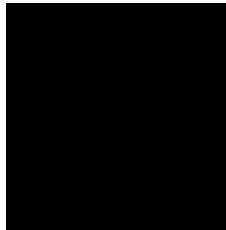


**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Vincenzo CORRADO



 [Redacted], Italia

 [Redacted]

 vincenzo.corrado@polito.it / [Redacted]

**Sesso** Maschio | **Data di nascita** [Redacted] | **Nazionalità** Italiana

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Luglio 2017 - a tutt'oggi	<b>Politecnico di Torino</b> - <a href="http://www.polito.it/en">www.polito.it/en</a> Professore ordinario (Dipartimento Energia, SSD ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale)
Ottobre 2018 – Dicembre 2020	Vice-coordinatore del Collegio di <i>Ingegneria Edile</i> del Politecnico di Torino
Giugno 2013 – Luglio 2019	Membro del Consiglio della " <i>Scuola di Master e formazione permanente</i> " del Politecnico di Torino
Gennaio 2012 - Luglio 2017	Professore associato (Dipartimento Energia, SSD ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale)
Gennaio 2012 - Gennaio 2014	Direttore del Master di II livello del Politecnico di Torino in " <i>Edilizia sostenibile ed efficienza energetica</i> "
Ottobre 2000 - Dicembre 2011	Professore associato (Dipartimento di Energetica, I Facoltà di Architettura, SSD ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale) Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Energetica
Luglio 1992 - Settembre 2000	Ricercatore a tempo indeterminato (Dipartimento di Energetica, Facoltà di Architettura, SSD ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale) <b>C2R Energy Consulting Srl</b> – <a href="http://www.c2rconsulting.com">http://www.c2rconsulting.com</a>
Luglio 2015 – a tutt'oggi	Responsabile Scientifico <b>Studio di consulenza nel campo dell'ingegneria</b>
Gennaio 1988 – a tutt'oggi	Consulenza professionale nei settori dell'energetica edilizia e dell'ambiente

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

Maggio 1987	<b>Politecnico di Torino</b> Laurea di II livello in Ingegneria Civile – sezione Edile
-------------	---

**POSIZIONE ACCADEMICA**

Attuale →

**Politecnico di Torino**

Professore ordinario

Dipartimento Energia (DENERG)

Membro effettivo del Collegio di Ingegneria Edile

Membro effettivo del Collegio di Ingegneria Civile

Membro effettivo del Collegio di Ingegneria Energetica

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Energetica

Area disciplinare: 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore concorsuale: 09/C2 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare

Settore scientifico disciplinare: ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

 Livelli: A1/2: Utente base - B1/2: Utente autonomo - C1/2 Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali Microsoft Office tools (Word, Excel and PowerPoint), excellent Internet research skills, EnergyPlus, TRNSYS.

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE  
SIGNIFICATIVA**

**1. Coordinamento di gruppi e progetti di ricerca/trasferimento tecnologico**

1.1. COORDINAMENTO E DIREZIONE DI GRUPPI DI RICERCA

- Coordinamento e direzione dell'unità di ricerca *Building Energy Performance Modelling* del gruppo di ricerca TEBE (*Technology Energy Building Environment*) nell'ambito del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino ([www.polito.it/tebe](http://www.polito.it/tebe)). Attualmente l'unità di ricerca comprende un professore associato, un assegnista post-doc, due dottorandi e un assegnista.
- L'attività dell'unità di ricerca è incentrata sulle seguenti tematiche: termofisica dell'edificio, modellazione termo-energetica dell'edificio e degli impianti, procedure di diagnosi e certificazione energetica, comfort termico e qualità dell'ambiente interno, legislazione e normativa tecnica in campo energetico e ambientale
- L'attività dell'unità di ricerca ha una forte connotazione internazionale in quanto Vincenzo Corrado, come documentato nel CV:
  - o ha partecipato, in veste di responsabile scientifico, a numerosi progetti di ricerca europei;
  - o ha rappresentato l'Italia, in veste di delegato o di esperto nazionale, in numerosi comitati e gruppi di lavoro di normativa tecnica (CEN, ISO) e legislazione (CE);
  - o è membro del Board di IBPSA (*International Building Performance Simulation Association*);
  - o è stato membro del comitato scientifico di diversi convegni internazionali (*International Building Physics Conference, Building Simulation, Building Simulation Applications*).
- È stato tutore di 11 studenti di dottorato.
- È stato responsabile scientifico di oltre 12 assegni di ricerca e di 8 borse di ricerca.

1.2. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI.

Come descritto di seguito, Vincenzo Corrado è stato responsabile di 8 progetti di ricerca internazionali e 8 progetti di ricerca nazionali sulla base di bandi competitivi che prevedevano la revisione tra pari, per un importo totale di 2.066 k€.

- |   |  |
|---|--|
| - PRIN 2022: Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale sul tema della " <i>Rockfall risk mitigation in the Alps</i> " (Responsabile Scientifico POLITO).   | (dal 2023)<br>importo POLITO:<br>73,7 k€         |
| - PRIN 2020: Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale sul tema della " <i>Urban Reference Buildings for Energy Modelling</i> " (Responsabile Scientifico POLITO).   | (dal 2022)<br>importo POLITO:<br>185,7 k€        |
| - H2020-LC-SC3-EE-2020-2: progetto europeo TIMEPAC ( <i>Towards innovative methods for energy performance assessment and certification of buildings</i> ), finalizzato a migliorare i processi di certificazione energetica esistenti, passando da un'unica certificazione statica ad approcci più olistici e dinamici (Responsabile Scientifico POLITO). | (dal 2021)<br>importo POLITO:<br>175,3 k€        |
| - Erasmus+ KA2: progetto europeo di cooperazione per l'innovazione e lo scambio di buone pratiche <i>Energy Efficiency Expert</i> , con l'obiettivo di sviluppare una formazione IFP in grado di trasferire competenze digitali,  | (dal 2020 al 2023)<br>importo POLITO:<br>56,2 k€ |

- verdi, imprenditoriali e finanziarie a professionisti tecnici e lavoratori edili (Responsabile Scientifico).
- PRIN 2015: Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale sul tema della *“Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica nZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca”*, cofinanziato dal MIUR (Responsabile Scientifico POLITO). (dal 2017 al 2020)  
importo POLITO: 65,4 k€
  - CIP-IEE-2013: Progetto europeo RePublic\_ZEB (*Refurbishment of the Public building stock towards nZEB*), incentrato sulle strategie e le politiche per imporre la ristrutturazione del patrimonio edilizio esistente pubblico verso livelli NZEB economicamente sostenibili, secondo l’obiettivo UE 20/20/20 (Responsabile Scientifico POLITO). (dal 2014 al 2016)  
durata: 32 mesi  
importo POLITO: 142,2 k€
  - FP7-SMARTCITIES-2013: Progetto europeo OPTIMUS (*OPTIMising the energy Use in cities with smart decision support system*), finalizzato al progetto, sviluppo e implementazione di un Sistema di Supporto alle Decisioni (SSD) rivolto alle amministrazioni locali, per assisterle nell’ottimizzazione degli usi energetici nei loro edifici e nella riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> (Responsabile Scientifico POLITO). (dal 2013 al 2016)  
durata: 36 mesi  
importo POLITO: 268,5 k€
  - CIP-IEE-2012: Progetto europeo EPISCOPE (*Energy Performance Indicator Tracking Schemes for the Continuous Optimisation of Refurbishment Processes in European Housing Stocks*), finalizzato a monitorare e analizzare l’avanzamento dei processi di riqualificazione energetica di parchi edilizi residenziali (Responsabile Scientifico POLITO). (dal 2013 al 2016)  
durata: 36 mesi  
importo POLITO: 98,7 k€
  - FP7-2011-ICT-7: Progetto europeo SEMANCO (*Semantic Tools for Carbon Reduction in Urban Planning*), finalizzato a progettare, implementare e valutare un quadro di informazioni energetiche su base semantica e un insieme di strumenti a supporto della pianificazione urbanistica ed energetica a scala di quartiere, città e regione (Responsabile Scientifico POLITO). (dal 2011 al 2014)  
durata: 36 mesi  
importo POLITO: 297,8 k€
  - POR-FESR 2007/2013: Progetto Isol.Int.Inn., riguardante lo sviluppo di un sistema per la riqualificazione energetica di edifici esistenti mediante intervento dall’interno, basato su di un elemento-pannello innovativo che integra isolamento termico, acustico, struttura, impianto termico ed elettrico e finitura, cofinanziato dalla Regione Piemonte (Responsabile Scientifico DENER). (dal 2011 al 2013)  
durata: 22 mesi  
importo DENER: 48,3 k€
  - POR-FESR 2007/2013: Progetto Skytherm, riguardante lo sviluppo di un sistema di ancoraggio innovativo per facciate ventilate che elimini il ponte termico indotto dalle tradizionali staffe in metallo passanti attraverso lo strato di isolamento termico, cofinanziato dalla Regione Piemonte. (Responsabile Scientifico DENER). (dal 2011 al 2012)  
durata: 14 mesi  
importo DENER: 60,1 k€
  - CIP-IEE-2008: Progetto europeo TABULA (*Typology Approach for Building Stock Energy Assessment*), finalizzato a creare una struttura armonizzata per la classificazione delle tipologie edilizie per la valutazione energetica del parco edilizio europeo. (Responsabile Scientifico POLITO). (dal 2009 al 2012)  
durata: 36 mesi  
importo POLITO: 108,0 k€
  - Progetto WIFI4Energy *“Soluzioni integrate e riutilizzabili supportate da reti wireless per il contenimento dei consumi energetici e sue applicazioni presso il Politecnico di Torino”*, cofinanziato dalla Regione Piemonte (Responsabile Scientifico DENER). (dal 2008 al 2010)  
durata: 16 mesi  
importo DENER: 107,3 k€
  - CIPE 2006: Progetto DAWNING – (*Development and application of wireless technology for building energy and environmental audit*), finalizzato allo sviluppo ed all’applicazione di strumenti e protocolli basati su tecnologia wireless per il monitoraggio energetico e ambientale degli edifici, ed allo sviluppo di nuove metodologie di valutazione energetica basate su modelli

di tipo inverso, cofinanziato dalla Regione Piemonte (Responsabile Scientifico).

- PRIN 2006: Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale sul tema della "Analisi di edifici esistenti e studio della connessione tra prestazione energetica del sistema edificio-impianti, qualità dell'ambiente interno e comportamento dell'utenza", cofinanziato dal MIUR (Responsabile Scientifico POLITO). (dal 2007 al 2009)  
durata: 24 mesi  
importo POLITICO: 40,5 k€
- EIE-05: Progetto europeo DATAMINE (*Collecting DATA from energy certification to Monitor performance Indicators for New and Existing buildings*), finalizzato ad utilizzare i dati raccolti nella certificazione energetica degli edifici per realizzare un sistema armonizzato di monitoraggio energetico e ambientale (Responsabile Scientifico POLITO). (dal 2006 al 2008)  
durata: 36 mesi  
importo POLITICO: 98,5 k€

### 1.3. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, CHE PREVEDANO ACCORDI DI PARTNERSHIP CON AZIENDE E/O ENTI PUBBLICI E PRIVATI LEADER NEL PROPRIO SETTORE

Come descritto di seguito, Vincenzo Corrado è stato responsabile di 16 progetti di ricerca che prevedevano accordi di partnership con aziende e/o enti pubblici e privati leader nel proprio settore, per un importo totale di 530 k€.

- Contratto di ricerca con la Edilclima S.r.l. riguardante lo "Implementazione di modelli semplificati per il calcolo della prestazione energetica dell'edificio e definizione di linee guida per l'applicazione della simulazione dinamica in ambito legislativo" (responsabile scientifico). (dal 2019 al 2022)  
importo: 20 k€
- Accordo di collaborazione con ENEA riguardante lo "Approfondimento teorico del modello di calcolo orario semplificato (UNI EN ISO 52016-1:2018)" (responsabile scientifico). (dal 2019 al 2021)  
importo: 150 k€
- Accordo di collaborazione con ENEA riguardante la "Riqualficazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB. Studio di un edificio di edilizia residenziale pubblica di riferimento nella zona climatica Nord Italia. Analisi del comfort termico" (responsabile scientifico). (nel 2018)  
importo: 15,0 k€
- Accordo di collaborazione con ENEA riguardante lo "Aggiornamento della metodologia comparativa per la determinazione dei livelli ottimali di prestazione energetica negli edifici" (responsabile scientifico). (nel 2018)  
importo: 25,0 k€
- Accordo di collaborazione con ENEA riguardante la "Riqualficazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB" (responsabile scientifico). (nel 2018)  
importo: 25,0 k€
- Accordo di collaborazione con ENEA riguardante la "Riqualficazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB" (responsabile scientifico). (nel 2017)  
importo: 30,0 k€
- Accordo di collaborazione con ENEA riguardante la "Riqualficazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB" (responsabile scientifico). (nel 2016)  
importo: 20,0 k€
- Contratto di ricerca con RSE (Ricerca sul Sistema Energetico S.p.A.), in merito allo "Studio sulla prestazione energetica di edifici riqualificati a energia quasi zero ed elasticità di consumi" (responsabile scientifico). (dal 2015 al 2016)  
importo: 25,0 k€
- Accordo di collaborazione con ENEA riguardante "Definizione degli edifici tipo di riferimento da utilizzare per i calcoli e le valutazioni di prestazione energetica degli edifici residenziali e non residenziali. Analisi delle

