germania**
Progettazione di infrastrutture per la mobilità, progettazione urbana alla scala di quartiere e territoriale, supporto alla progettazione attraverso la simulazione ambientale ed energetica degli edifici, concorsi di progettazione (VEDI SEZIONE), progettazione parametrica (architettónica e di design) e modellazione 3d.
- Progettista per il progetto Preliminare, Definitivo ed Esecutivo del sistema di accessibilità delle stazioni della metropolitana di Treviri, Germania**
Cliente: Deutsche Bahn, Municipalità di Treviri.
Il primo premio al concorso di progettazione per il sistema di accessibilità della stazione metropolitana Trier-Pallien, in prossimità di un ponte ottocentesco vincolato, e il progetto, in via di sviluppo, di una passerella pedonale in corrispondenza del ponte romano Römerbrücke, ha previsto un'attenta analisi del rapporto con la preesistenza storica.
- Progettista del Masterplan per il quartiere "Am Langen Roin" a Müllheim, Germania**
Cliente: Municipalità di Müllheim.
Primo premio ad un concorso di progettazione, il Masterplan per il quartiere "Am Langen Roin" si è basato soprattutto sulla sostenibilità ambientale e sull'ottimizzazione del rapporto con il paesaggio e il sistema territoriale della Foresta Nera.
- 2012 - 2014 **Progettista e consulente ambientale presso lo studio di progettazione urbana KH Studio di Parigi e F. Schmelzer**
Analisi ambientale urbana; masterplan energetici; progettazione urbana sostenibile: gestione efficiente dell'acqua, dell'energia e delle risorse.
- 2012 **Progettista presso lo studio CAOS Studio a Roma**
Progetti di architettura d'interni, gestione pratiche edilizie.
- 2010 **Consulente presso lo studio Agency di New York**
Progettazione parametrica urbana, modellazione 3d, algoritmi generativi.
- 2009 **Progettista presso lo studio Ungroup di Roma**
Progettazione, disegno, modellazione 3d e render.
- 2008 **Collaboratore presso lo studio Itaproject a Roma**
Progettazione, disegno, modellazione 3d e render.
- ATTIVITÀ DI RICERCA** Architettura bioclimatica, analisi e riqualificazione sostenibile dell'edilizia storica, progettazione ambientale multiscalare, tecnologia dell'architettura, analisi multicriteriale applicata ai processi decisionali pubblici per la riqualificazione sostenibile, strumenti di supporto ai processi decisionali, comfort termoigrometrico esterno ed interno, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli edifici e degli spazi aperti, riqualificazione energetica e ambientale degli spazi aperti, algoritmi ottimizzativi e design parametrico applicato alla progettazione ambientale.
- H Index** (escludendo le autocitazioni): 4
- 01.01/30.09.2014 **Visiting Scholar presso il centro per il Microclima Urbano dell'Università Albert Ludwigs di Friburgo, Germania, grazie alla borsa di studio per attività di perfezionamento all'estero di 10 mesi erogata da Sapienza Università di Roma**
Responsabile scientifico: Prof. Andreas Matzarakis.

Roma, 3/6/2015

Ricerche sull'analisi del comfort termoigrometrico esterno, simulazione e misurazione del microclima urbano e delle performance energetiche e ambientali degli spazi aperti, riqualificazione urbana, analisi multicriteriale.

Collaborazione con il progetto UHI (Development and application of mitigation and adaptation strategies and measures for counteracting the global Urban Heat Islands phenomenon)

Finanziamento: Programma CENTRAL EUROPE | **Gruppo di lavoro:** ARPA Emilia Romagna, Regione Emilia Romagna, Regione Veneto, CORILA, Politecnico di Karlsruhe, Comune di Stoccarda, Centro per il Microclima Urbana dell'Università Albert Ludwigs di Friburgo, Istituto di Geografia dell'Accademia di Scienze della Polonia, Politecnico di Vienna, Servizio Meteorologico dell'Ungheria, Comune di Praga, Comune di Ljubljana, Facoltà di Matematica e Fisica dell'Università di Praga. *Progetto di ricerca di definizione e applicazione di misure per l'adattamento e la mitigazione dell'isola di calore urbana in diversi climi e diversi sistemi urbani europei.*

10/12.2014

Collaborazione al gruppo di lavoro per la stesura delle Linee di indirizzo per il miglioramento dell'efficienza energetica nel patrimonio culturale

Ente promotore: Ministero per i beni e le attività culturali MIBAC.

