



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Ilaria Falcone**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Cellulare:

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Occupazione desiderata/Settore
professionale

Ricerca e sviluppo / Ingegneria Civile-Architettura

Esperienza professionale

Date Dal 12-05-2014 -ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Assegnista di ricerca per collaborazione ad attività tecnico-scientifiche.
Presso ENEA - UTT-VALNET - Valorizzazione e Networking
Posizione AR-04 "analisi e diffusione di buone pratiche di efficienza energetica nel settore civile e terziario, nei settori Industriali a più alto consumo di energia e in agricoltura"

Principali attività e responsabilità

Ricerca, scouting dei risultati dell'attività di ricerca svolta dalle Unità tecniche dell'Agenzia, individuazione e l'esplicitazione della domanda e/o dell'offerta di innovazione proveniente dal sistema produttivo, creazione di reti di collegamento con soggetti finanziari coinvolti nel sostegno alle imprese.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo economico sostenibile
Via Martiri di Monte Sole, 4
40129 Bologna

Tipo di attività o settore

Ricerca, supporto PMI.

Date Da 05/2014 al 07-2014

Lavoro o posizione ricoperti

Contratto di **Insegnamento** classe A016 -ICAR 09 modulo 2 "l'efficienza energetica" ,nell'ambito dei corsi PAS (percorsi abilitanti speciali) a.a. 2013/2014

Principali attività e responsabilità

Docenza,

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Salerno
Via Ponte don Melillo 1
84084 Fisciano - Salerno (SA)
Italy

Ilaria Falcone

Tipo di attività o settore	Docenza, tutoraggio tesi, valutazione esami. Dipartimento di ingegneria civile, Università degli Studi di Salerno.
Date	Dal 27-03-2014 al 09-05-2014
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitrice di borsa nell'ambito del Progetto di Formazione PON04a2_E/F14 "Smart Energy Master per il governo energetico del territorio (SEM)";
Principali attività e responsabilità	Corso di Formazione "Smart City Manager" per ricercatori esperti nel contenimento e nella riduzione dei consumi energetici in contesti urbani ad alta densità.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale P.le Tecchio 80, IX Piano 80125 Napoli.
Tipo di attività o settore	definizione e gestione di processi integrati di governo dei sistemi urbani e della mobilità e comportamenti/stili di vita degli utenti urbani, orientati al risparmio energetico.
Date	Gennaio 2013- Marzo 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere freelance nel settore dell'ingegneria civile
Principali attività e responsabilità	Supporto scientifico per lo sviluppo di un software per la valutazione della performance energetica degli edifici (progettazione, modellazione, simulazione ed analisi). Supporto scientifico nell'esecuzione di audit energetici su edifici pubblici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GLOBAL PROJECT S.r.l. Via Acquasanta, 31 - Zona Ind.le 84131 Salerno (IT)
Tipo di attività o settore	Ingegneria civile, meccanica.
Date	Aprile 2013 – Ottobre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Valutatore GSE
Principali attività e responsabilità	Servizio di consulenza specialistica per la verifica e il supporto tecnico-amministrativo alla gestione delle domande di ammissione all'incentivazione al Conto Energia (DM 06.08.10, DM 05.05.2011)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Salerno da convenzione con Gestore dei Servizi Energetici Spa (GSE) Via Ponte don Melillo 1 84084 Fisciano – Salerno (SA) Italy
Tipo di attività o settore	Impianti da fonti rinnovabili
Date	Marzo 2012 – Giugno 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere progettista
Principali attività e responsabilità	Progettazione (riqualificazione energetica, energie rinnovabili)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GP.Engineering S.r.l. , via M.Rossi 14 Salerno (IT)
Tipo di attività o settore	Ingegnere freelance nel settore civile Consulenza scientifica per la valutazione dell'efficienza energetica degli edifici pubblici e privati, audit energetico, controllo, rilevazione e analisi dei flussi di energia per il risparmio energetico in un edificio. Progettazione e adeguamento di edilizia sostenibile;
Date	Dal 01-06-2011 al 31-10-2011
Lavoro o posizione ricoperti	PhD exchange student. Vincitrice di Borsa di studio programma LLP Erasmus mundus.
Principali attività e responsabilità	attività di ricerca e studio, attività didattica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Eidgenössische Technische Hochschule, Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering – Tutor: Prof. Holger Wallbaum – HIL F 27.1 Wolfgang-Pauli-Str. 15 8093 Zürich CH