- prestazioni energetiche degli edifici, da applicare agli edifici di riferimento, per un confronto dei risultati utilizzando un calcolo stazionario ed uno dinamico" (responsabile scientifico).
- Accordo di collaborazione con ENEA riguardante "Sviluppo di metodologie e strumenti di misura ed analisi dei consumi energetici degli edifici pubblici". Responsabile scientifico dell'attività "Sviluppo e aggiornamento della metodologia *cost optimal* per la valutazione della rispondenza degli standard energetici nazionali secondo Direttiva 2010/31/UE" . (nel 2014)  
importo attività: 40,0 k€
  - Contratto di ricerca con RSE (Ricerca sul Sistema Energetico S.p.A.), in merito allo "Studio sulla riqualificazione energetica di edifici residenziali" (responsabile scientifico). (nel 2013)  
importo: 16,0 k€
  - Accordo di collaborazione con ENEA riguardante "Strumenti e metodi per la valutazione dell'efficienza energetica negli edifici". Responsabile scientifico del tema "Sviluppo della metodologia comparativa cost-optimal secondo Direttiva 2010/31/UE" . (nel 2013)  
importo tema: 40,0 k€
  - Accordo di collaborazione con ENEA riguardante il "Calcolo dell'ombreggiamento sull'involucro edilizio dell'edificio" (responsabile scientifico). (nel 2010)  
importo: 40,0 k€
  - Accordo di collaborazione con ENEA riguardante lo "Sviluppo di strumenti di calcolo e dati di riferimento per la certificazione energetica degli edifici". Responsabile scientifico del tema "Modelli di calcolo". (nel 2010)  
importo tema: 16,0 k€
  - Contratto di ricerca con la Edilclima S.r.l. riguardante lo "Sviluppo e validazione di modelli di calcolo semplificati della prestazione energetica dell'edificio" (responsabile scientifico). (dal 2009 al 2012)  
importo: 20,0 k€
  - Contratto di ricerca con la Provincia di Torino riguardante la "Analisi dei dati relativi ai consumi energetici per riscaldamento ambientale degli edifici scolastici della Provincia di Torino ai fini dell'attribuzione del coefficiente di consumo specifico" (responsabile scientifico). (dal 2003 al 2005)  
importo: 13,0 k€
  - Programma di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) "Ingegneria dell'ambiente interno", cofinanziato dal MIUR. Responsabile dell'unità di ricerca "HyperComfort", avente come obiettivo la "Implementazione di uno strumento informatico ipertestuale per la progettazione, la verifica e la rappresentazione del comfort nell'ambiente interno". (dal 1998 al 2000)

#### 1.4. RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI CONTRATTI DI CONSULENZA SCIENTIFICA

Come descritto di seguito, Vincenzo Corrado è stato responsabile di 8 contratti di consulenza scientifica, per un importo totale di 88,8 k€.

- Consulenza con UNDP (*United Nations Development Programme*) dell'Uzbekistan per l'organizzazione del viaggio di studio di una delegazione di rappresentanti del Comitato di Stato per l'Architettura e Costruzione della Repubblica di Uzbekistan e l'UNDP, nell'ambito del programma "*Promoting Energy Efficiency in Public Buildings in Uzbekistan*" (responsabile scientifico). (nel 2012)  
importo: 14,4 k€
- Consulenza con ASSITES (associazione italiana tende, schermature solari e chiusure tecniche oscuranti) avente per oggetto la prestazione solare e luminosa dell'involucro edilizio trasparente (responsabile scientifico). (nel 2011)  
importo: 5,0 k€
- Consulenza con la Provincia di Torino per la redazione dell'aggiornamento dell'allegato energetico-ambientale tipo ai regolamenti edilizi con le nuove (nel 2010)  
importo: 16,0 k€

- leggi e regolamenti nazionali e regionali e l'implementazione di un foglio di calcolo per l'inserimento delle pratiche edilizie ad uso dei progettisti e dei tecnici comunali (responsabile scientifico).
- Consulenza con la Perry Electric S.r.l. riguardante la "Attività teorico-sperimentale per una proposta di revisione della Norma UNI 9019" (responsabile scientifico). (dal 2009 al 2011) importo: 21,0 k€
  - Consulenza con la Provincia di Torino per la redazione di un allegato energetico-ambientale tipo per i comuni della provincia di Torino e la redazione di una check list e di un manuale d'istruzioni per gli accertamenti e le ispezioni ad uso dei tecnici comunali (responsabile scientifico). (dal 2007 al 2008) importo: 12,0 k€
  - Consulenza con l'ANDIL Assolaterizi per il calcolo della prestazione termica estiva degli edifici: effetto dell'inerzia termica sul fabbisogno di energia termica e sulla temperatura estiva (responsabile scientifico). (dal 2007 al 2008) importo: 10,0 k€
  - Consulenza con la ditta "F.Ili Ceresa S.p.A." riguardante la "Messa a punto di un metodo semplificato per la ripartizione del fabbisogno di energia termica per riscaldamento fra unità immobiliari a diversa destinazione d'uso facenti parte di un stesso condominio" (responsabile scientifico). (nel 2004) importo: 4,4 k€
  - Consulenza con la ditta "F.Ili Ceresa S.p.A." riguardante la "Redazione di linee guida, rivolte a personale tecnico, per la valutazione di interventi di risparmio energetico su edifici con impianto di riscaldamento centralizzato" (responsabile scientifico). (nel 2003) importo: 6,0 k€

#### 1.5. PARTECIPAZIONE AD ALTRE ATTIVITA' DI RICERCA E DI CONSULENZA SCIENTIFICA

- Progetto di ricerca Annex 80 (*Resilient Cooling of Buildings*) della IEA EBC (*International Energy Agency – Energy in Buildings and Communities Programme*). (dal 2019)
- Attività di ricerca per IREN per la messa a punto di uno strumento per la stima speditiva degli interventi di retrofit energetico di condomini. (nel 2018)
- Attività di supporto specialistico alla Regione Piemonte al fine di predisporre i provvedimenti attuativi della normativa regionale in materia di risanamento e tutela della qualità dell'aria - riscaldamento ambientale e condizionamento. (dal 2015 al 2016)
- Progetto di ricerca Annex 53 (*Total Energy Use in Buildings - Analysis and evaluation methods*) della IEA EBC (*International Energy Agency – Energy in Buildings and Communities Programme*). (dal 2009 al 2013)
- Attività di supporto specialistico alla Regione Piemonte al fine di predisporre i provvedimenti attuativi della normativa regionale in materia di rendimento energetico nell'edilizia e di certificazione energetica. (dal 2007 al 2008)
- Progetto di ricerca HITEX, finalizzato allo studio teorico-sperimentale di tessuti innovativi e alla valutazione delle condizioni di comfort termigrometrico, cofinanziato dalla Regione Piemonte. (dal 2007 al 2009)
- Progetto di ricerca europeo ResHot (*A development policy aimed at the rational use of energy (RUE) and the use of renewable energy sources (RES) in the hotel accommodation sector in a provincial context*), finalizzato ad analizzare le caratteristiche termofisiche ed i consumi energetici delle strutture alberghiere ed a studiare interventi di retrofit per il contenimento dei consumi energetici. (nel 2004)



- PRIN 2003: Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale sul tema della "Certificazione energetica e ambientale – Metodologie di calcolo e di diagnostica", cofinanziato dal MIUR. (dal 2003 al 2005)
- Attività di consulenza con Agengrandia (Agenzia per l'Energia di Cuneo) per la messa a punto di procedure operative per l'audit energetico, in particolare su edifici ad uso del terziario e scolastico. (dal 2003 al 2004)
- Attività di ricerca per il SITI (Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione), relativo alla "Messa a punto di una metodologia per la certificazione energetica degli edifici e applicazione della stessa a 50 edifici residenziali". (nel 2003)
- Progetto di ricerca europeo ENPER (*European collaboration in relation to Energy Performance Regulation for buildings and model code development*), finalizzato ad analizzare le potenzialità di armonizzazione delle legislazioni energetiche dei diversi paesi europei. (dal 2001 al 2003)
- Contratto di ricerca con la Provincia di Torino riguardante la "Redazione di un piano di riqualificazione ambientale sostenibile del patrimonio di edilizia scolastica della Provincia di Torino". (Responsabile Operativo). (dal 2001 al 2003)
- Contratto di consulenza con il Comune di Torino, riguardante lo "Studio ed attuazione di procedure tecniche atte ad effettuare le verifiche di conformità dei progetti degli impianti termici ai requisiti energetici e di sicurezza". (dal 1999 al 2001)
- Attività di ricerca per il Collegio Costruttori Edili di Torino, riguardante l'analisi sperimentale di edifici residenziali, finalizzata alla verifica della loro qualità ambientale. (dal 1996 al 1997)
- Attività di consulenza per l'A.T.C. (Azienda Territoriale per la Casa della Provincia di Torino) in merito alla valutazione della qualità fisico-tecnica degli ambienti costruiti. (nel 1995)
- Attività dell'Unità Operativa sulla "Qualità fisico-tecnica dell'ambiente costruito" del Progetto Finalizzato Edilizia del C.N.R., con il compito di coordinamento redazionale di un "Manuale sulla Qualità Fisico Tecnica dell'Ambiente Costruito". (dal 1993 al 1995)
- Attività di ricerca svolta per il C.R.F. (Centro Ricerche FIAT) riguardante il "Comfort termoigrometrico nelle autovetture". (dal 1992 al 1994)
- Gruppo di lavoro del Comitato Studi Generali dell'ATIG (Associazione Tecnica Italiana del Gas) riguardante lo studio e il calcolo dei carichi termici e dei consumi energetici negli edifici non residenziali. (dal 1991 al 1996)
- Progetto di ricerca Annex XXV (*Real Time Simulation of HVAC Systems for Building Optimisation, Fault Detection and Diagnosis*) della IEA (*International Energy Agency*), riguardante la simulazione numerica in tempo reale d'impianti di climatizzazione per l'ottimizzazione, la localizzazione di malfunzionamenti e la diagnosi energetica degli edifici. (dal 1991 al 1992)
- Studio sulla definizione di procedure di qualificazione energetica degli edifici della Regione Lombardia, per conto del JRC (*Joint Research Centre*) di Ispra. (nel 1990)
- Programma CADDET (*Centre for the Analysis and Dissemination of Demonstrated Energy Technologies*) della I.E.A. (*International Energy Agency*), per conto dell'ENEA (Ente Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dell'Energia Atomica e delle Energie Alternative), con il compito di curare l'analisi e la diffusione dei risultati di progetti dimostrativi utilizzando tecnologie per l'impiego razionale dell'energia e con compiti di



collegamento con analoghi organismi di altri paesi e con enti operanti in Italia nel campo del risparmio energetico.

- Programma di ricerca Annex XVII (*Building Energy Management Systems*) della IEA (*International Energy Agency*), riguardante la messa a punto di nuove strategie di controllo per gli impianti di condizionamento e di riscaldamento e la loro verifica attraverso prove di simulazione numerica. (dal 1988 al 1991)
- Studio sullo stato dell'arte delle attività di ricerca e di promozione industriale eseguite in Italia nel settore degli impianti tecnici degli edifici residenziali, per conto dell'ENEA (Ente Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dell'Energia Atomica e delle Energie Alternative). (nel 1988)
- Partecipazione al gruppo di lavoro dell'ISPREDIL (Istituto Promozionale per l'Edilizia), finalizzato all'individuazione di strumenti di promozione dell'uso razionale dell'energia nel parco edilizio italiano. (nel 1987)
- Programma di ricerca Annex X (*System Simulation*) della I.E.A. (*International Energy Agency*), riguardante la creazione di una banca dati di specifiche tecniche di modelli matematici di componenti impiantistici e l'adattabilità di tale banca dati a calcoli energetici attraverso prove di simulazione. (nel 1987)

#### 1.6. RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF)

##### A) C<sub>2</sub>R ENERGY CONSULTING

Creazione di una Start Up innovativa che offre servizi di consulenza e ricerca applicata nel campo dell'energia ([www.c2renergyconsulting.com](http://www.c2renergyconsulting.com)). (nel 2015)

##### B) EECITIES - Energy efficient cities

(nel 2014)

Creazione di una piattaforma di servizi a supporto della pianificazione di città energeticamente efficienti (EECITIES - <http://www.eecities.com>), atta a valorizzare le competenze e le tecnologie sviluppate nel progetto di ricerca SEMANCO (sopra descritto): strutturazione dei dati e ontologia, software sviluppato, insiemi di dati, documentazione, piani di diritti di proprietà intellettuale. EECITIES è un fornitore di servizi di analisi energetica che supporta pianificatori, consulenti energetici e decisori politici nel prendere decisioni consapevoli per il miglioramento dell'efficienza energetica delle aree urbane. I servizi forniti si basano sulla integrazione dei dati energetici dispersi provenienti da più fonti, tra cui informazioni geografiche, catasto, indicatori economici e di consumo. I dati integrati sono analizzati attraverso strumenti di valutazione e di simulazione specificamente adattati alle esigenze di ogni singolo caso.

#### 1.7. RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

##### A) E.RI.CA.

Coordinamento scientifico del progetto "E.RI.CA. la Casa del Risparmio Energetico", per conto di Forte Chance Piemonte, consistente nella realizzazione di un modello fisico di sistema edificio-impianto, modulare e (nel 2010)

trasportabile, realizzato con materiali e tecnologie innovative e finalizzato alla diretta fruizione di una costruzione sostenibile dal punto di vista energetico ed ambientale per usi didattici e dimostrativi.

#### B) PERRY ELECTRIC

Nell'ambito della consulenza scientifica per la Perry Electric (sopra descritta), contributo allo sviluppo e alla validazione del sistema di termoregolazione e contabilizzazione indiretta del calore PDA Energy. (dal 2009 al 2011)

#### C) DAWNING

Nell'ambito del progetto di ricerca DAWNING (sopra descritto), contributo allo sviluppo e al perfezionamento di due distinte linee di prodotti della Capetti Elettronica S.r.l.: (dal 2007 al 2010)

- WEOLO (*Wireless Energy&Environment Online LOgger*) sistema per il monitoraggio energetico ed ambientale degli edifici;
- WINECAP (*WIreless Network for Energy&Environment Custom Application*) soluzioni per integrazione di sonde wireless in sistemi di termoregolazione e building automation.