Responsabile scientifico: Prof. Alessandra Battisti.

Collaborazione alla stesura del capitolo 4.1 riguardante il miglioramento dell'efficienza energetica tramite interventi sulle chiusure, in particolare su quelle orizzontali e verticali opache e gli approfondimenti sugli isolanti, e delle schede di buone pratiche relative a materiali e interventi.

15.05.2013

Prima classificata al bando di concorso per il conferimento di n. 480 mensilità di borse di studio per la frequenza di corsi o attività di perfezionamento all'estero

Ente promotore: Sapienza Università di Roma.

2009 / 2014

Collaborazione con il Dipartimento PDTA (Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura) di Sapienza, Università di Roma

Collaborazione alla stesura di progetti europei nell'ambito di diversi programmi di finanziamento: Erasmus + Joint Master, Horizon 2020, SAVE (progetto finalista non finanziata)

Responsabile scientifico: Prof. Alessandra Battisti

I diversi progetti vertevano sulla riqualificazione sostenibile del patrimonio esistente e del patrimonio storico tutelato, su strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano, su interventi di rigenerazione urbana sostenibile.

Studi e ricerche per la riqualificazione architettonica, energetica ed ambientale delle biblioteche storiche italiane

Partner e finanziamenti: Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, MIBACT - Ministero per i Beni e le Attività Culturali e del Turismo, Programma Operativo Interregionale "Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico" 2007-2013.

Gruppo di lavoro: Battisti A., Tucci F., Calcerano F., Cecafosso V., Cimillo M., Cimini S., D'Olimpio D., Gaudio M., Lauri E., Martinelli L., Petrolla N., Porretto L., Romano F.

Settore: Progettazione ambientale, riqualificazione sostenibile dell'edilizia storica, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli edifici.

Simulazione sugli aspetti illuminotecnici degli spazi interni in riferimento allo studio delle biblioteche storiche italiane

Partner e finanziamenti: Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, MIBACT - Ministero per i Beni e le Attività Culturali e del Turismo.

Settore: Riqualificazione sostenibile dell'edilizia storica, progettazione illuminotecnica.

Contratto: Dipartimento PDTA Sapienza Università di Roma - affidamento di incarico di lavoro autonomo bando 49/2013.

ROMA, 31/01/2019

Riqualficazione del patrimonio scolastico verso la Sicurezza e la Sostenibilità energetica-ambientale.

Partner e finanziamenti: Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, MIUR - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della ricerca.

Gruppo di lavoro: Battisti A., Tucci F., Calcerano F., Cecafosso V., Cimillo M., Cimini S., Martinelli L.

Settore: Progettazione ambientale, infrastrutture, certificazione energetica e ambientale, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli edifici e degli spazi aperti, riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio esistente.

I "borghi della salute": percorsi di rigenerazione del territorio storico minore per la valorizzazione degli insediamenti e la promozione dell'healthy ageing.

Partner e finanziamenti: Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, Comune della Marmilla, Fondi comunali.

Gruppo di lavoro: Battisti A., Tucci F., Cecafosso V., Cimini S., Martinelli L., Morleo R.

Settore: Progettazione ambientale, progettazione urbana, comfort termoigrometrico esterno, strumenti di supporto ai processi decisionali, riqualificazione sostenibile dell'edilizia storica, sistemi informativi territoriali GIS.

Eca-space Syntax.

Partner e finanziamenti: Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, Comune di Roma, Municipio 1 Centro Storico di Roma.