Tipo di attività o settore	Ricerca, studio, didattica. Ricerca sui principi di crescita intelligente che bilanciano la necessità di un'analisi del consumo di risorse nello spazio urbano assieme, studio del sistema urbano e dei collegamenti infrastrutturali, comprensione del processo di stabilizzazione della disparità dei materiali e dell'energia di utilizzo delle risorse tra i paesi in via di sviluppo e industrializzati. Caso studio di città di Zurigo: individuazione di un'area omogenea per l'approvvigionamento energetico e delle potenzialità di sfruttamento di risorse rinnovabili locali. Come implementare un modello come Zurigo, in una città Italiana.
Date	Dal 01-01-2010 al 31-07-2010
Lavoro o posizione ricoperti	PhD Exchange student
Principali attività e responsabilità	attività di ricerca e studio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Massachusetts Institute of Technology, Department of Architecture Tutor: Prof. John Fernandez- 77 Massachusetts Avenue Room 7-337 Cambridge, MA 02139-4307 USA
Tipo di attività o settore	Ricerca e studio. Edilizia sostenibile, efficienza energetica, metabolismo urbano, edilizia sociale. Confronto tra lo stato dell'arte per quanto riguarda l'efficienza energetica in Italia e in altri paesi a clima caldo (Portogallo, Spagna); caso di studio di Lisbona; caso di studio Salerno, Bruno Zevi e edilizia sociale in Italia dopo la seconda guerra mondiale, l'analisi termica utilizzando il software Design Builder, analisi su base annua, della performance energetica di edifici di edilizia economica e sociale a Salerno e Napoli.
Date	Dal 06-2009 al 06- 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Cultore della materia per gli insegnamenti seguenti - Architettura Tecnica I (12 CFU) – Corso in Ingegneria Edile-Architettura; ICAR 10 - Architettura Tecnica II (12 CFU) – Corso in Ingegneria Edile-Architettura; ICAR 10 - Organizzazione del Cantiere (12 CFU) – Corso in Ingegneria Edile-Architettura; ICAR 11
Principali attività e responsabilità	attività didattica e seminariale di supporto, membro di commissioni di esame e di laurea.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Salerno Tutor: Prof. Enrico Sicignano Via ponte don Melillo 1 84084 Fisciano, SA IT
Tipo di attività o settore	Didattica – ingegneria civile
Date	Dal 11- 2008- al 10- 2011
Lavoro o posizione ricoperti	dottoranda
Principali attività e responsabilità	attività di ricerca e studio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Salerno Tutor: Prof. Enrico Sicignano Via ponte don Melillo 1 Laboratorio T26 84084 Fisciano, SA IT
Tipo di attività o settore	Ricerca e studio. L'obiettivo della ricerca è stato quello di valutare l'efficienza energetica di edifici residenziali in climi caldi. La ricerca inizia con la valutazione della prestazione energetica degli edifici (riscaldamento e raffrescamento), analisi delle ipotesi di retrofit energetico, considera il risparmio energetico potenziale, e giunge a delle valutazioni di fattibilità economica e di miglioramento del comfort indoor. Con le dovute precauzioni e con l'adozione di materiali tecnologie nuove e più efficienti, si è verificato come sia possibile ridurre significativamente il consumo energetico degli edifici, con un risparmio energetico annuo fino al-44%.