## 2. Reputazione nazionale e internazionale e attività di servizio per la comunità scientifica

### 2.1. INCARICHI NEGLI ORGANI DI GOVERNO/CONSIGLI DI INDIRIZZO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE/CULTURALI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Vicepresidente dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana (dal 2023)
- Consigliere dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana (dal 2020)
- Vicepresidente di IBPSA-Italia, sezione italiana di IBPSA (*International Building Performance Simulation Association*) (dal 2019 al 2023)
- Presidente del Rotary Club "Susa e Val Susa" (dal 2017 al 2018)
- Membro del Consiglio Direttivo della Sezione Piemonte di ATI (Associazione Termotecnica Italiana) (dal 2017)
- Responsabile Scientifico della Start-up innovativa C<sup>2</sup>R Energy Consulting. (dal 2015)
- Membro del Consiglio Direttivo e della Giunta Esecutiva di AiCARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione) (dal 2014 al 2017)
- Referente scientifico per conto del Politecnico di Torino nell'Associazione Internazionale No-Profit "European Construction and Built Environment Technology Platform A.I.S.B.L." (ECTP) (dal 2014 al 2017)
- Membro del Comitato di Imparzialità di AJA Registrars Europe Srl per le attività di certificazione delle competenze (UNI EN ISO 17024:2012) e di certificazione di prodotto (UNI EN 45011:1999) (dal 2013 al 2017)
- Presidente di IBPSA-Italia, sezione italiana di IBPSA (*International Building Performance Simulation Association*) (dal 2011 al 2018)
- Membro del Board di IBPSA (*International Building Performance Simulation Association*) (dal 2011)

- Presidente della Fondazione dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Torino (dal 2009 al 2017)
- Presidente del Comitato Scientifico del Polo Formativo Energia & Ambiente Piemonte (dal 2008 al 2014)
- Vicepresidente della Fondazione dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Torino (dal 2001 al 2005)
- Vicepresidente dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Torino (dal 2001 al 2005)
- Consigliere della SIE (Società Italiana di Ergonomia) - Sezione Piemonte (dal 2000 al 2003)
- Vicepresidente dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Torino (dal 1994 al 1996)
- Presidente dell'AGIT (Associazione dei Giovani Ingegneri di Torino) (dal 1993 al 1997)
- Consigliere della SIAT (Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino) (dal 1993 al 1995)
- Consigliere dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Torino (dal 1992 al 2005)

## 2.2. ATTIVITÀ NEL CAMPO DELLA NORMAZIONE TECNICA

### Attività internazionale

- Membro dell'ISO/TC 163/SC 2/WG 9 "*Calculation of heat transmission*", in qualità di esperto italiano. (dal 2014)
- Membro dell'ISO/TC 163/ SC 2/WG 15 "*Energy performance calculation methods*", in qualità di esperto italiano. (dal 2014)
- Membro del CEN "Ad-hoc group on EPBD standard", in qualità di esperto italiano. (dal 2008 al 2010)
- Referente italiano del CEN (*Comité Européen de Normalisation*)/TC 89 (Thermal performance of buildings and building components). (dal 2005)
- Referente italiano dell'ISO (*International Organization for Standardization*)/TC 163 (*Thermal performance and energy use in the built environment*)/SC 1 (*Test and measurement methods*) e SC 2 (*Calculation methods*). (dal 2005)
- Membro, in qualità di esperto italiano, dei seguenti organi tecnici del CEN (*Comité Européen de Normalisation*): (dal 1997 al 2008)
  - TC 89/WG 4 "*Energy use of buildings*";
  - TC 89/WG 6 "*Calculation of non steady state thermal behaviour of buildings in summer*".

### Attività nazionale

- Coordinatore del CTI CT 202/GL 09 "Calcolo della trasmissione di energia termica". (dal 2015)
- Coordinatore del CTI CT 202/GL 12 "Calcolo dei fabbisogni di energia per riscaldamento e raffrescamento, delle temperature interne e dei carichi termici". (dal 2015)
- Coordinatore del CTI CT 202/GL 13 "Requisiti di prestazione energetica connessi al bilancio di energia termica e alle caratteristiche del fabbricato". (dal 2015)

- Membro del mirror group italiano del CEN (*Comité Européen de Normalisation*) / TC 371 (*Project Committee - Energy Performance of Building project group*). (dal 2013)
- Membro del CTI GL 803 "Contabilizzazione del calore". (dal 2009)
- Coordinatore della CTI CT 202 (ex CT 102) "Isolamento termico degli edifici – metodi di calcolo e di prova (UNI/TS 11300-1)". (dal 2005)
- Coordinatore del CTI GL02-SG04 "Fabbisogno energetico degli edifici". (dal 2005 al 2015)
- Membro del Sottocomitato 1 (Trasmissione del calore e Fluidodinamica) del CTI (Comitato Termotecnico Italiano). (dal 1997)

In tale ambito è stato membro dei seguenti gruppi di lavoro:

- GdL per la revisione della UNI 10379 "Riscaldamento degli edifici - Fabbisogno energetico convenzionale normalizzato - Metodo di calcolo e verifica";
- GdL per la revisione della UNI 7357 "Calcolo del fabbisogno termico per il riscaldamento degli edifici";
- GdL sulla "Climatizzazione estiva degli edifici - Calcolo del fabbisogno di energia";
- GdL sulla "Certificazione energetica degli edifici".

### 2.3. DIREZIONE DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

- Coordinatore del Comitato tecnico-scientifico della rivista "ingegneritorino" (nel 2005)
- Coordinatore del Comitato di Redazione del "Bollettino d'Informazioni dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino" (dal 1992 al 2004)

### 2.4. PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

- Membro del Comitato Editoriale della rivista internazionale *Energies*. (dal 2020)
- Membro del Consiglio Consultivo Internazionale della rivista internazionale *Thermal Science*. (dal 2018)
- Guest Editor del numero speciale della rivista internazionale *Science and Technology for the Built Environment*, contenente una selezione di articoli presentati al convegno BSA 2017. (nel 2017)
- Guest Editor del numero speciale della rivista internazionale *Thermal Science*, contenente gli atti del convegno BEST 2016. (dal 2016 al 2018)
- Invitato come Guest Editor del numero speciale della rivista *International Journal of Building Physics*, contenente una selezione di articoli presentati al convegno IBPC 2015. (nel 2016)
- Membro del comitato di redazione della rivista internazionale "The New ARCH" (<http://www.the-new-arch.net/Editorial-Board/editorial-board.html>) (dal 2014)
- Membro del comitato scientifico di "ingenio – Sistema integrato di informazione per l'ingegnere" ([www.igenio-web.it](http://www.igenio-web.it)) (dal 2012)

- Membro del comitato redazionale della rivista “ingegneritorino” (dal 2010 al 2013) (<http://www.ording.torino.it/area-media/rivista-ingegneri-torino/>).
- Partecipa al progetto editoriale della “Enciclopedia di Architettura” della UTET, Torino (dal 2010)
- Ha partecipato alla collana editoriale “Energia & Ambiente” della CELID, Torino (dal 2010)
- Ha partecipato al progetto editoriale del “Manuale degli impianti di climatizzazione”, Tecniche Nuove, Milano (dal 2006 al 2007)
- Collaboratore del Notiziario dell’ENEA “Risparmio Energetico” (dal 1989 al 1998)
- Revisore delle seguenti riviste internazionali: (dal 2010)
  - *Applied Energy*, Elsevier;
  - *Building and Environment*, Elsevier;
  - *Building Simulation*, Springer;
  - *Energy and Buildings*, Elsevier;
  - *Energy Efficiency*, Springer;
  - *Energy Policy*, Elsevier;
  - *Int. Journal of Low-Carbon Technologies*, Oxford University Press;
  - *Journal of Building Engineering*, Elsevier;
  - *Journal of Building Performance Simulation*, Taylor & Francis;
  - *Journal of Engineering*, Hindawi;
  - *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, AIP;
  - *Sustainable Cities and Society*, Elsevier.
- Revisore delle seguenti riviste nazionali: (dal 2012)
  - *Il Progetto Sostenibile*, EdicomEdizioni.

## 2.5. PARTECIPAZIONE A CONGRESSI INTERNAZIONALI IN QUALITÀ DI ORATORE INVITATO O DI MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO

- Chairman di Building Simulation 2019: 16<sup>th</sup> *International Building Performance Simulation Association Conference*, Roma, 2-4 settembre 2019.
- Co-chairman del 6<sup>th</sup> *International Building Physics Conference*, Torino, Giugno 2015.
- Membro dei Comitati Scientifici Internazionali dei seguenti convegni internazionali:
  - *Building Simulation 2023: International Building Performance Simulation Association Conference*, Shanghai, 4-6 settembre 2023.
  - *Building Simulation 2021: International Building Performance Simulation Association Conference*, Bruges, 1-3 settembre 2021.
  - *BSA 2019 – Building Simulation Applications: 4<sup>th</sup> IBPSA-Italy Conference*, Bolzano, 19-21 giugno 2019.
  - Nordic Symposium on Building Physics (NSB2020), Tallinn, Estonia, 14 – 17 giugno 2020.

- *BSA 2017 – Building Simulation Applications: 3<sup>rd</sup> IBPSA-Italy Conference*, Bolzano, 8-10 febbraio 2017.
  - *TIMEPAC 2019 – Towards Innovative for Energy Performance Assessment and Certification of Buildings*, Barcellona, 31 gennaio-1° febbraio 2019.
  - *50° Congresso Internazionale AiCARR*, Matera, 10-11 maggio 2017.
  - *6<sup>th</sup> International Building Physics Conference*, Torino, Giugno 2015.
  - *BSA 2015 – Building Simulation Applications: 2<sup>nd</sup> IBPSA-Italy Conference*, Bolzano, Febbraio 2015.
  - *Building Simulation 2013: International Building Performance Simulation Association Conference*, Chambery, Agosto 2013.
  - *BSA 2013 – Building Simulation Applications: 1<sup>st</sup> IBPSA-Italy Conference*, Bolzano, Gennaio 2013.
  - *Building Simulation 2011: International Building Performance Simulation Association Conference*, Sydney, Novembre 2011.
  - *4<sup>th</sup> International Building Physics Conference*, Istanbul, Giugno 2009.
  - *3<sup>d</sup> International Building Physics Conference*, Montreal, Agosto 2006.
- Relatore ad invito ai seguenti convegni e seminari internazionali:
- *Building Simulation 2023: International Building Performance Simulation Association Conference*, Shanghai, 4-6 settembre 2023.
  - Webinar on "*Energy Codes Around the World*", NECC-EBC BECWG, 24 novembre 2020.
  - Webinar on "*Net/Nearly Zero Energy Buildings*", IEA EBC Working Group on Building Energy Codes, 18 maggio 2020.
  - *BSA 2019 – Building Simulation Applications: 4<sup>th</sup> IBPSA-Italy Conference*, Bolzano, 19-21 giugno 2019.
  - *The 1<sup>st</sup> International Conference on Buildings, Energy, Systems and Technology*, BEST 2016 - Belgrade, Serbia, 2-4 novembre 2016.
  - *Conferenza "Cities Urban Renovation of toward a sustainable energy system"*, Lisbona (Portogallo), 7 giugno 2016.
  - *International Workshop "Towards an energy efficient European housing stock – mapping, modelling and monitoring refurbishment processes"*, Brussels (Belgio), 18 novembre 2015.
  - *4<sup>th</sup> VoCamp on "Integrating multiple domains and scales"*, Barcellona (Spagna), 13 febbraio 2014.
  - *International Conference on Building Typology Approach for Building Stock Energy Efficiency Assessment and Improvement in Serbia*, Belgrado (Serbia), 17 ottobre 2012.
  - *International Expert Workshop on Energy Assessment of National Housing Stocks*, Wels (Austria), 29 febbraio 2012.
  - *International Seminar on the implementation of EPBD*, Milano, 14 marzo 2011.
  - *International seminar on Bioclimatic Architectural Design in Jordan*, Amman (Giordania), 25-26 marzo 1990.
  - *Passive solar design in schools*, IEA Conference, Cambridge, 31 maggio 1989.



## 2.6. PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI IN QUALITÀ DI ORATORE INVITATO O DI MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO

- Membro dei Comitati Scientifici dei seguenti convegni nazionali:
  - *2ª Giornata Nazionale dell'energia: L'energia e la città, Approcci intelligenti alle smart cities*, convegno di CNI, AiCARR e GSE, Roma, Settembre 2016.
  - *1ª Giornata Nazionale dell'energia: Efficienza e riqualificazione del patrimonio edilizio*, convegno di CNI, ENEA e FINCO, Roma, Giugno 2015.
  - *Verso gli edifici a "energia quasi-zero": le tecnologie disponibili*, convegno AiCARR, Bologna, Ottobre 2011.
  - *Rispondere alla crisi energetica con l'integrazione edificio-impianto: la pompa di calore invertibile*, convegno AiCARR, Bologna, Ottobre 2010.
  - *Prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto: software per la diagnosi energetica ed il calcolo in regime invernale*, convegno AiCARR, Bologna, Ottobre 2009.
  - *Certificazione energetica: Normative e modelli di calcolo per il sistema edificio-impianto posti a confronto*, convegno AiCARR, Bologna, Ottobre 2008.
  - *La Legge 46/90 sulla sicurezza degli impianti: interventi nel pubblico e nel privato*, convegno della Società Ingegneri e Architetti in Torino, Ottobre 1993.
  