Gruppo di lavoro: Battisti A., Tucci F., Cecafosso V., Martinelli L., Naglieri C.

Settore: Progettazione ambientale, progettazione urbana, comfort termoigrometrica esterno ed interno, strumenti di supporto ai processi decisionali.

Regenerating territorial settlements and local communities: the role of Healthy Food Network and Urban Agriculture. New urban policies in American countries and innovative horizons in Italy.

Partner e finanziamenti: Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, Stato di Rio de Janeiro.

Gruppo di lavoro: Battisti A., Tucci F., Cecafosso V., Cimillo, Fabi L., Martinelli L., Naglieri C., Nico M.

Settore: Progettazione ambientale, progettazione urbana, riqualificazione urbana.

Thermally active surfaces for retrofitting.

Partner e finanziamenti: Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, TUM Technische Universität München, MIUR - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della ricerca.

Gruppo di lavoro: Battisti A., Tucci F., Calcerano F., Cecafosso V., Cimillo M., Cimini S., Martinelli L., Persiani S., Hausladen G., Auer T., Endres E., Santucci D.

Settore: Progettazione ambientale, comfort termoigrometrico interno, tecnologia dell'architettura, riqualificazione sostenibile degli edifici esistenti.

Definizione degli strumenti tecnici e metodologie operative per lo raccolta, l'analisi dei dati inerenti le prestazioni energetiche delle infrastrutture air-side e land-side per l'elaborazione della diagnosi e della certificazione energetica degli aeroporti.

Partner e finanziamenti: Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, ENAC (Ente Nazionale Aviazione Civile), Fondi Strutturali Europei, Programma Operativo Interregionale "Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico" 2007-2013.

Gruppo di lavoro: Battisti A., Tucci F., Cecafosso V., Cimillo M., Cimini S., Martinelli L., Nico M.

Settore: Progettazione ambientale, infrastrutture, certificazione energetica e ambientale, comfort termoigrometrico esterno ed interno, strumenti di supporto ai processi decisionali.

Contratto: Dipartimento PDTA (ex ITACA) Sapienza Università di Roma - affidamento di incarico di lavoro autonomo 11.3.2011 - Corte dei Conti 3.5.2011.

Indirizzi progettuali, finalizzati all'adeguamento bioclimotico, tipo-morfologica, energetico ed ambientale, dell'assetto insediativo previsto nei Piani di Recupero Urbanistico dei nuclei di edilizia ex-abusiva denominati Toponimi. Il fase della ricerca.

Partner e finanziamenti: Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, Regione Lazio.

Settore: Progettazione ambientale, infrastrutture, certificazione energetica e ambientale, comfort termoigrometrico esterno ed interno, strumenti di supporto ai processi decisionali, rigenerazione urbana, riqualificazione sostenibile degli edifici esistenti.

Gruppo di lavoro: Battisti A., Tucci F., Cimilla M., Cimini S., Martinelli L., Naglieri C. Persiani S.

Contratto: Dipartimento PDTA (ex ITACA) Sapienza Università di Roma - affidamento di incarico di lavoro autonomo Bando 32/2009.

01.07.2013
2010 / 2013

Dottorato di Ricerca 11077 in Progettazione Ambientale, XXV ciclo, presso Sapienza Università di Roma.

La Tesi di Dottorato è incentrata sull'analisi e valutazione microclimatica, fruitiva, ambientale dello spazio aperto urbano mediterraneo. Il suo titolo è: ReMed Outdoor: procedure e metodi di calcolo finalizzati all'integrazione di sistemi di efficientamento energetico e ambientale negli interventi di riqualificazione di invasi urbani nel contesto del Mediterraneo.

L'intento della tesi è definire un tool di Analisi Multicriteriale per guidare il processo decisionale degli stakeholders pubblici e privati nella riqualificazione sostenibile degli spazi aperti. In particolare, il tool permette di confrontare e valutare l'efficacia di diversi scenari di intervento nel migliorare la qualità energetica e ambientale e il comfort termoigrometrico degli utenti.