	In qualità di assistente di ricerca presso l'Università di Salerno dal 2008 al 2012, sono stato il relatore di tesi di laurea diversi. Ho partecipato inoltre, in qualità di relatrice, a convegni. Sono autrice o co-autrice di numerose pubblicazioni nazionali ed internazionali.
Istruzione e formazione	
Date	Dal 13-10-2014 al 17-10-2014
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Efficienza energetica degli edifici, Impianti di riscaldamento e condizionamento nel settore civile e terziario, evoluzione della figura professionale dell'energy manager, analisi tecnico-economica del risparmio energetico, studi di fattibilità, meccanismi incentivazione del mercato dell'energia, certificati bianchi.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ENEA (Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) -- FIRE (federazione Italiana per l'uso razionale dell'energia)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	/
Date	Dal 27-11-2012 al 31-01-2013
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Specializzazione nella materia dei Lavori Pubblici
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Quadro normativo comunitario, nazionale e regionale, soggetti istituzionali organizzazione della pubblica amministrazione; le fasi: programmazione, progettazione, affidamento; l'esecuzione del contratto, il contenzioso amministrativo, il collaudo delle opere pubbliche, il partenariato pubblico privato
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli Ingegneri di Salerno
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Idoneità
Date	Dal 01-02-2012 al 17-02-2012
Titolo della qualifica rilasciata	Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	La sicurezza nei luoghi di lavoro, sistemi di gestione, comunicazione.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli Ingegneri di Salerno
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	RSPP - Idoneità
Date	Dal 01-11-2008 al 31-10-2011
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca in "Ingegneria delle strutture e del recupero edilizio ed urbano"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	ricerca nel settore della sostenibilità, riqualificazione energetica; metabolismo urbano; fonti energetiche rinnovabili
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Salerno
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottore di ricerca - Phd.
Date	2000-2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Civile

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Solido background in ingegneria civile - edile (matematica, fisica, architettura, progettazione, esecuzione e gestione degli edifici e delle infrastrutture, problematiche tecniche riguardanti le costruzioni civili ed industriali, vie di trasporto, sistemi di raccolta, distribuzione, depurazione e smaltimento delle acque, opere per la conservazione dell'ambiente naturale e di edifici di pregio storico e architettonico, valutazione economica di progetti, stime, micro e macro economia.)									
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Salerno									
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea ante riforma, votazione 110 e lode/110 Classe di laurea: equiparazione alla classe delle lauree magistrali LM23									
Date	1995-2000									
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di liceo scientifico									
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Lingua e letteratura italiana, Storia, filosofia, lingua e letteratura latina, lingua e letteratura inglese, matematica, fisica, chimica, biologia, informatica.									
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico Francesco Severi									
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola superiore con votazione 100/100									
Capacità e competenze personali										
Madrelingua(e)	Italiano									
Altra(e) lingua(e)	Comprensione					Parlato				Scritto
Autovalutazione	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user
Francese	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A1	Basic user	A1	Basic User
	TOEFL test ibt : 98/120									
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue									
Capacità e competenze sociali	Etica ed integrità, propensione a lavorare in team, ottime capacità relazionali e comunicative. Impegno e serietà, costante desiderio di migliorarsi e crescere. Leadership									
Capacità e competenze organizzative	Precisa, ordinata, puntuale, riesco sempre ad organizzare i miei compiti in modo tale che anche se si dovessero presentare degli imprevisti, possono essere risolti senza arrecare danni o ritardi al lavoro.									
Capacità e competenze tecniche	Solido background in ingegneria civile - edile. Progettazione architettonica e strutturale, fisica tecnica, riabilitazione strutturale, urbanistica, topografia, disegno, rilievo.									
Capacità e competenze informatiche	Perfetta conoscenza di Microsoft Office e buona padronanza di diversi linguaggi di programmazione e di software matematici e di simulazione (C++, Matlab, Arena, Autocad, Archicad, Nolian, Sap, Landcad). Photoshop. Specializzazione in software di simulazione energetica: Ecotect, designBuilder, Termus.									
Capacità e competenze artistiche	Disegnare è sempre stato il mio passatempo preferito fin da bambina come anche dipingere. Mi diverte molto la moda e cucire. Ho un profondo interesse per la fotografia, specie di opere di architettura.									