- Relatore ad invito ai seguenti convegni e seminari nazionali:
  - Convegno "*Come accelerare l'innovazione attraverso la ricerca scientifica*", 8 giugno 2023.
  - Webinar "*Superbonus al microscopio*", AiCARR, 12 luglio 2021.
  - Seminario tecnico specialistico online "*Edifici e impianti NZEB*", 11 marzo 2021.
  - *Riqualificare gli edifici con Ecobonus e Sismabonus*, Torino, 18 aprile 2019.
  - *Congresso ANIT 2018*, Milano, 29 novembre 2018.
  - *6ª Conferenza Nazionale Passivhaus*, Passivhaus Italia, Riva del Garda (TN), 24 novembre 2015.
  - *Gli isolanti termici in poliuretano, caratteristiche e prestazioni per l'edilizia sostenibile*, seminario convegno dell'Ordine degli ingegneri di Torino, 16 novembre 2018.
  - *Efficienza energetica degli edifici. Come e quando cambierà la normativa tecnica?*, seminario CTI, Rho (MI), 15 marzo 2018.
  - *BMS vs. DESIGN. A Come il Build Management System cambia la progettazione e la gestione degli impianti d'edificio*, Milano, 16 novembre 2017.
  - *Una mole di energia*, convegno OLTRE, Torino, 20 maggio 2016.
  - *3ª Conferenza Nazionale Passivhaus*, Passivhaus Italia, Torino, 21 novembre 2015.
  - *La legge 90/2013 diventa attuativa con la pubblicazione dei tre decreti in materia di risparmio energetico in edilizia*, convegno OIT e FOIT, Torino, 9 ottobre 2015.
  - *Requisiti energetici minimi, relazione di progetto e nuovo APE: come cambia il quadro normativo di riferimento*, seminario AiCARR, Torino, 8 ottobre 2015.
  - *FATTI E PROGETTI – Meeting per l'energia*, energyvillage, Catania, 26 settembre 2015.
  - *Sviluppo di modelli per la realizzazione di interventi di efficienza energetica sul patrimonio immobiliare pubblico*, seminario ENEA, Roma, 1º luglio 2015.

- *1ª Giornata Nazionale dell'energia: Efficienza e riqualificazione del patrimonio edilizio*, convegno CNI, ENEA e FINCO, Roma, 19 giugno 2015.
- *Edifici a energia quasi zero – verso il 2020*, convegno OIT e Maggioli, Torino, 28 novembre 2014.
- *Costruire sulla città esistente*, convegno SIAT e Politecnico di Torino, Torino, 4 novembre 2014.
- *Il progetto tecnico/economico di qualificazione energetica di un edificio residenziale multipiano*, seminario SAIE BUILT ACADEMY, Bologna, 24 ottobre 2014.
- *I protocolli di sostenibilità ambientale: aspetti energetici ed impiantistici*, convegno AiCARR, Bologna, 23 ottobre 2014.
- *La diagnosi energetica come strumento per l'efficienza energetica*, seminario AiCARR, Verona, 10 ottobre 2014.
- *Prestazioni energetiche nelle case sociali a Torino: 10 anni di ricerca europea*, ATC, Torino, 9 luglio 2014.
- *La riqualificazione del parco edilizio nazionale e il recepimento delle direttive europee sull'efficienza energetica negli edifici*, RSE, Milano, 7 maggio 2014.
- *Certificare gli edifici*, convegno Macro Design Studio, Rovereto, 16 aprile 2014.
- *Verso un Testo Unico per l'energia negli edifici: la proposta AiCARR*, convegno AiCARR, Milano, 19 marzo 2014.
- *Obiettivo nZEB per la trasformazione del parco costruito*, seminario EURAC, Bolzano, 19 settembre 2013.
- *nZEB nella pratica dei bandi pubblici*, seminario EURAC, Bolzano, 21 settembre 2012.
- *Progettare edifici sostenibili: le nuove normative energetiche, i ponti termici e le soluzioni tecnico-progettuali innovative*, convegno dell'Ordine degli architetti di Torino, 14 giugno 2012.
- *Beauclimat: le opportunità della certificazione energetica*, workshop della R.A. Valle d'Aosta, 27 aprile 2012.
- *Incrementare il valore degli edifici civili e industriali. Il valore dell'affidabilità delle misure, prove e certificazioni nella Diagnosi Energetica*, convegno ACCREDIA, Torino, 18 aprile 2012.
- *Secondo Forum Nazionale sulla certificazione energetica degli edifici*, Rho (MI), 27 marzo 2012.
- *Certificazione energetica degli edifici: evoluzione delle UNI TS 11300 e dei software dedicati*, convegno CTI, Rho, 7 ottobre 2011.
- *Primo Forum Nazionale sulla certificazione energetica degli edifici*, Milano, 15 giugno 2011.
- *Audit Energetico Sostenibile: tecniche e procedure per la valorizzazione ambientale del patrimonio edilizio esistente*, convegno Kyoto Club, Verona, 5 maggio 2011.
- *L'efficienza energetica e la qualità ambientale del patrimonio edilizio esistente*, incontro SIAT, Torino, 13 aprile 2011.
- *Bioedilizia*, convegno Forte Chance, Torino, 12 aprile 2011.
- *Casa attiva: il condominio sostenibile ed energetico*, Torino, 9 aprile 2011.
- *Abitare il nostro tempo: L'edilizia tra sostenibilità ed innovazione*, Tavola Rotonda, Riccione, 11 febbraio 2011.
- *Rispondere alla crisi energetica con l'integrazione edificio-impianto: la pompa di calore invertibile*, convegno AiCARR, Torino, 3 dicembre 2010.

- *E.RI.CA. La Casa del Risparmio Energetico*, convegno del Polo Formativo Energia e Ambiente, Torino, 25 novembre 2010.
- *Verso il 2020: l'energia in provincia di Torino oltre il Protocollo di Kyoto*, convegno della Provincia di Torino, Torino, 24 novembre 2010.
- *Certificazione energetica degli edifici: quali sviluppi? La revisione delle norme UNI/TS 11300:2008*, convegno CTI, Milano, 1° luglio 2010.
- *Le procedure della certificazione energetica*, convegno ACE, Napoli, 29 Maggio 2010
- *Il risparmio energetico: il ruolo degli amministratori pubblici e privati*, convegno, Torre San Giorgio (CN), 24 aprile 2010.
- *Giovani consumatori crescono*, convegno Erasmo da Rotterdam, Nichelino, 24 febbraio 2010.
- *La Certificazione Energetica in Piemonte*, convegno dell'Ordine degli architetti di Alessandria, Alessandria, 3 dicembre 2009.
- *Impianti termici: evoluzione normativa e nuove tecnologie per l'uso razionale dell'energia*, convegno della Camera di Commercio di Torino, Torino, 27 novembre 2009.
- *Bollino verde, contabilizzazione del calore, certificazione energetica: nuovi strumenti per la gestione del sistema impianto*, convegno ASSISTAL, Torino, 26 novembre 2009.
- *1° Congresso Nazionale sui Materiali per l'Isolamento Termico e Acustico*, Sirmione (BS), 20 novembre 2009.
- *Investire nell'efficienza energetica*, convegno FIRE, Sirmione (BS), 20 novembre 2009.
- *La certificazione energetica in Piemonte*, convegno UNITEL, Asti, 13 novembre 2009.
- *Le azioni delle amministrazioni locali per il risparmio energetico in edilizia*, convegno UNITEL, Rimini, 29 ottobre 2009.
- *Prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto: software per la diagnosi energetica ed il calcolo in regime invernale*, convegno AiCARR, Bologna, 29 ottobre 2009.
- *Efficienza energetica e certificazione energetica degli edifici: evoluzione normativa, strumenti e procedure*, convegno Integracasa, Ferrara, 24 ottobre 2009.
- *Verso gli obiettivi 20/20/20. Le disposizioni attuative della Legge 13 e la revisione dello Stralcio di piano per il riscaldamento ambientale e il condizionamento*, Workshop Regione Piemonte, Torino, 7 ottobre 2009.
- *Forum Certificazione Energetica: gli sviluppi delle metodologie, le esperienze sul territorio, l'avanzamento della normativa nazionale e regionale*, 3° convegno nazionale SACERT, 8 maggio 2009.
- *Requisiti di rendimento energetico e procedure di certificazione energetica degli edifici, la progettazione edilizia verso la riduzione dell'utilizzo di energia fossile*, convegno dell'Ordine degli ingegneri di Rimini, Rimini, 17 aprile 2009.
- *Certificazione Energetica: norme e pratica professionale*, convegno EnergyMed, Napoli, 28 marzo 2009.
- *Architettura, Ingegneria, Marcatura CE ed Energie Rinnovabili con lamiere grecate e pannelli metallici coibentati*, convegno AIPPEG, Rho, 6 febbraio 2009.
- *I protagonisti dell'efficienza energetica: i materiali isolanti*, convegno CTI, Rho, 6 febbraio 2009.
- *Il rendimento energetico nell'edilizia. Legge Reg.le 13/2007*, convegno ASSISTAL, Torino, 27 novembre 2008.
- *Regolamento edilizio per i tecnici degli enti locali*, convegno UNITEL, Rimini, 6 novembre 2008.

- *Certificazione energetica: obbligo e opportunità*, convegno SACERT, Rimini, 6 novembre 2008.
- *Certificazione energetica: Normative e modelli di calcolo per il sistema edificio-impianto posti a confronto*, convegno AiCARR, Bologna, 16 ottobre 2008.
- *Atto di Indirizzo e coordinamento sui requisiti di rendimento energetico e sulle procedure di certificazione energetica degli edifici*, seminario dell'Ordine degli ingegneri di Rimini, Rimini, 16 luglio 2008.
- *Qualificazione energetica degli edifici*, Convegno Nazionale degli Ordini degli Ingegneri d'Italia, Loano (SV), 14 giugno 2008.
- *Focus Certificazione Energetica: la certificazione degli edifici fra esigenze locali e obiettivi globali, le strategie per la credibilità e la qualità del processo*, convegno SACERT, Verona, 16 maggio 2008.
- *Innovazione tecnologica dei sub sistemi dei componenti edilizi alla luce dei decreti sul contenimento dei consumi energetici*, 62° Convegno ATE, Milano, 27 febbraio 2008.
- *Dalla lampadina alla nuova energia. Risparmio energetico e fonti rinnovabili*, convegno della Città di Piossasco, Piossasco (TO), 15 febbraio 2008.
- *I protagonisti dell'efficienza energetica: professionisti e materiali isolanti*, convegno CTI, Rho, 8 febbraio 2008.
- *Progettare edifici a basso impatto ambientale: la casa 2 litri*, convegno AIPE, Bologna, 25 ottobre 2007.
- *L'impiantistica di fronte alle nuove disposizioni sul risparmio energetico*, convegno AiCARR, Bologna, 25 ottobre 2007.
- *Come progettare l'efficienza energetica dell'involucro edilizio: Valutazione dei sistemi e delle soluzioni nella nuova edificazione e nella ristrutturazione*, Ivrea, 29 giugno 2007.
- *Evoluzione normativa: risparmio energetico, qualificazione e certificazione*, convegno dell'Ordine degli ingegneri di Torino, 13 giugno 2007.
- *Il rilancio dell'efficienza energetica nell'edilizia*, convegno Next Energy 2007, Torino, 6 giugno 2007.
- *La Casa Energetica. Legge 192 – uso razionale dell'energia e certificazione: impianti, tecnologie innovative e soluzioni passive*, convegno Reed Business Information, Milano, 16 aprile 2007.
- *La certificazione energetica degli edifici*, convegno EnergyMed, Napoli, 10 marzo 2007.
- *Progettare edifici a basso impatto ambientale: la Casa da 2 litri*, Milano, 8 febbraio 2007.
- *La certificazione energetica degli edifici: aspetti tecnico-scientifici e normativi*, Roma, 13 dicembre 2006.
- *Criteri e soluzioni per l'efficienza energetica e la qualità ambientale nelle strutture per l'istruzione dalla progettazione alla gestione*, seminario Sevicol, Roma, 18 novembre 2006.
- *La certificazione energetica degli edifici: come e perché? Esigenze, strumenti e risultati*, convegno ICMQ, Bologna, 17 marzo 2006.
- *Nuove disposizioni in materia di rendimento energetico*, convegno Unione Industriale di Torino, Torino, 7 marzo 2006.
- *La normativa tecnica e giuridica del complesso edificio-impianto di climatizzazione: a che punto siamo*, convegno CTI, Milano, 28 febbraio 2006.
- *Certificazione e impiego dei materiali da costruzione. Certificazione energetica dell'edificio*, convegno Associazione Industriali di Udine, Udine, 14 dicembre 2005.

- *Vivo in classe A: 2006 Certificazione energetica degli edifici*, convegno Archinnova, Verona, 1° luglio 2005.
- *L'iper isolamento: edifici innovativi a basso impatto ambientale*, Bergamo, 23 giugno 2005.
- *Sostenibilità nelle politiche edilizie ed urbanistiche e prestazioni energetiche degli edifici*, convegno Regione Emilia Romagna, Bologna, 20 gennaio 2005.
- *La Direttiva europea sul rendimento energetico in edilizia*, convegno FAST, Milano, 25 maggio 2004.
- *L'iper isolamento: i nuovi edifici a consumo zero*, convegno AIPE, Bologna, 16 ottobre 2003.
- *La certificazione energetica degli edifici*, convegno CTI, Milano, 14 aprile 2003.
- *Sistemi edilizi atti a mantenere negli edifici appropriati valori dei parametri termo igrometrici*, Politecnico di Milano, 27 aprile 1998.
- *La legislazione energetica e le sue implicazioni per gli operatori*, convegno FIRE, 16 dicembre 1994.