11.2011/02.2012

Visiting student per 4 mesi presso il centro per il Microclima Urbano dell'Università Albert Ludwigs di Friburgo, Germania.

Analisi sugli indici di comfort termoigrometrico esterno finalizzata alla loro applicazione all'interno di uno strumento di analisi multicriteriale di valutazione degli interventi pubblici di riqualificazione degli spazi aperti urbani, come parte del lavoro di Tesi di Dottorato in Progettazione Ambientale

8.09/6.10.2011

Visiting student per 1 mese presso l'istituto CRES (Centre for Renewable Energy Sources) di Atene, Grecia.

Analisi sulle strategie di riqualificazione degli spazi aperti volte alla mitigazione dell'isola di calore urbana, in particolare i cool pavements.

PUBBLICAZIONI

Analisi e simulazione di strategie passive di riqualificazione sostenibile del patrimonio storico, ottimizzazione parametrica dell'interazione tra microclima esterno, microclima interno e consumi degli edifici, analisi sul campo e simulazione degli effetti della morfologia urbana sul microclima, sul comfort termoigrometrico e sugli usi dello spazio pubblico, analisi multicriteriale applicata alla riqualificazione dello spazio pubblico, strumenti di supporto ai processi decisionali.

2019

Martinelli, L. (2019). M.A.R.U. Architecture – Giardino botanico e gallerie d'arte nel complesso Amorepacific a Osan.

Rivista: L'industria delle costruzioni, (465), 48–55.

Argomenti: Tecnologia dell'architettura, sostenibilità energetica e ambientale.

2018

Matzarakis, A., Fröhlich, D., Ketterer, C., & Martinelli, L. (2018). Urban Bioclimate and Micro Climate: How to Construct Cities in the Era of Climate Change.

Libro: C. K. Hofbauer, E. M. Kandjani, & J. M. C. Meuwissen, Climate Change and Sustainable Heritage. Cambridge Scholars Publishing.

Argomenti: Comfort termoigrometrico esterno ed interno, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli spazi aperti.

2017

Laureti, F., Martinelli, L., & Battisti, A. (2017). Assessment and Mitigation Strategies to Counteract Overheating in Urban Historical Areas in Rome.

Roma, 3/6/2019

Rivista: *Climate*, 6(1), 18. <https://doi.org/10.3390/cli6010018>

Argomenti: Progettazione ambientale, comfort termoigrometrico esterno ed interno, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli spazi aperti, riqualificazione sostenibile del patrimonio storico.

Calcerono, F., Cecchini, C., & Mortinelli, L. (2017). Numerical analysis of passive strategies for energy retrofit of existing buildings in Mediterranean climate: thermal mass and natural ventilation combination.

Rivista: *Sustainable Buildings*, 2, 4. <https://doi.org/10.1051/sbuild/2017003>.

Argomenti: Progettazione ambientale, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli edifici, riqualificazione energetica degli edifici esistenti.

Martinelli, L., & Matzarakis, A. (2017). Influence of height/width proportions on the thermal comfort of courtyard typology for Italian climate zones.

Rivista: *Sustainable Cities and Society*, 29, 97–106. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2016.12.004>

Argomenti: Progettazione ambientale, comfort termoigrometrico esterna ed interno, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli spazi aperti, riqualificazione sostenibile del patrimonio urbano esistente.

2016 **Matzarakis, A., Martinelli, L., & Ketterer, C. (2016). Relevance of Thermal Indices for the Assessment of the Urban Heat Island.**

Libro: Musco (A. C. Di), *Counteracting Urban Heat Island Effects in a Global Climate Change Scenario* (pagg. 93–107). Springer International Publishing. http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-10425-6_4

Argomenti: Comfort termoigrometrico esterno ed interno, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli spazi aperti.

Calcerano, F., & Martinelli, L. (2016). Numerical optimisation through dynamic simulation of the position of trees around a stand-alone building to reduce cooling energy consumption.