Altre capacità e competenze	Adoro viaggiare, vedere posti nuovi e conoscere culture diverse. Amo la cucina e mi diverte seguire corsi di cucina nei vari posti del mondo in cui sono stata, per potere imparare a riprodurre il sapore di un luogo lontano anche a casa. Mi piace molto la letteratura, non solo italiana, e leggere è tra i miei passatempo preferiti. Ho praticato diversi sport fin da bambina, nuoto, danza, pallavolo, tennis. Oggi preferisco dedicarmi al pilates, alla corsa all'aria aperta e al nuoto. Ho una passione per l'astronomia e l'osservazione del cielo.
Patente	Patente di guida: B
Ulteriori informazioni	
Pubblicazioni	
	Falcone I. , M.Grimaldi, "An integrated energy strategy for the optimization of retrofit actions in urban planning" Article in Proceedings, 3rd International Conference on Green Buildings Technologies and Materials (GBTM 2013) 21-22 December 2013, Kuala Lumpur, in stampa.
	Falcone I. , "Energy in Architecture - Climate responsive design and the wisdom of Traditional Architecture", CSE Journal, ISSN 2283876, Editore: Le Penseur.
	Falcone I. Teodosio A. "Il "Quartiere Zevi" a Salerno: luoghi da ripensare e spazi da riempire. Articolo in atti del convegno "PICS Public Identity and Common Space" Roma 27 Giugno 2013, ISBN:978-88-492-2674-4 Editore: Gangemi, Roma.
	Falcone I. "Riqualificazione energetica in area mediterranea: un caso studio di edilizia residenziale razionalista a Napoli" article in Casa e Clima - Publisher: Quine Business (under review).
	Falcone I. "Sistemi di ombreggiamento, comfort indoor e risparmio energetico" In Lezioni di Architettura, ISBN:9788897821342 - Publisher: Edizioni Cues, Ottobre 2012.
	Gerundo R., Falcone I. , Grimaldi M., "Methodological proposal for the optimization of energy retrofit strategies in urban planning" - Article in Proceedings , International Conference on green building and Optimization design -(Shenyang China, 6-7 September 2012) ISBN: 9780791860137- Publisher: ASMER.
	Falcone I. "Energy retrofit in the Mediterranean area: a case study of a residential rationalist building in Naples", Article in Proceedings , 7th ENERGY FORUM on Solar Building Skins, Bressanone, Italy, 06-07 December 2012. ISBN:978-3-98120535-0 - Publisher: EF-Economic Forum.
	Falcone I. "La riqualificazione energetica: Due proposte di intervento su edifici residenziali pubblici in clima caldo" - Article in Proceedings, Città Energia - Atti del convegno nazionale - 20 e 21 Gennaio 2012 - ISBN 978-88-95315-17-1 Publisher: Le Penseur.
	Falcone I. "La riqualificazione energetica di edifici residenziali pubblici in clima caldo" - Article in Proceedings VI Giornata di Studi INU Città senza petrolio - Napoli, 10 giugno 2011 - Publisher Edizioni Scientifiche Italiane Collana: La città sobria (ISBN : in corso di stampa).
Presentazioni e Conferenze	7th ENERGY FORUM on Solar Building Skins, Bressanone, Italy, 06-07 December 2012 "Energy retrofit in the Mediterranean area: a case study of a residential rationalist building in Naples". Città Energia- Napoli 20-21 gennaio 2012 "LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA: Due proposte di intervento su edifici residenziali pubblici in clima caldo". SET Plan Conference 2014 - Driving the energy transition together, Poster Session Rome, Italy, 10-11 December 2014
Seminari	<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY DAYS 19-22 febbraio 2009 Cerimonia di apertura Energia e Clima: nuova intesa per l'ambiente , tenutosi a Salerno presso l'Università di Salerno il 19 Febbraio 2009. • Henry Bressler, "Architettura Urbana" tenutosi presso l'Università degli Studi di Salerno, 4 Marzo 2009. • Prof. Fragiaco, "Timber Buildings", Corso breve tenuto organizzato dal Prof. R. Realfonzo presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno, 10 e 11 Marzo 2009 • Prof. A. Ghani Razaqpur "Direct and Punching Shear Resistance of FRP Reinforced Concrete", Università degli Studi di Salerno 22 maggio 2009. • Ing. Gabriele del Mese, "... dallo schizzo alla costruzione" Università degli Studi di Salerno, 5 Maggio 2009. • Arch. Elisabetta Palumbo, "Il Ciclo di Vita del laterizio", Università degli Studi di Salerno, 18 Maggio 2009. • Prof. Laurent Stainer "A variational finite element approach for thermo-mechanical coupling in computational