## 2.7. PARTECIPAZIONE A COMITATI TECNICO-SCIENTIFICI, TAVOLI TECNICI E GRUPPI DI LAVORO

- Membro del gruppo di lavoro del Ministero dello Sviluppo Economico (dal 07/2017) incaricato dell'aggiornamento dei regolamenti nazionali sulla prestazione energetica degli edifici.
- Presidente della Commissione AiCARR "Rapporti con le Associazioni e le PP.AA." (dal 2014 al 2017)
- Membro del Gruppo di Lavoro di GBC Italia sul tema del recepimento della direttiva 27/2012 sull'efficienza energetica. (dal 10/2013)
- Membro del Gruppo di Lavoro Energia del Consiglio Nazionale Ingegneri (CNI). (dal 10/2012)
- Membro del sottogruppo di lavoro ITACA sui criteri D.3.2. (Temperatura dell'aria nel periodo estivo), D.3.1 (Temperatura dell'aria e umidità relativa in ambienti raffrescati meccanicamente) e D.3.3 (Temperatura dell'aria e umidità relativa in ambienti riscaldati meccanicamente). (dal 07/2012)
- Membro del comitato tecnico-scientifico di GBC Italia per lo sviluppo del protocollo LEED EBOM. (dal 06/2012)
- Membro del comitato tecnico per la redazione del piano regionale energetico-ambientale del Piemonte (delegato dall'Assessorato all'Ambiente). (dal 2011 al 2013)
- Accreditato come esperto nazionale presso la Commissione Europea in tema di "Prestazione energetica nell'edilizia e metodologia di ottimizzazione economica costi per i requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici e degli elementi edilizi". (dal 2011)
- Membro del gruppo di lavoro del Ministero dello Sviluppo Economico (dal 2010 al 2015) incaricato dell'aggiornamento dei regolamenti nazionali per l'applicazione del decreto legislativo 192/05 e per il recepimento della direttiva EPBD recast.
- Membro del comitato di verifica del CTI per la verifica dei software commerciali ai sensi del D.Lgs. 115/2008. (dal 2009)

- Membro del gruppo di lavoro del Ministero delle Attività Produttive incaricato della redazione dei regolamenti nazionali per l'applicazione del decreto legislativo 192/05. (dal 2006 al 2007)
- Delegato dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Torino al tavolo tecnico della Città di Torino in materia di "Allegato energetico-ambientale al regolamento edilizio". (nel 2005)
- Delegato della FIOPA (Federazione degli Ordini degli Ingegneri del Piemonte e della Valle d'Aosta) ai tavoli tecnici della Regione Piemonte in materia di "Legislazione energetica". (dal 2004 al 2005)
- Membro del GdL della Regione Piemonte incaricato di studiare l'applicazione della Certificazione Energetica ed Ambientale degli edifici (CEA). (dal 2001 al 2003)
- Membro del comitato scientifico di "Ingegneri sotto la Mole", mostra di opere di particolare rilievo progettate e realizzate dal 1946 al 1996 da ingegneri iscritti all'Ordine di Torino. (nel 1996)
- Membro di comitati di controllo deputati dal CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) alla verifica della congruenza scientifica di ricerche svolte nell'ambito del P.F.E. (Progetto Finalizzato Energetica). (dal 1989 al 1990)

## 2.8. ALTRE ATTIVITÀ

- Valutazione intermedia del progetto di ricerca industriale "Progetto Casa" proposto per un finanziamento da parte della Provincia Autonoma di Trento. (nel 2017)
- Revisione di una proposta di ricerca con richiesta di finanziamento alla KU Leuven. (nel 2017)
- Valutazione ex-ante del progetto di ricerca industriale "Progetto Casa" proposto per un finanziamento da parte della Provincia Autonoma di Trento. (nel 2014)
- Membro della giuria del concorso 'Premio speciale ANDIL all'OPERA candidata al Concorso internazionale per la "Progettazione del Padiglione Italia EXPO 2015" e basata sull'uso dei sistemi costruttivi in laterizio'. (nel 2013)
- Rappresentante del Politecnico di Torino nel Polo Formativo Energia & Ambiente Piemonte. (dal 2008)
- Membro della commissione per l'affidamento della progettazione di massima della "Torre della Spina 1" in Torino. (nel 2008)
- Nominato dalla ASL 5 della Regione Piemonte quale membro esperto di una commissione tecnica per la valutazione delle offerte e assegnazione dei punteggi in relazione a servizio integrato di fornitura calore, gestione, trasformazione e costruzione di impianti termici. (nel 2005)
- Membro di commissione di valutazione dei progetti relativi al "Bando per il sostegno alla progettazione e all'adozione di politiche sul risparmio energetico e le fonti rinnovabili di energia per i comuni della provincia di Torino". (nel 2003)
- Responsabile del Protocollo d'Intesa tra Ordine degli Ingegneri della provincia di Torino e Provincia di Torino su "Promozione del risparmio energetico e delle fonti rinnovabili". (dal 2001 al 2005)



- Supervisione e redazione del testo “Demo-Ergonomia per Piccole e Medie Imprese”, per conto del COREP (Consorzio per la Ricerca e l’Educazione Permanente). (nel 2000)
- Coordinamento redazionale dello studio di fattibilità del Parco Scientifico, Tecnologico e delle Telecomunicazioni in Valle Scrivia. (nel 1995)
- Membro esperto di una commissione d’esame per un concorso pubblico dalla Regione Valle d’Aosta per un posto di ingegnere nel Settore Energia dell’Assessorato Industria Commercio e Artigianato della Regione. (nel 1994)
- Designato all’esecuzione di collaudi tecnici, per la Regione Piemonte, relativi ad interventi di risparmio energetico ammessi a contributo regionale ai sensi della legge 10/1991. (dal 1993 al 2001)

## 2.9. AFFILIAZIONI

- Socio di SIAT (*Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino*) (dal 2017)
- Socio dell’Associazione della Fisica Tecnica Italiana. (dal 2014)
- Socio fondatore di IBPSA-Italia, sezione italiana di IBPSA (*International Building Performance Simulation Association*). (dal 2011)
- Socio del Rotary Club “Susa e Val Susa” con la classifica “insegnamento universitario, ingegneria, fisica tecnica”. (dal 2001)
- Socio di AiCARR (Associazione Italiana Condizionamento dell’Aria Riscaldamento Refrigerazione). (dal 2000)
- Socio di IABF (*International Association of Building Physics*). (dal 2000)
- Iscritto all’Albo dell’Albo dei Consulenti Tecnici del Giudice presso il Tribunale di Torino. (dal 1997)
- Iscritto all’Ordine degli Ingegneri della provincia di Torino. (dal 1989)

## 2.10. ATTIVITÀ DI CONSULENZA PROFESSIONALE

- Consulenza sugli adempimenti legislativi in merito a lavori di manutenzione ordinaria di impianto termico (nel 2018)
- Consulenza sulla progettazione di serra tampone (nel 2018)
- Seconda revisione dell’allegato energetico–ambientale al regolamento edilizio del Comune di Nichelino. (nel 2017)
- Consulente tecnico sugli aspetti energetici e normativi nella procedura ristretta l’affidamento della redazione dello studio di fattibilità degli interventi di recupero e rifunzionalizzazione del complesso di Torino Esposizioni nel Comune di Torino. (nel 2016)
- Responsabile scientifico nello svolgimento delle diagnosi energetiche di 9 complessi edilizi del terziario e 6 stabilimenti industriali. (nel 2015)
- Consulente tecnico sulla “Ottimizzazione delle tecnologie costruttive ed impiantistiche finalizzata al miglioramento delle condizioni di comfort ambientale dell’immobile” nella gara d’appalto per il trasferimento della Galleria Sabauda di Torino, per conto di Edil Atellana. (nel 2012)

- Revisione dell'allegato energetico-ambientale al regolamento edilizio del Comune di Nichelino. (nel 2011)
- Proposta metodologica relativa all'acquisizione, omogeneizzazione e rappresentazione grafica dei risultati di Energy Audit ottenuti durante il monitoraggio energetico delle scuole del partenariato Teenergy Schools, per conto della Provincia di Lucca. (nel 2011)
- Analisi del metodo di calcolo predisposto per la certificazione energetica in Valle d'Aosta, per conto di Finaosta. (nel 2010)
- Consulenza specialistica per la redazione dell'offerta tecnica relativa alla procedura di gara CONSIP per "l'affidamento del Servizio Energia e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni", per conto di ExitOne. (nel 2009)
- Realizzazione di un software per il calcolo di parametri termici dinamici dei componenti edilizi e la verifica della condensazione, per conto della Stiferite S.r.l. (nel 2009)
- Studio per l'adattamento dello standard Ecoabita alla valutazione energetica estiva degli edifici, per conto della Provincia di Reggio Emilia. (dal 2008 al 2009)
- Progettazione energetica e della sostenibilità ambientale del grattacielo "Torre della Spina 1" in Torino. (dal 2008)
- Verifica delle caratteristiche energetiche di edifici residenziali, per conto dell'ATC (Agenzia Territoriale per la Casa della provincia di Torino). (nel 2008)
- Definizione delle specifiche energetiche di progetto, simulazione termo-energetica e del daylighting del progetto della nuova Università di Genova, per conto del RINA (Registro Italiano Navale). (dal 2007 al 2008)
- Redazione del nuovo allegato energetico-ambientale al regolamento edilizio del Comune di Nichelino e studio per il censimento energetico della città di Nichelino. (nel 2007)
- Verifica di fattibilità di prove ad alta pressione ed alta temperatura di tubi in vetroresina, per conto della ditta CTC (*Commercial Technical Consulting*). (nel 2007)
- Realizzazione di un software per il calcolo di parametri termici dinamici dei componenti edilizi, per conto dell'AIPE (Associazione Italiana Polistirene Espanso). (nel 2005)
- Consulenza scientifica sulla stesura di un disciplinare tecnico per il rilascio della certificazione energetica degli edifici, per conto della SICIV (Società Italiana Certificazioni, Ispezioni, Validazioni). (nel 2005)
- Analisi di tipologie costruttive di pareti esterne riguardo alla prestazione energetica invernale degli edifici, per conto dell'ANPEL (Associazione Nazionale Produttori Elementi Leca). (nel 2004)
- Studio della qualità ambientale interna relativo alla riqualificazione edilizia della caserma C. Bergia di Torino, per conto della Regione Carabinieri Piemonte e Valle d'Aosta. (nel 2002)
- Ottimizzazione termo-energetica del progetto di serra nel palazzo della Regione Piemonte. (nel 2001)
- Studio comparativo di diverse soluzioni di impianto di riscaldamento a pannelli radianti, per conto della Laterlite. (nel 2000)
- Consulenza scientifica sui temi relativi al calcolo delle prestazioni termiche di blocchi di calcestruzzo esposti alle alte temperature e sui temi relativi al

fabbisogno di energia degli edifici, per conto dell'ANPAE (Associazione Nazionale Produttori di Argille Espanse).

- Progettazione di massima di una installazione di centrale termica a cippato di legno e rete di teleriscaldamento nel Comune di Zimone (BI). (nel 1996)
- Progettazione di massima di una installazione di centrale termica a cippato di legno e rete di teleriscaldamento nel Comune di Zubiena (BI). (nel 1996)
- Studi per l'ottimizzazione energetica ed acustica di vari edifici residenziali, industriali e del terziario. (dal 1992 al 2008)
- Studio di impatto ambientale (acustico ed atmosferico) del progetto, realizzato nell'ambito dell'appalto per la realizzazione di un collegamento stradale nel Comune di Salerno. (nel 1992)
- Collaborazione a consulenza per l'A.E.M. riguardante l'ottimizzazione energetica e l'individuazione di malfunzionamenti nella centrale di cogenerazione di Mirafiori Nord. (dal 1990 al 1992)
- Realizzazione di software per l'applicazione di una proposta di norma per il calcolo dei consumi degli impianti di riscaldamento in edifici residenziali, per conto dell'UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione). (nel 1988)

### 3. Attività didattica

#### 3.1. INFORMAZIONI GENERALI SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA

- Membro del Collegio di Ingegneria Civile del Politecnico di Torino (dal 10/2020)
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Energetica" del Politecnico di Torino (dal 2013)
- Membro del Collegio di Ingegneria Edile del Politecnico di Torino (dal 10/2012)
- Membro del consiglio del corso di perfezionamento in Energetica "Giovanni Agnelli" presso il Politecnico di Torino (dal 2009 al 2013)
- Ha partecipato al progetto *WiFi4 for energy* dell'Alta Scuola Politecnica (ASP) (dal 2007 al 2009)
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito" (ITAC) del Politecnico di Torino (dal 2005 al 2013)
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Innovazione Tecnologica per l'Architettura e il Disegno Industriale" (ITAD) del Politecnico di Torino (dal 2001 al 2006)
- Tutore di 11 tesi di dottorato di ricerca (dal 2006)
- Relatore o correlatore di oltre 150 tesi di laurea presso le Facoltà di Architettura e di Ingegneria del Politecnico di Torino (dal 1992)
- Autore o co-autore di 9 libri a carattere didattico.

#### 3.2. DOCENZE NEI CORSI UNIVERSITARI DI I E II LIVELLO

Titolare o co-titolare dei seguenti corsi universitari di I e II livello del Politecnico di Torino:

Nei corsi di laurea di I e II livello di Ingegneria Edile:

- Progettazione energetica dell'edificio e qualità dell'ambiente interno (corso in inglese) (dal 2010/21 al 2023/24)
- Progettazione energetica dell'edificio (dal 2018/19 al 2019/20)
- Diagnosi e certificazione energetica degli edifici (corso in inglese) (dal 2017/18 al 2023/24)
- Fisica tecnica (dal 2012/13 al 2019/20)
- Termofisica dell'edificio (dal 2012/13 al 2016/17)
- Laboratorio di Progettazione sostenibile nel recupero e nell'adeguamento energetico degli edifici (dal 2004/05 al 2010/11)
- Fisica dell'edificio (dal 2010/11 al 2011/12)
- Impianti tecnici (nel 2003/04)
- Tecnica del controllo ambientale (dal 2003/04 al 2005/06)
- Fisica tecnica ambientale (nel 2002/03)
- Complementi di Fisica tecnica ambientale" (nel 2002/03)

Nei corsi di laurea di Ingegneria Civile:

- Fisica tecnica (dal 2020/21 al 2023/24)

Nei corsi di laurea di Ingegneria Energetica:

- Termofisica dell'edificio e impianti di climatizzazione (nel 2002/03)

Nei corsi di laurea di I e II livello di Architettura:

- Fisica tecnica ambientale (dal 2011/12 al 2023/24)
- Laboratorio di "Architettura - Tecnologia" (nel 2002/03, dal 2004/05 al 2010/11)
- Fisica tecnica ambientale I (dal 2005/06 al 2009/10)
- Fisica tecnica ambientale II (dal 2005/06 al 2011/12)
- Climatizzazione (dal 2002/03 al 2004/05)
- Illuminazione e acustica (dal 2001/02 al 2004/05)
- Principi e tecniche per il controllo ambientale (dal 2000/01 al 2001/02)
- Laboratorio di sintesi in "Tecnologia per gli spazi interni" (dal 2000/01 al 2001/02)
- Fisica Tecnica (dal 1995/96 al 2000/01)
- Contributi di "Discipline fisico-tecniche e impiantistiche per l'architettura" al "Laboratorio di Costruzione dell'Architettura 1" (dal 1995/96 al 2001/02)

Nei corsi di laurea di Disegno Industriale:

- Fisica Tecnica (dal 1996/97 al 2000/01)

### 3.3. DOCENZE NEI CORSI DI DOTTORATO

- Titolare del corso "Energy in Smart Buildings" nel dottorato in Energetica del Politecnico di Torino (nel 2015, dal 2017 al 2019, dal 2021 al 2023)
- Titolare del corso in "Modelli innovativi per la valutazione energetica degli edifici" nel dottorato in Energetica del Politecnico di Torino (dal 2014 al 2015)
- Titolare del corso "Modelli per la valutazione energetica degli edifici" nel dottorato in "Innovazioni Tecnologica per Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito" (ITAC) del Politecnico di Torino (dal 2009 al 2013)

- Docenze nel corso "Aspetti tecnologici e architettonici della costruzione sostenibile" nel dottorato in "Innovazioni Tecnologica per Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito" (ITAC) del Politecnico di Torino (dal 2007 al 2013)
- Docenze nel corso "Metodologia e organizzazione della ricerca tecnologica applicata" nel dottorato in "Innovazioni Tecnologica per Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito" (ITAC) del Politecnico di Torino (dal 2005 al 2008).