Rivista: *Energy and Buildings*, 112, 234–243. <http://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.12.023>
Impact Factor: 4.457

Argomenti: Progettazione ambientale, algoritmi ottimizzativi, progettazione parametrica, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli spazi aperti e degli edifici.

2015 **Martinelli, L., Lin, T.-P., & Matzarakis, A. (2015). Assessment of the influence of daily shadings pattern on human thermal comfort and attendance in Rome during summer period.**

Rivista: *Building and Environment*, 92, 30–38. <http://doi.org/10.1016/j.buildenv.2015.04.013>

Argomenti: Progettazione ambientale, comfort termoigrometrica esterno ed interno, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli spazi aperti, riqualificazione sostenibile del patrimonio storico.

Martinelli, L., Battisti, A., & Matzorakis, A. (2015). Multicriteria analysis model for urban open space renovation: An application for Rome.

Rivista: *Sustainable Cities and Society*, 14, e10–e20. <http://doi.org/10.1016/j.scs.2014.07.002>

Settore: Progettazione ambientale, progettazione urbana, comfort termoigrometrico esterno ed interno, strumenti di supporto ai processi decisionali, riqualificazione sostenibile del patrimonio esistente.

2013 **Martinelli, L. (2013). La riqualificazione degli spazi aperti e intermedi della periferia.**

Libro: A. Battisti (Ed.), *Rinnovare le periferie: riqualificazione bioclimatica e ambientale delle aree urbane periferiche*. Firenze: Alinea.

Argomenti: Progettazione ambientale, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli edifici e degli spazi aperti, riqualificazione sostenibile degli edifici esistenti, rigenerazione urbana.

ROMA, 3/6/2019

- 2012 **Battisti, A., & Martinelli, L. (2012). Bioclimatic approach in urban open space retrofit intervention: the case of Proti area in Rome.**
Atti di Conferenza: D. J., Francese Passara, P. D. Joanna, D. Francese, & P. Passaro (Eds.), Sustainable Mediterranean Construction. Sustainable Environment in the Mediterranean Region: from Housing to Urban and Land Scale Construction. Milano: FrancoAngeli.
Argomenti: Progettazione ambientale, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli edifici e degli spazi aperti, riqualificazione sostenibile del patrimonio storico.
- Martinelli, L. (2012). Analisi dei casi studio.**
Libro: A. Battisti, Green Airport. Buone pratiche per l'efficienza energetico delle infrastrutture aeroportuali/Best practices for the energy and ecological efficiency of airport infrastructure. Firenze: Alinea.
Argomenti: Progettazione ambientale, tecnologia dell'architettura.
- Martinelli, L. (2012). Small Buildings per la cultura.**
Libro: A. Battisti, Technologies for Small Buildings. Firenze: Alinea.
Argomenti: Progettazione ambientale, tecnologia dell'architettura.
- 2011 **Martinelli, L., & Altamura, P. (2011). Innovazione nell'uso delle Tecnologie per l'integrazione energetica nella permanenza dell'identità dell'abitare mediterraneo.**
Libro: M. L. Germanà (Ed.), Permanenze e innovazioni nell'architettura del Mediterraneo. Firenze: Firenze University Press.
Argomenti: Progettazione ambientale, comfort termoisometrico esterna ed interno, riqualificazione sostenibile del patrimonio storico.
- 2010 **Martinelli, L. (2010). Innovazione degli spazi per la cultura: nuovi requisiti di sostenibilità per biblioteche.**
Libro: M. Balzani & N. Marzot, Architetture per un territorio sostenibile: città e paesaggio tra innovazione tecnologica e tradizione. Milano: Skira.
Argomenti: Progettazione ambientale, tecnologia dell'architettura.

PEER REVIEW Attività di peer reviewing per diverse riviste scientifiche di settore. Analisi e simulazione di strategie passive di riqualificazione sostenibile del patrimonio esistente, analisi sul campo e simulazione degli effetti della morfologia urbana sul microclima, sul comfort termoisometrico e sugli usi dello spazio pubblica.