- structural mechanics", Università degli Studi di Salerno, 11 Giugno 2009.
- A.D. Rosato "Direct Numerical Simulation of Energetic Granular Systems" Università degli Studi di Salerno, 23 Giugno 2009.
- J. N. Reddy "Advanced in Theories and Computational Methods in Solid and Structural Mechanics", Università degli Studi di Salerno, 29-30 Giugno, 1-2 Luglio 2009
- Ing. M. De Iuliis "Elementi di teoria dell'affidabilità applicati all'ingegneria sismica" Università degli Studi di Salerno, 9-13 Luglio 2009.
- Prof. Dr. Philippe Block, "Workshop Scientifico, Conserving the past/Designing the Future – Exploiting Structural Indeterminacy", Università degli Studi di Salerno, 27 Ottobre 2009
- Integration – A Key Factor for High Building Energy Performance" Andreas Wagner, Faculty of Architecture, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), MIT 18 Febbraio 2010.
- Computational Optimization in Architecture, Mario Sassone -Turin Polytechnic, MIT 22 Febbraio.
- Energy in Building Design, Joe Lstiburek lecture, MIT, 1 Marzo 2010.
- Encouraging Energy Efficiency in Residential Buildings: Challenges and Opportunities, MIT Energy Conference Workshop, Friday, March 5th, 2010
- Evaluating new Materials for High Performance Facades – Beyond the Physics, April 1st, 2010 - Christoph Reinhart, Dr. Ing. Associate Professor of Architectural Technology-Graduate School of Design - Harvard University.
- The Cost Barrier in Achieving Deep Energy Savings in Housing, April 12, 2010-Speaker: Ed Connelly – New Ecology, MIT.
- Parametric Structural Design: An Intuitive Approach Using Graphic Statics, April 12, 2010 - SPEAKER: Lorenz Lachauer, Dipi. Arch. ETH, MIT.
- Delight in Greener Daylight - A Class Perspective on Façade Renovation – April 27, 2010- Mariiyné Andersen and Davidson Norris -Woik Gallery, MIT School of Architecture + Planning.
- Recycling Poly(ethylene terephthalate) Wastes – Part 1: General Problems/Challenges – Souad Mbarek, 27 Ottobre 2010 – Dipartimento di Ingegneria Civile. Lake Point Tower – 29 Ottobre 2010
- Bernd Schmidt, Munich University of Technology, Germany "Variational methods in computational mechanics - Two case studies" Università degli Studi di Salerno, 12 Ottobre 2010.
- Centri Urbani in Brasile (1970-2010) dalla Conservazione alla Reivenzione Urbana – 18 Ottobre, 2010 – Prof.ssa Renata Hermanny de Almeida, Universidade Federale do Espirito Santo, Vitoria, Brasile.
- L'Architettura e il Linguaggio di MIES – 29 Ottobre 2010- Kevin Harrington I.I.T. – Chicago - Università degli Studi di Salerno.
- Introduction to regressive analysis - 14 gennaio 2011 alle 15:30, Facoltà di Ingegneria di Salerno, Prof. Lucia Aguilar Zuli.
- Resource efficient buildings reserach at MIT - 22 Luglio 2011, Facoltà di Ingegneria di Salerno, Prof. John Fernandez.
- Urban metabolism - 22 Luglio 2011, Facoltà di Ingegneria di Salerno, Prof. John Fernandez.