#### 3.4. DOCENZE NELLE SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

Responsabile dei seguenti corsi nella scuola di specializzazione in "Tecnologia, architettura e città nei paesi in via di sviluppo" del Politecnico di Torino:

- Termofisica dell'edificio (dal 1997/98 al 2001/02)
- Bioclimatologia (dal 1995/96 al 1996/97)

#### 3.5. DOCENZE NEI MASTER UNIVERSITARI

- Docenza nel modulo "La sostenibilità nelle costruzioni" nel Master in "Management e sviluppo della ricerca sperimentale per la Sostenibilità nel Settore delle Costruzioni" dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (nel 2014)
- Titolare del corso "Modellazione numerica e normativa" nel Master in "Edilizia sostenibile ed efficienza energetica" del Politecnico di Torino (dal 2012 al 2013)
- Docenze nel modulo "Efficienza energetica" nel Master in "Programmazione e gestione di sistemi energetici" del Politecnico di Torino (nel 2012)
- Docenze nel modulo "Management dell'ingegneria degli immobili" nel Master in "Management del Patrimonio Immobiliare" della Scuola di Amministrazione Aziendale (SAA) dell'Università degli Studi di Torino (dal 2010 al 2013)
- Docenze su "Comfort ambientale" nel Master in Ergonomia del Politecnico di Torino (nel 2001/02)

#### 3.6. DOCENZE NEI CORSI DI PERFEZIONAMENTO

- Lezioni su "Uso razionale dell'energia e risparmio energetico" nel corso di perfezionamento in Energetica "Giovani Agnelli" del Politecnico di Torino (dal 2005 al 2012)
- Corso di "Termofisica dell'edificio" nel corso di perfezionamento "Habitat, tecnologia e sviluppo" del Politecnico di Torino (nel 2002/03)

#### 3.7. DOCENZE INTERNAZIONALI

- Docenze presso il Politecnico di Torino nell'ambito di un viaggio di studio di una delegazione uzbeka dell'UNDP (*United Nations Development Programme*) dell'Uzbekistan sul tema "*Regulations and standards for sustainability in buildings*" (10/2012).
- Invitato dalla Istanbul Technical University (Turchia) a tenere una serie di lezioni sul tema "*Simplified models for buildings energy performance calculation*" e a presenziare ad una commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato (06/2011).

- Docenza a Sestriere (TO) nell'ambito dell'International PhD Winter School Professional Training "*Renewable energy sources & energy demand: state of the art and future developments*" sul tema "*International and Italian Laws, Technical Standards and their Possible Evolution*" (01/2011).
- Docenze presso il Politecnico di Torino nel corso per ingegneri brasiliani di Minas Gerais sul tema "Energetica degli edifici" (11/2010).
- Docenza presso il Politecnico di Torino nel IV Training Course CITYNET "*Energy Efficiency in Building & HVAC Systems*" sul tema "*Energy Standards and standardized procedures for the energy demand assessment*" (03/2009).
- Invitato dalla "Eindhoven University of Technology" (Paesi Bassi) nell'ambito del programma SOCRATES a tenere una serie di lezioni sul tema della "Progettazione del comfort nell'ambiente costruito" (09/2000).
- Seminario di Architettura Bioclimatica per funzionari della Repubblica del Congo presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino (nel 1994).
- Corso di aggiornamento rivolto a tecnici di paesi in via di sviluppo organizzato dal "*Centre International de Perfectionnement Professionnel et Technique*" del B.I.T. (*Bureau International du Travail*) a Torino, riguardante l'utilizzo del computer in applicazioni per lo studio di sistemi energetici (11/1990).
- Corso rivolto ad ingegneri della RSS (*Royal Scientific Society*) della Giordania ad Amman riguardante la simulazione del comportamento termo-energetico degli edifici (09/1988).
- Corso di aggiornamento a tecnici cinesi presso la sede della INDESIT di Teverola (CE), riguardanti la progettazione di compressori ermetici e l'esame dei loro principi di funzionamento e gestione (10/1987).
- Corso rivolto ad ingegneri della RSS (*Royal Scientific Society*) della Giordania, tenutosi presso il Politecnico di Torino, riguardante l'architettura bioclimatica, l'utilizzo dei dati climatici per la progettazione e la simulazione termica degli edifici (07/1987).

### 3.8. PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ESAMINATRICI INTERNAZIONALI

- Commissione esaminatrice della tesi di dottorato di Barbara Wauman alla *KU Leuven* (10/2015).
- Commissione esaminatrice della tesi di laurea magistrale di Gözde Gali alla *Istanbul Technical University* (06/2011).

### 3.9. DIREZIONE DI CORSI EXTRA-UNIVERSITARI

- Direttore dei seguenti corsi di aggiornamento professionale della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Torino:
  - o Igrotermia: migrazione vapore in regime dinamico (dal 2017)
  - o LEED Building Design & Construction (dal 2017)
  - o Strategie di progettazione acustica (dal 2017)
  - o Simulazione dei ponti termici: la verifica agli elementi finiti (dal 2017)
  - o Progettazione degli edifici a zero consumo energetico nel bacino del Mediterraneo (dal 2015)
  - o Esperto Protocollo ITACA (dal 2011)
  - o Green Energy Audit (dal 2011)



- Direzione scientifica corsi di formazione a distanza (FAD) sul tema "Certificazione Energetica degli Edifici" organizzati da P-Learning (dal 2014 al 2016)
- Referente scientifico del Piano formativo EN.E.A. efficienza ENergetica E miglioramento degli aspetti Ambientali, per conto di Forte Chance Piemonte (nel 2014)
- Direttore dei corsi per certificatori energetici degli edifici organizzati da Apitforma (nel 2010)
- Direttore dei corsi per certificatori energetici degli edifici organizzati da Forte Chance Piemonte (dal 2010 al 2014)
- Direttore dei corsi di formazione sull'efficienza energetica degli edifici organizzati dall'Ordine degli Architetti della provincia di Alessandria (dal 05/2008 al 06/2009)
- Responsabile scientifico di una serie di seminari sull'efficienza energetica degli edifici, organizzati per conto della Provincia di Torino e rivolti a tecnici comunali (nel 2007)
- Coordinatore scientifico dei seguenti corsi e seminari di aggiornamento professionale della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Torino (dal 2001 al 2005):
  - Progetto dei sistemi fotovoltaici e loro integrazione architettonica;
  - Progettazione di sistemi solari termici;
  - Tecnologie ed innovazioni degli impianti di climatizzazione;
  - Certificazione energetica degli edifici.

#### 4. Servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico

- Membro della Commissione Didattica del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino (dal 2019)
- Vice-coordinatore del Collegio di Ingegneria Edile del Politecnico di Torino (dal 16/10/2018 al 11/12/2020)
- Membro del Comitato Scientifico del Master universitario di II livello in "Ingegneria forense" del Politecnico di Torino (dal settembre 2017)
- Membro del Consiglio della "Scuola di Master e formazione permanente" del Politecnico di Torino (dal 2013 al 31/07/2019)
- Direttore del Master di II livello del Politecnico di Torino in "*Edilizia sostenibile ed efficienza energetica*" (dal 2011 al 2014)
- Membro supplente della Commissione Offerta Formativa per l'attuazione della L. 270 della I Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino (dal 2007 al 2008)
- Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino (dal 1998 al 2010)
- Membro della Commissione Orario della I Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino (dal 2001 al 2003)

## 5. Lista completa delle pubblicazioni significative e indicatori bibliometrici

### BIBLIOMETRIC INDICATORS

- SCOPUS: documents indexed 94; total citations 2175 by 1868 documents; h-index 25.
- WOS: documents indexed 71; total citations 1767 by 1545 documents; h-index 22.
- *Google Scholar*: documents indexed 332; total citations 4086; h-index 30.

### CURATELE DI NUMERI SPECIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1) CORRADO V.; FABRIZIO E. (eds.) (2020). ENERGIES, Special Issue "Selected Papers from BS2019 – Building Simulation", vol. 13, ISSN: 1996-1073, Url: [https://www.mdpi.com/journal/energies/special\\_issues/BS2019](https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/BS2019).
- 2) CORRADO V. (ed.) (2018). THERMAL SCIENCE, vol. 22, issue supplement 4, EFFICIENCY IN BUILDINGS: Selected set of papers presented at the 1st International Conference on Buildings, Energy, Systems, and Technology (BEST 2016), Belgrade, November 2-4, 2016, p. S971-S1309, ISSN: 0354-9836 (Print), 2334-7163 (Online), Url: <http://thermalscience.vinca.rs/2018/supplement-4>.
- 3) GASPARELLA A.; CORRADO V. (eds.) (2018). SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT 'ENVIRONMENT, special issue on BSA conference, vol. 24, issue 5, p. 459-558, ISSN: 2374-4731 (Print), 2374-474X (Online), Url: <https://www.tandfonline.com/toc/uhvc21/24/5>.

### ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- 4) BIANCO MAUTHE DEGERFELD F.; PIRO M.; DE LUCA G.; BALLARINI I.; CORRADO V. (2023). The application of EN ISO 52016-1 to assess building cost-optimal energy performance levels in Italy. ENERGY REPORTS, S.I. dedicated to the 17<sup>th</sup> SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2022), vol. 10, p. 1702-1717, ISSN: 2352-4847, November 2023, doi: 10.1016/j.egyr.2023.08.014.
- 5) ANGELOTTI A.; MAZZARELLA L.; CORNARO C.; FRASCA F.; PRADA A.; BAGGIO P.; BALLARINI I.; DE LUCA G.; CORRADO V. (2023). Calibrating the Dynamic Energy Simulation Model for an Existing Building: Lessons Learned from a Collective Exercise. ENERGIES, S.I. Energy Efficiency through Building Simulation, vol. 16, issue 7, article number 2979, p.1-24, ISSN: 1996-1073, March 2023, doi: 10.3390/en16072979.
- 6) DE LUCA G.; BIANCO MAUTHE DEGERFELD F.; BALLARINI I.; CORRADO V. (2022). Improvements of simplified hourly models for the energy assessment of buildings: The application of EN ISO 52016 in Italy. ENERGY REPORTS, S.I. dedicated to the 16<sup>th</sup> SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2021), vol. 8, p. 7349-7359, ISSN: 2352-4847, November 2022, doi: 10.1016/j.egyr.2022.05.120.
- 7) DE LUCA G.; BIANCO MAUTHE DEGERFELD F.; BALLARINI I.; CORRADO V. (2021). Accuracy of Simplified Modelling Assumptions on External and Internal Driving Forces in the Building Energy Performance Simulation. ENERGIES, vol. 14, issue 20, 6841, p. 1-22, ISSN: 1996-1073, October 2021, doi: 10.3390/en14206841.
- 8) DE LUCA G.; BALLARINI I.; PARAGAMYAN A.; PELLEGRINO A.; CORRADO V. (2021). On the improvement of indoor environmental quality, energy performance and costs for a commercial nearly zero-energy building. SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, 27:8, S.I. "Invited papers from Building Simulation 2019", p. 1056-1074, ISSN: 2374-4731 (Print), 2374-474X (Online), June 2021, doi: 10.1080/23744731.2021.1940275.
- 9) P.TOOTKABONI M.; BALLARINI I.; CORRADO V. (2021). Analysing the future energy performance of residential buildings in the most populated Italian climatic zone: A study of climate change impacts. ENERGY REPORTS, vol. 7, p. 8548-8560, ISSN: 2352-4847, May 2021, doi: 10.1016/j.egyr.2021.04.012.
- 10) P.TOOTKABONI M.; BALLARINI I.; ZINZI M.; CORRADO V. (2021). A Comparative Analysis of Different Future Weather Data for Building Energy Performance Simulation. CLIMATE, S.I. "The Built Environment in a Changing Climate: Interactions, Challenges and Perspectives", vol. 9, issue 2, 37, p. 1-16, ISSN: 2225-1154, February 2021, doi: 10.3390/cli9020037.