2015 - APPLIED ENERGY - Editore Elsevier - ISSN: 0306-2619 - Impact Factor 7.900

BUILDING AND ENVIRONMENT - Editore Elsevier - ISSN: 0360-1323 - Impact Factor 4.539

SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY - Editore Elsevier - ISSN: 2210-6707 - Impact Factor 3.073

PREMI IN CONCORSI DI PROGETTAZIONE Progettazione architettonica, progettazione urbano, infrastrutture, spazi aperti.

12.10.2018 **Menzione d'onore**

Progettazione di un asilo a Leinfelden-Echterdingen, Germania.

Ente promotore: Municipalità di Leinfelden-Echterdingen. **Con:** F. Schmelzer.

28.04.2017 **Terzo premio**

Riqualificazione urbana dell'area della stazione della metropolitana, un asilo e un centro per ragazzi a Leinfelden-Echterdingen, Germania.

Ente promotore: Municipalità di Leinfelden-Echterdingen. **Con:** F. Schmelzer, BWP Bode, Williams und Partner.

Roma, 3/6/2019

- 16.10.2016 **Premio Blue Ribbon**
Sistema di arredo parametrico dello sgabello "Mirim" al Maker Faire di Roma 2016.
Ente promotore: Maker Faire Roma. **Con:** F. Schmelzer.
- 26.08.2016 **Primo premio con progettazione**
Sistema di accessibilità della stazione metropolitana di Trier-Pallien a Treviri, Germania.
Ente promotore: Municipalità di Treviri. **Con:** F. Schmelzer.
- 13.04.2016 **Primo premio**
Riqualificazione urbana dell'area "Klosterwiese", a Viereth-Turnstadt, Germania.
Ente promotore: Municipalità di Viereth-Turnstadt. **Con:** F. Schmelzer, BWP Bode, Williams und Partner.
- 17.07.2015 **Primo premio con progettazione**
Masterplan di progettazione urbana per il quartiere "Am Longen Rain" a Müllheim, Germania.
Ente promotore: Municipalità di Müllheim. **Con:** KH Studio, F. Schmelzer.
- 25.06.2015 **Terzo premio ex-aequo (consulenza energetica e ambientale alla progettazione)**
Masterplan di riqualificazione Zukunft Nord, a Karlsruhe, Germania.
Ente promotore: Assessorato all'Urbanistica, municipalità di Karlsruhe. **Con:** KH Studio, F. Schmelzer, L. Cattani.
- 04.12.2014 **Primo premio (consulenza energetica e ambientale alla progettazione)**
Masterplan di riqualificazione del Columbus Quartier a Mannheim, Germania.
Ente promotore: Assessorato all'Urbanistica, municipalità di Mannheim. **Con:** KH Studio, F. Schmelzer, EEM paysage.
- 16.10.2014 **Secondo premio**
Concorso di progettazione Urban Factory
Ente promotore: Rome Design Lab. **Con:** F. Schmelzer.
- 20.06.2012 **Menzione d'onore**
Concorso di Progettazione Parco urbano di Piazza d'Armi a L'Aquila.
Ente promotore: Comune de L'Aquila, Assessorato alla Ricostruzione e Pianificazione. **Con:** KH Studio, F. Bernetti, D. Curatola Soprana, F. Schmelzer, M. Teofili.
- 12.04.2012 **Quarta premio**
Concorso di Idee per le Architetture di Servizio per Expo 2015 Milano.
Ente promotore: Expo 2015, Milano. **Con:** S. Dierna, Battisti Tucci Architetti Associati, M. Andreucci, S. Cimini, R. Morleo.
- 20.01.2012 **Menzione d'onore**
Concorso di Idee per la Realizzazione di un Parco d'Arte nel quartiere Casanova di Bolzano.
Ente promotore: IPES, Istituta per l'Edilizia Sociale dell'Alto Adige. **Con:** F. Bernetti, A. Marino.
- 11.11.2010 **Menzione speciale per Tesi di Laurea**
Premio di Architettura Sostenibile in memoria di R. Alibrandi.
Ente promotore: ROS (Fiera di Roma, Expoedilizia 2010 e Senaf).
- 27.05.2009 **Menzione ex-aequo per Tesi di Laurea**
Premio Internazionale di Architettura Sostenibile Fassa Bartolo.
Ente promotore: Università di Ferrara, Facoltà di Architettura di Ferrara, e Fassa Bortola.