Allegati

Descrizione dei principali risultati della tesi.
 Title: Energy retrofit of residential buildings in hot climate"
 University of Salerno - Department of civil engineering
 Advisor: Prof. Enrico Sicignano
 Co-advisor: Prof. John Fernandez

Il tema principale della mia ricerca è quello di analizzare l'efficienza energetica degli edifici residenziali in clima caldo e valutare la riduzione di emissioni di CO₂ grazie ad un corretto efficientamento energetico. Il continuo aumento della richiesta di energia, la conseguente crescita dei costi e i correlati problemi ambientali hanno determinato un incremento di interesse nella progettazione di edifici ad alta efficienza energetica. In clima mediterraneo, caldo e piuttosto umido, diventa di primaria importanza riuscire a garantire un elevato comfort interno. Per realizzare quest' obiettivo un'enorme quantità di energia viene consumata in riscaldamento, ventilazione, raffrescamento o deumidificazione. Molti tentativi sono stati fatti al fine di utilizzare strategie di condizionamento a basso consumo energetico. È necessario però pensare a delle opportune soluzioni in termini di ombreggiamento ed isolamento, allo scopo di evitare un utilizzo smodato di sistemi di condizionamento e ottenere quindi un minor consumo energetico. Per risolvere questo problema è essenziale un approccio integrato.

La ricerca si concentra sulla riqualificazione energetica degli edifici appartenenti ad alloggi di edilizia economica e popolare a Salerno e Napoli, rappresentanti del patrimonio edilizio italiano costruito dal 1950 fino al 1980. Agendo sull'involucro si è simulata la riqualificazione energetica dell'edificio, con l'ausilio dei software Ecotect e DesignBuilder al fine di ridurre i consumi energetici per riscaldamento e raffrescamento.

Ilario Falcone

	<p>La volontà è stata quella di dimostrare che un intervento di riqualificazione energetica può essere effettuato senza necessariamente passare attraverso tecnologie costose o progettazioni ex novo, e che si possono ottenere dei risultati molto interessanti in termini energetici ed ambientali, con una spesa che può essere recuperata in pochi anni, rendendo l'intervento fattibile anche su edifici ordinari e pertanto auspicabile a scala urbana.</p> <p>La simulazione annuale ci consente un controllo del consumo di energia, di produzione di CO₂, di consumi elettrici per l'illuminazione, di analisi del comfort interno, testando rapidamente diverse soluzioni tecniche, e confrontando efficienza e costi. Si è proceduto con un upgrade per steps successivi, analizzando come primo intervento l'isolamento termico attraverso l'intercapedine, poi la sostituzione degli infissi, l'applicazione di un sistema di oscuramento e infine l'integrazione della ventilazione naturale.</p> <p>Riassumendo in termini percentuali si è osservata una riduzione dei consumi sul riscaldamento invernale che può raggiungere anche il 30% circa grazie ad un opportuno intervento di isolamento, e dell' 11% dovuto alla sostituzione degli infissi. Si è inoltre ottenuta una riduzione dei consumi per il raffrescamento estivo dal 10% fino al 30% dovuta all'utilizzo di un sistema di oscuramento ad hoc, e fino a oltre il 30% se si associa la buona pratica della ventilazione naturale notturna. Una soluzione combinata di tutti gli interventi porterebbe ad una riduzione in termini di consumi (su riscaldamento invernale e raffrescamento estivo) fino al 47%.</p> <p>Per interventi di riqualificazione energetica si è stimato un tempo di ritorno dell'investimento tutto sommato confrontabile con quelli relativi ad interventi più o meno analoghi (come un impianto fotovoltaico). Tuttavia una stima di questo tipo risulta del tutto insufficiente, perché non tiene in conto il bonus in termini di valore che acquista l'immobile una volta riqualificato. Studi del settore hanno dimostrato come un immobile verde acquisti più valore all'atto della vendita.</p> <p>Si è osservata infine una riduzione delle emissioni di CO₂ annuali (relativa ai consumi energetici per riscaldamento e raffrescamento) mediamente pari all'15%, che raggiunge un massimo del 23% proprio durante i mesi estivi, ovvero relativamente al consumo di energia per raffrescamento, a sottolineare l'enorme importanza dei sistemi di oscuramento e di ventilazione, in clima caldo.</p>
<p>Ulteriori informazioni</p>	<p>Ho svolto attività di volontariato presso i reparti di Chirurgia pediatrica e Pediatria, dell' ospedale San Leonardo di Salerno. Completa e totale disponibilità a trasferimenti o trasferte all'estero.</p>
	<p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196</p>
<p>Data</p>	<p>01-07-2015</p>
<p>Firma</p>	<p><i>Flavia Felici</i></p>