- 11) BALLARINI I.; COSTANTINO A.; FABRIZIO E.; CORRADO V. (2020). A Methodology to Investigate the Deviations between Simple and Detailed Dynamic Methods for the Building Energy Performance Assessment. *ENERGIES*, S.I. "Selected Papers from BS2019 – Building Simulation", vol. 13, issue 23, 6217, p.1-19, ISSN: 1996-1073, November 2020, doi: 10.3390/en13236217.
- 12) PIRO M.; BALLARINI I.; CORRADO, V. (2020). Use of Energy Performance Certificates data repositories in Urban Building Energy Models. *AiCARR JOURNAL*, vol. 64, n. 5, p. 44-48, ISSN: 2038-2723, October-November 2020, doi: 10.36164/AiCARRJ.64.05.03.
- 13) DE LUCA G.; BALLARINI I.; LORENZATI A.; CORRADO V. (2020). Renovation of a social house into a NZEB: Use of renewable energy sources and economic implications. *RENEWABLE ENERGY*, vol. 159, S.I. on Renewable energies: simulation tools and applications, p. 356-370, ISSN: 0960-1481, October 2020, doi: 10.1016/j.renene.2020.05.170.
- 14) LIBRALATO M.; MURANO G.; DE ANGELIS A.; SARO O.; CORRADO V. (2020). Influence of the Meteorological Record Length on the Generation of Representative Weather Files. *ENERGIES*, S.I. "Selected Papers from BS2019 – Building Simulation", vol. 13, issue 8, 2103, p. 1-19, ISSN: 1996-1073, April 2020, doi: 10.3390/en13082103.
- 15) MURANO G.; DIRUTIGLIANO D.; CORRADO V. (2020). Improved procedure for the construction of a Typical Meteorological Year for assessing the energy need of a residential building. *JOURNAL OF BUILDING PERFORMANCE SIMULATION*, vol. 13, issue 2: Microclimatic Boundary Conditions in Building Simulation Models, p. 139-151, Print ISSN: 1940-1493, Online ISSN: 1940-1507, August 2018, doi: 10.1080/19401493.2018.1479774.
- 16) BALLARINI I.; CORRADO V. (2019). Cost-effective transformation of Italian building stock. *SETIS Magazine*, issue 21, p. 13-14, ISSN: 2467-3811 (Print), 2467-382X (Online), October 2019.
- 17) BALLARINI I.; DE LUCA G.; PARAGAMYAN A.; PELLEGRINO A.; CORRADO V. (2019). Transformation of an office building into a nearly zero energy building (NZEB): Implications for thermal and visual comfort and energy performance. *ENERGIES*, vol. 12, issue 5, 895, p. 1-18, ISSN: 1996-1073, August 2019, doi: 10.3390/en12050895.
- 18) ASDRUBALI F.; BALLARINI I.; CORRADO V.; EVANGELISTI L.; GRAZIESCHI C.; GUATTARI C. (2019). Energy and environmental payback times for an NZEB retrofit. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, vol. 147, January 2019, p. 461-472, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2018.10.047.
- 19) CORRADO V. (2018). Energy Efficiency in Buildings. Research Perspectives and Trends. *THERMAL SCIENCE*, vol. 22, issue suppl. 4, p. S971-S976, ISSN: 0354-9836 (Print), 2334-7163 (Online), doi: 10.2298/TSCI18S4971C.
- 20) BALLARINI I.; PRIMO E.; CORRADO V. (2018). On the Limits of the Quasi-Steady-State Method to Predict the Energy Performance of Low-Energy Buildings. *THERMAL SCIENCE*, vol. 22, issue suppl. 4, p. S1117-S1127, ISSN: 0354-9836 (Print), 2334-7163 (Online), doi: 10.2298/TSCI170724133B.
- 21) GASPARELLA A.; CORRADO V. (2018). Building simulation. *SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT*, 24:5, p. 459-460, ISSN: 2374-4731 (Print), 2374-474X (Online), April 2018, doi: 10.1080/23744731.2018.1455358.
- 22) CAPOZZOLI A.; PISCITELLI M.S.; GORRINO A.; BALLARINI I.; CORRADO V. (2017). Data analytics for occupancy patterns learning to reduce energy consumption of HVAC systems in office buildings. *SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY*, vol. 35, p. 191-208, ISSN: 2210-6707, August 2017, doi: 10.1016/j.scs.2017.07.016.
- 23) BALLARINI I.; CORRADO V. (2017). A New Methodology for Assessing the Energy Consumption of Building Stocks. *ENERGIES*, S.I. "17<sup>th</sup> CIRIAF National Congress – Sustainable Development, Environment and Human Health Protection", vol. 10, issue 8, 1102, p. 1-22, ISSN: 1996-1073, August 2017, doi:10.3390/en10081102.
- 24) BALLARINI I.; CORRADO V.; MADONNA F.; PADUOS S.; RAVASIO F. (2017). Energy refurbishment of the Italian residential building stock: energy and cost analysis through the application of the building typology. *ENERGY POLICY*, vol. 105, p. 148-160, ISSN: 0301-4215, doi:10.1016/j.enpol.2017.02.026.
- 25) PELLEGRINO A.; CAMMARANO S.; LO VERSO V.R.M.; CORRADO V. (2017). Impact of daylighting on total energy use in offices of varying architectural features in Italy. Results from a parametric study. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, Advances in daylighting and visual comfort research, vol. 113, 15 February 2017, p. 151-162, ISSN: 0360-1323, doi:10.1016/j.buildenv.2016.09.012.

- 26) CORRADO V.; BALLARINI I. (2016). Refurbishment trends of the residential building stock: analysis of a regional pilot case in Italy. *ENERGY AND BUILDINGS*, Towards an energy efficient European housing stock: monitoring, mapping and modelling retrofitting processes, vol. 132, 15 November 2016, p. 91-106, ISSN: 0378-7788, doi:10.1016/j.enbuild.2016.06.022.
- 27) CORRADO V.; PADUOS S. (2016). New equivalent parameters for thermal characterization of opaque building envelope components under dynamic conditions. *APPLIED ENERGY*, vol. 163, p. 313-322, ISSN: 0306-2619, 1 February 2016, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.10.123.
- 28) CORRADO V.; BALLARINI I.; MADRAZO L.; NEMIROVSKIJ G. (2015). Data structuring for the ontological modelling of urban energy systems: the experience of the SEMANCO project. *SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY*, vol. 14, p. 223-235, ISSN: 2210-6707, February 2015, doi: 10.1016/j.scs.2014.09.006.
- 29) BALLARINI I.; CORGNATI S.P.; CORRADO V. (2014). Use of reference buildings to assess the energy saving potentials of the residential building stock: the experience of TABULA Project. *ENERGY POLICY*, vol. 68, p. 273-284, ISSN: 0301-4215, doi: 10.1016/j.enpol.2014.01.027.
- 30) CORRADO V.; CAPOZZOLI A.; GORRINO A. (2013). A building thermal bridges sensitivity analysis. *APPLIED ENERGY*, vol. 107, p. 229-243, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2013.02.045.
- 31) BALLARINI I.; BECCHIO C.; CORGNATI S.P.; CORRADO V. (2012). Energy saving potential by retrofitting residential buildings in Europe. *REHVA Journal*, vol. 6, p. 34-38, ISSN: 1307-3729, December 2012.
- 32) BALLARINI I.; CORRADO V. (2012). Analysis of the building energy balance to investigate the effect of thermal insulation in summer conditions. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 52, p. 168-180, ISSN: 0378-7788, September 2012, doi: 10.1016/j.enbuild.2012.06.004.
- 33) CASCONI Y.; CORRADO V.; SERRA V. (2011). Calculation procedure of the shading factor under complex boundary conditions. *SOLAR ENERGY*, vol. 85, p. 2524-2539, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2011.07.011.
- 34) MECHRI H.E.; CAPOZZOLI A.; CORRADO V. (2010). Use of the ANOVA approach for sensitive building energy design. *APPLIED ENERGY*, vol. 87, p. 3073-3083, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2010.04.001.
- 35) CORRADO V.; FABRIZIO E.; FILIPPI M. (2010). A model to design and optimize multi-energy systems in buildings at the design concept stage. *RENEWABLE ENERGY*, vol. 35, no. 3, p. 644-655, ISSN: 0960-1481, March 2010, doi: 10.1016/j.renene.2009.08.012.
- 36) CORRADO V.; MECHRI H.E. (2009). Uncertainty and Sensitivity Analysis for Building Energy Rating. *JOURNAL OF BUILDING PHYSICS*, vol. 33, no. 2, p. 125-156, ISSN: 1744-2591, October 2009, doi: 10.1177/1744259109104884.
- 37) BALLARINI I.; CORRADO V. (2009). Application of energy rating methods to the existing building stock. Analysis of some residential buildings in Turin. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 41; p. 790-800, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2009.02.009.
- 38) ASTOLFI A.; CORRADO V.; GRIGINIS A. (2008). Comparison between measured and calculated parameters for the acoustical characterization of small classrooms. *APPLIED ACOUSTICS*, vol. 69; p. 966-976, ISSN: 0003-682X, doi: 10.1016/j.apacoust.2007.08.001.
- 39) CORGNATI S.P.; CORRADO V.; FILIPPI M. (2008). A method for heating consumption assessment in existing buildings: a field survey concerning 120 Italian schools. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 40; p. 801-809, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2007.05.011.
- 40) CORRADO V.; FABRIZIO E. (2007). Assessment of building cooling energy need through a quasi-steady state method: simplified correlation for gain – loss mismatch. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 39; p. 569-579, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2006.09.012.
- 41) CORRADO V.; OLIARO P. (1991). New Provisions for Energy Management in Italy. *CADDET NEWSLETTER*, vol. 4, ISSN: 0921-9811.
- 42) CORRADO V. (1990). Passive Solar Buildings and Bioclimatic Architecture in Italy. *INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY*, vol. 11, issue 1, p. 31-38, ISSN: 0143-0750.

### CAPITOLI DI LIBRI INTERNAZIONALI

- 43) BALLARINI I.; CORRADO V.; PIRO M. (2021). Building Stock Energy Models and ICT Solutions for Urban Energy Systems. In: DEL GIUDICE M.; OSELLO A. Handbook of Research on Developing Smart Cities Based on Digital Twins. chapter 22, p. 490-514, HERSHEY: IGI Global, ISBN13: 9781799870913, EISBN13: 9781799870937, doi: 10.4018/978-1-7998-7091-3.ch022.
- 44) CORGNATI S.P.; CORRADO V.; BALLARINI I.; BECCHIO C. (2019). Energy benchmarking and monitoring. In: MUMOVIC D.; SANTAMOURIS M. A Handbook of Sustainable Building Design and Engineering: An Integrated Approach to Energy, Health and Operational Performance. 2<sup>nd</sup> edition, part. 2, chapter 2.2, p. 78-94, LONDON: Routledge, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-138-21547-4 (hbk), ISBN: 978-1-315-17202-6 (ebk).
- 45) CORRADO V.; FABRIZIO E. (2019). Steady-State and Dynamic Codes, Critical Review, Advantages and Disadvantages, Accuracy, and Reliability. In: DESIDERI U.; ASDRUBALI F. Energy Efficiency in Buildings. chapter 5, p 263-294, OXFORD: Butterworth-Heinemann, Elsevier, ISBN: 978-0-12-812817-6, doi: 10.1016/B978-0-12-812817-6.00011-5.
- 46) CORRADO V.; BALLARINI I.; FILIPPIDOU F. (2019). Costs-Benefits Analysis of Building Renovation. In: DESIDERI U.; ASDRUBALI F. Handbook of Energy Efficiency in Buildings. A Life Cycle Approach. chapter 9.4, p. 773-810, OXFORD: Butterworth-Heinemann, Elsevier, ISBN: 978-0-12-812817-6, doi: 10.1016/B978-0-12-812817-6.00042-5.
- 47) CORRADO V.; CORGNATI S.P (2009). Energy Monitoring and Labelling. In: MUMOVIC D.; SANTAMOURIS M. A Handbook of Sustainable Building Design and Engineering: An Integrated Approach to Energy, Health and Operational Performance. vol. 2, chapter 2, p-35-49, LONDON: Earthscan, ISBN: 978-1-84407-596-6.
- 48) CORRADO V.; CORGNATI S.P (2006). Energy assessment of heating consumption in existing school buildings: Results of a field survey. In: FAZIO; GE; RAO DESMARAIS. Research in Building Physics and Building Engineering. p. 619-625, LONDON: Taylor & Francis Group, ISBN: 415-41675-2.
- 49) CORRADO V.; FABRIZIO E (2006). A simplified calculation method of annual energy use for space heating and cooling: Assessment of the dynamic parameters for the Italian building stock. In: FAZIO; GE; RAO DESMARAIS. Research in Building Physics and Building Engineering. p. 645-653, LONDON: Taylor & Francis Group, ISBN: 415-41675-2.
- 50) CORRADO V. (2003). About simplification assumptions for the evaluation of building thermal performance. In: JAN CARMELIET; HUGO HENS; GERRIT VERMEIR. Research in building physics. p. 657-664, LISSE: A.A. Balkema, ISBN: 90 5809 565 7.
- 51) CORRADO V.; DORER M.; KOSCHENZ M. (2001). Thermal Building Dynamics Simulation. In: AA.VV.. Industrial Ventilation Design Guidebook. p. 1059-1082, SAN DIEGO, CA: Academic Press, ISBN: 0122896769.

### LIBRI NAZIONALI

- 52) GORRINO A., CAPOZZOLI A., CORRADO V., SOMA P. (2023). Guida alla valutazione dei ponti termici. Conforme alle norme UNI EN ISO 14683 e UNI EN ISO 10211. BORGOMANERO (NO): Edilclima, p. 1-113, ISBN: 978-88-906026-4-1.
- 53) CORRADO V.; FABRIZIO E. (2014). Fondamenti di termofisica dell'edificio e climatizzazione. Seconda edizione. TORINO: C.L.U.T., p.1-208, ISBN: 978-88-7992-341-5.
- 54) CORRADO V., ASTOLFI A. (2012). Applicazioni di Illuminazione e Acustica. TORINO: Celid, ISBN: 978-88-7661-954-0.
- 55) CORRADO V.; FABRIZIO E. (2012). Fondamenti di termofisica dell'edificio e climatizzazione. TORINO: C.L.U.T., ISBN: 978-88-7992-288-3.
- 56) CORRADO V., CAPOZZOLI A., GORRINO A., SOMA P. (2011). Atlante nazionale dei ponti termici conforme alle norme UNI EN ISO 14683 e UNI EN ISO 10211. BORGOMANERO (NO): Edilclima, p. 1-217, ISBN: 978-88-906026-0-3.
- 57) CORRADO V.; PADUOS S.; SERRA V. (2011). Tecnologie innovative per l'involucro edilizio. TORINO: Forte Chance Piemonte, Quaderni di bioedilizia, vol. 10, p.1-41, ISBN 978-88-96616-08-6.