Roma, 3/6/2015

FIERE E MOSTRE DI DESIGN

- 14/16.10.16 Presentazione del sistema di arredo parametrico dello sgabello "Mirim" al Maker Faire di Roma 2016.
- 02/17.04.16 Presentazione del sistema di arredo parametrico dello sgabello "Mirim" alla mastra Sharing Design, come parte del Fuarisalane del Milana Design Week 2016 di Milano.

PARTECIPAZIONE A EVENTI SCIENTIFICI

- Presentazione di ricerche e poster in conferenze internazionali. Analisi e simulazione di strategie passive di riqualificazione sostenibile del patrimonio storico, analisi sul campo e simulazione degli effetti della morfologia urbana sul microclima, sul comfort termoisolometrico e sugli usi dello spazio pubblico.
- 20/24.07.15 Poster *The influence of urban geometry on thermal comfort of public open spaces for Italian climate zones*
Evento: ICUC9 (9th International Conference on Urban Climate) a Talasa, Francia.
- 23.06.2014 Presentazione della ricerca *Assessment of human-biometeorological conditions in urban areas embedded in complex topographies. The example of Stuttgart* all'interno della
Evento: Conferenza finale del progetto Europeo UHI, presso l'Università Carolina a Praga, Repubblica Ceca.
- 3.4.2014 Presentazione *Importance of outdoor "human thermal comfort from the point of view of architecture*
Evento: Local meeting del progetto europeo UHI presso l'Università Albert Ludwigs a Friburgo, Germania.
- 12.11.2013 Presentazione *Farm in Rome*
Evento: Convegno internazionale *Cultivating Rome* organizzato da Sapienza, Università di Roma.
- 6.6.2013 Presentazione *L'esperienza degli orti urbani sociali: Fermenti di Terra*
Evento: Convegno *Natura dello spazio pubblico e rivitalizzazione urbana: azioni condivise per un nuovo paesaggio sociale* organizzato dal MACRO (Museo d'Arte Contemporanea Roma) e dal CEDRAP (Centro di Ricerca e Documentazione sull'Arte Pubblica).
- 19.9.2013 Presentazione *Improving comfort outdoor. Bioclimatic approach in public open space renovation*
Evento: Tirana Design Week 2013.
- 15.5.2012 Presentazione *Analisi, valutazione e formulazione di idee ed indirizzi per la riqualificazione e valorizzazione degli spazi urbani del quartiere S. Giovanni*
Evento: Convegno e Seminario internazionale *Green School: dalla partecipazione al progetto*, organizzato da Sapienza Università di Roma e da TUM Technische Universität München.

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI SCIENTIFICI

- Organizzazione e partecipazione come tutor a eventi, conferenze, workshop internazionali. Analisi e simulazione di strategie passive di riqualificazione sostenibile del patrimonio storico, analisi sul campo e simulazione degli effetti della morfologia urbana sul microclima, sul comfort termoisolometrico e sugli usi dello spazio pubblico.
- 20/29.19.2014 Organizzazione e tutoraggio del Workshop internazionale *SKIN - Transparent and Translucent building skin as a Multilayered Filtering System*, durante il Tirana Architecture Week 2014.
- 16/27.9.2013 Organizzazione e tutoraggio del Workshop internazionale *Polis Grows Green*, all'interno del Tirano Design Week 2013.

Roma, 3/6/2019

2/5.2012 Organizzazione e tutoraggio del Workshop *Il progetto partecipativo degli spazi aperti pubblici*, con gli studenti della scuola media Carlo Urbani di Roma.

20/24.6.2011 Organizzazione e tutoraggio della Conferenza Internazionale e seminario *Prati Grows Up* presso Sapienza Università di Roma.

11/16.1.2010 Organizzazione e tutoraggio della Conferenza Internazionale e seminario *Green Up. Urban Vertical Farm* presso Sapienza Università di Roma, con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

INSEGNAMENTO Tutar ai corsi di tecnologia dell'architettura e progettazione ambientale, assistente in 4 tesi di laurea in progettazione ambientale.

2012 Assistente supervisore di 3 Tesi di Laurea in Architettura presso Sapienza Università di Roma sulla riqualificazione ambientale di edifici storici e spazi aperti a Roma.

2011 / 2012 Assistente al corso annuale di Progettazione ambientale (Prof. Arch. S. Dierna) al corso di Laurea in Architettura presso Sapienza Università di Roma.

2009 Assistente al corso annuale di Tecnologia dell'Architettura (Prof. Arch. A. Battisti) al corso di Laurea in Architettura presso Sapienza Università di Roma.

ISTRUZIONE

2019 - Preparazione alla certificazione Autodesk Revit Professional (in corso)

Preparazione alla certificazione BIM Specialist (in corso)

03/26.07.2017 Corso Revit Base - Assistenza BIM alla progettazione

15.12.2008 Conseguimento della laurea specialistica quinquennale in "Architettura U.E." presso Sapienza Università di Roma, con votazione di 110/110 con lode e diritto di pubblicazione della tesi, dal titolo *Innovazione ambientale degli spazi della cultura: nuovi requisiti prestazionali di ecosostenibilità per biblioteche* con relatore Salvatore Dierna e correlatrice Alessandra Battisti.

15.9.2005 / 15.07.2006 Vincita della Borsa di 9 mesi per contributi di mobilità studentesca per l'estero, bandita da Sapienza - Università di Roma nell'ambito del programma Socrates/Erasmus dell'Unione Europea (destinazione: Universidad Palitecnico di Valencia, Spagna).

COMPETENZE TECNICO INFORMATICHE



Revit



Sketchup



Illustrator



Envimet



AutoCAD



Grasshopper



Indesign



Ecotect



3D Studio Max



Vray



EnergyPlus



Archicad



Rhinoceros



Photoshap



RayMan



Dynamo

COMPETENZE PROFESSIONALI

Progettazione BIM, BIM Coordinator, Project Manager, Architettura bioclimatica, progettazione ambientale multiscale, riqualificazione sostenibile del patrimonio storico, tecnologia dell'architettura, analisi multicriteriale applicata ai processi decisionali pubblici per la riqualificazione ambientale, strumenti di supporto ai processi decisionali, comfort termogrametrica esterno ed interno, simulazione delle performance energetiche e ambientali degli edifici e degli spazi aperti, riqualificazione

Roma, 3/8/2019

sostenibile degli edifici e degli spazi aperti, algoritmi ottimizzativi e design parametrico applicato alla progettazione ambientale.

Esperienza di progettazione, dalla fase ideativa a quella esecutiva.

Spiccato interesse verso la progettazione ambientale, dalla scala urbana o quella architettonica del dettaglio costruttivo.

Eccellenti competenze tecnico-informatiche, specialmente per quanto riguarda la progettazione BIM, la modellazione 3d, la simulazione delle performance ambientali e la progettazione parametrica.

Esperienza nel campo della ricerca scientifica sul comfort termoigrometrico e l'analisi, misurazione e simulazione del microclima interno ed esterno.

13.02.2012 - Membro dell'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Poesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia, Sez A, num. 20917.

**COMPETENZE
LINGUISTICHE**



Italiano



Inglese



Spagnola



Francese



Tedesco

Roma, li 3.6.2019

Firma