- 58) CORRADO V.; PADUOS S (2010). La nuova legislazione sull'efficienza energetica degli edifici. Requisiti e metodi di calcolo. Nuova edizione. TORINO: Celid, ISBN: 978-88-7661-900-7.
- 59) CORRADO V.; BALLARINI I.; CAPOZZOLI A. (2010). Efficienza energetica. TORINO: Forte Chance Piemonte, Quaderni di bioedilizia, vol. 5, p. 1-53, ISBN: 978-88-96616-04-8.
- 60) CORRADO V. (2009). Conoscenze di Base: unità di misura, fonti energetiche e fondamenti di termodinamica. TORINO: Forte Chance Piemonte, Quaderni di bioedilizia, vol. 3, p. 1-29, ISBN: 978-88-96616-02-4.
- 61) CORRADO V.; FABRIZIO E. (2009). Applicazioni di Termofisica dell'Edificio e Climatizzazione – Seconda edizione. TORINO: C.L.U.T., ISBN: 88-7992-281-4.
- 62) CORRADO V.; PADUOS S (2008). La nuova legislazione sull'efficienza energetica degli edifici. Requisiti e metodi di calcolo. TORINO: Celid, ISBN: 978-88-7661-788-1.
- 63) CORRADO V.; FABRIZIO E. (2005). Applicazioni di Termofisica dell'Edificio e Climatizzazione. TORINO: C.L.U.T., ISBN: 88-7992-202-5.

#### CAPITOLI DI LIBRI NAZIONALI

- 64) CORRADO V. (2020). Carichi termici. In: Manuale d'ausilio alla progettazione: Miniguia AiCARR (IV Edizione). cap. D-1, p. 63-110, MILANO: AiCARR, ISBN: 978-88-95620-73-2.
- 65) CORRADO V. (2016). Quadro normativo sulla sostenibilità e sull'efficienza energetica in edilizia. In: LAURIA M.; TROMBETTA C. Building Future Lab. Ricerca Sperimentale per la Sostenibilità nel Settore delle Costruzioni. cap. 3.1.5, p. 69-73, SANTARCANGELO DI ROMAGNA: Maggioli, ISBN: 978-88-916-1283-0.
- 66) BALLARINI I.; CORRADO V. (2014). Inquadramento normativo. In: FILIPPI M.; RIZZO G.; SCACCIANOCE G. La certificazione energetica per l'edilizia sostenibile. Efficienza, compatibilità ambientale, nuove tecnologie. cap. 1.2, p. 21-29, PALERMO: Dario Flaccovio, ISBN: 978-88-579-0252-4.
- 67) BALLARINI I.; CAPOZZOLI A.; CORRADO V. (2014). Modelli di calcolo per la certificazione energetica a confronto: UNI/TS 11300 e CENED con riferimento al periodo estivo. In: FILIPPI M.; RIZZO G.; SCACCIANOCE G. La certificazione energetica per l'edilizia sostenibile. Efficienza, compatibilità ambientale, nuove tecnologie. cap. 3.2, p. 110-126, PALERMO: Dario Flaccovio, ISBN: 978-88-579-0252-4.
- 68) CORRADO V.; PADUOS S. (2014). Scheda procedurale per l'applicazione della recast. In: FILIPPI M.; RIZZO G.; SCACCIANOCE G. La certificazione energetica per l'edilizia sostenibile. Efficienza, compatibilità ambientale, nuove tecnologie. cap. 6.2, p. 364-387, PALERMO: Dario Flaccovio, ISBN: 978-88-579-0252-4.
- 69) BERRA L.; CAPOZZOLI A.; CORRADO V.; GORRINO A. (2014). Il progetto e la verifica in esercizio di un edificio a energia quasi zero. In: CAROTTI A. Edifici a elevate prestazioni energetiche e acustiche. Energy management. cap. 11, p. 179-195, MILANOFIORI ASSAGO: Wolters Kluwer Italia S.r.l., ISBN: 978-88-6750-159-5.
- 70) CORRADO V.; CAPOZZOLI A. (2012). Le specifiche tecniche UNI/TS 11300. In: VIOLANO A.; CANNAVIELLO M. Certificazione e qualità energetica degli edifici. Norme, procedure, applicazioni. p. 138-189, MILANO: Franco Angeli, ISBN: 978-88-568-3257-0.
- 71) CORRADO V. (2012). I fondamenti. In: FILIPPI M.; FABRIZIO E. Introduzione alla simulazione termo energetica dinamica degli edifici. Guida AiCARR, p. 11-30, MILANO: Editoriale Delfino srl, ISBN: 978-88-97323-14-3.
- 72) CORRADO V.; COLLE A.; NIDASIO R. (2012). Inquadramento della normativa tecnica. In: Attuazione della certificazione energetica degli edifici in Italia. Rapporto 2012. p. 67-71, MILANO: Comitato Termotecnico Italiano, ISBN: 978-88-906186-3-5.
- 73) CORRADO V.; PADUOS S. (2011). L'isolamento termico dell'involucro opaco verticale. In: Conoscere le pareti a cappotto e l'isolamento. p. 21-61, TORINO: CondominioItalia Editrice.
- 74) CORRADO V.; PADUOS S. (2011). Le pareti ventilate. In: Conoscere le pareti ventilate. p. 31-63, TORINO: CondominioItalia Editrice.
- 75) CORRADO V. (2010). Carichi termici. In: Manuale d'ausilio alla progettazione: Miniguia AiCARR (III Edizione). p. 61-102, MILANO: AiCARR, ISBN: 978-88-95620-56-5.
- 76) CORRADO V.; PERETTI G. (2008) Introduzione. In: DE PAOLI O.; RICUPERO M. Sistemi solari fotovoltaici e termici. p. 9-10, TORINO: Celid, ISBN: 8876616993.

- 77) CORRADO V. (2008). Elementi di trasmissione del calore. In: STEFANUTTI L.. Manuale degli impianti di climatizzazione. vol. 1, p. 2.1-2.38, MILANO: Tecniche Nuove, ISBN: 978-88-481-1884-2.
- 78) CORRADO V. (2008). Elementi di psicrometria. In: STEFANUTTI L.. Manuale degli impianti di climatizzazione. vol. 1, p. 4.1-4.18, MILANO: Tecniche Nuove, ISBN: 978-88-481-1884-2.
- 79) CORRADO V. (2008). Elementi di energetica. In: STEFANUTTI L.. Manuale degli impianti di climatizzazione. vol. 1, p. 1.1-1.10, MILANO: Tecniche Nuove, ISBN: 978-88-481-1884-2.
- 80) CORRADO V. (2008). Elementi di termodinamica. In: STEFANUTTI L.. Manuale degli impianti di climatizzazione. vol. 1, p. 3.1-3.29, MILANO: Tecniche Nuove, ISBN: 978-88-481-1884-2.
- 81) CORRADO V.; CORGNATI S.P. (2008). Monitoraggio e previsione dei consumi. In: STEFANUTTI L.. Manuale degli impianti di climatizzazione. vol. 2, p. 40.1-40.22, MILANO: Tecniche Nuove, ISBN: 978-88-481-1884-2.
- 82) CORRADO V. (2007). Novità legislative e nuova normativa tecnica sulla certificazione energetica degli edifici. In: VIOLANO A.; CANNAVIELLO M.. La certificazione energetica degli edifici esistenti. Leggi e norme di riferimento; metodologie, strumenti e modelli di calcolo; prestazioni energetiche; casi esemplificativi. p. 33-46, MILANO: Franco Angeli, ISBN: 978-88-464-7738-5.
- 83) CORRADO V. (2007). La nuova normativa comunitaria ed italiana. In: FILIPPI M.; RIZZO G.. Certificazione energetica e verifica ambientale degli edifici. p. 41-51, PALERMO: Dario Flaccovio, ISBN: 88-7758-672-9.
- 84) CORRADO V. (2007). Il tecnico di fronte alla certificazione energetica degli edifici. In: FILIPPI M.; RIZZO G.. Certificazione energetica e verifica ambientale degli edifici. p. 381-386, PALERMO: Dario Flaccovio, ISBN: 88-7758-672-9.
- 85) CORRADO V.; CORGNATI S.P.; FILIPPI M. (2007). Valutazione dei consumi energetici negli edifici esistenti. In: FILIPPI M.; RIZZO G.. Certificazione energetica e verifica ambientale degli edifici. p. 166-195, PALERMO: Dario Flaccovio, ISBN: 88-7758-672-9.
- 86) CORRADO V.; FABRIZIO E.; MARINO C.; NUCARA A.; PIETRAFESA M. (2007). Sperimentazione di procedure per la valutazione delle prestazioni energetiche dell'edificio: confronto fra modelli dettagliati e semplificati. In: FILIPPI M.; RIZZO G.. Certificazione energetica e verifica ambientale degli edifici. p. 222-268, PALERMO: Dario Flaccovio, ISBN: 88-7758-672-9.
- 87) CORRADO V.; CORGNATI S.P.; MAGA C. (2005). Linee di ricerca per una procedura finalizzata alla certificazione energetica degli edifici. In: GAROFALO I.. La ricerca universitaria sul costruire sostenibile – Studi recenti nell'università italiana, MONFALCONE (GO): Edicom Edizioni, ISBN: 88-86729-55-3.
- 88) CORRADO V. (2001). Rischi derivanti dal microclima. In: AA.VV.. Complementi di sicurezza sul lavoro. p. 271-292, TORINO: CSAO.

#### ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI

- 89) CORRADO V. (2020). Edifici a energia quasi zero: stato dell'arte e tendenze. RIENERGIA, n. 166 - Il mattone e l'energia: l'edilizia nel dopo Covid, 27 maggio 2020; ISSN 2531-7172.
- 90) CORRADO V. (2018). Valutazione olistica delle prestazioni energetiche. U&C UNIFICAZIONE & CERTIFICAZIONE, vol. 9, ottobre 2018, anno LXIII; p. 12-13, ISSN: 0394-9605.
- 91) BALLARINI I.; CORRADO V. (2018). Il fabbisogno termico estivo degli nZEB. Modellazione dinamica e semi-stazionaria a confronto. INGENIO, maggio 2018, ISSN: 2307-8928.
- 92) MURANO G.; BALLARINI. I.; DIRUTIGLIANO D.; PRIMO E.; CORRADO V. (2018). Confronto tra prestazione energetica invernale ed estiva negli edifici ad elevato isolamento termico. LA TERMOTECNICA, vol. 1, gennaio-febbraio 2018; p. 42-47, ISSN: 0040-3725.
- 93) CORRADO V. (2017). Il calcolo della prestazione energetica del fabbricato. La nuova EN ISO 52016. INGENIO, giugno 2017, ISSN: 2307-8928.
- 94) BALLARINI I.; CORRADO V. (2017). La riqualificazione energetica del patrimonio edilizio residenziale europeo: il progetto di ricerca EPISCOPE. LA TERMOTECNICA, vol. 5, giugno 2017, p. 50-54, ISSN: 0040-3725.
- 95) CORRADO V.; MURANO G.; PADUOS. S.; RIVA G. (2017). La trasformazione degli edifici pubblici in nZEB (edifici a energia quasi zero). LA TERMOTECNICA, vol. 2, marzo 2017, p. 46-51, ISSN: 0040-3725.



- 96) GORRINO A.; CAPOZZOLI A.; CORRADO V. (2017). Strategie di gestione energetica degli edifici L'esempio del progetto europeo OPTIMUS. INGENIO, vol. 50, febbraio 2017, ISSN: 2307-8928.
- 97) BALLARINI I.; PADUOS S.; PRIMO E.; CORRADO V. (2016). Edifici a energia quasi zero. Come riqualificare il costruito. INGENIO, vol. 48, novembre 2016, ISSN: 2307-8928.
- 98) CORRADO V. (2016). Progettare la sostenibilità economica. RCI PROGETTARE RINNOVABILI RISCALDAMENTO CLIMATIZZAZIONE IDRONICA, anno XLIII, n. 3, marzo 2016; p. 7, ISSN: 2039-4225.
- 99) CORRADO V.; MURANO G.; PADUOS S.; PIANTONI E.; RIVA G. (2016). Conversione di edifici pubblici in nZEB. I casi applicativi del progetto RePublic\_ZEB e il possibile ruolo delle ESCo. CASA&CLIMA, vol. 60, marzo-aprile 2016; p. 74-83, ISSN: 2038-0895.
- 100) CORRADO V.; PADUOS S.; MURANO G.; RIVA G. (2016). Ristrutturazione degli edifici pubblici per la conversione in nZEB. CASA&CLIMA, vol. 59, gennaio-febbraio 2016; p. 21-27, ISSN: 2038-0895.
- 101) CORRADO V. (2015). L'efficienza energetica degli edifici: un dovere e un'opportunità per tutti. INGENIO, vol. 38, novembre 2015, ISSN: 2307-8928.
- 102) CORRADO V. (2015). La normativa tecnica sulla prestazione energetica degli edifici alla luce delle nuove UNI/TS 11300. QUADERNI DI LEGISLAZIONE TECNICA, vol. 2.2015; p. 19-29, ISSN: 1825-7003.
- 103) CORRADO V. (2015). La prestazione energetica degli edifici: concetti base e metodi di valutazione. INGENIO, vol. 30, ISSN: 2307-8928.
- 104) CORRADO V. (2014). UNI/TS 11300, cosa cambia? AiCARR JOURNAL, anno 5, vol. 29, novembre-dicembre 2014; pp. 12-15, ISSN: 2038-2723.
- 105) RONZINO A.; CORRADO V.; NEUSSER M.; WEGERER P.; BEDNAR T. (2014). Impatto del moisture buffering sul clima interno di uffici ventilati meccanicamente. LA TERMOTECNICA, vol. 7, Settembre 2014, p. 61-64, ISSN: 0040-3725.
- 106) CORRADO V. (2013). L'Attestato di Prestazione Energetica degli edifici: una reale opportunità o un'occasione persa? INGENIO, vol. 18, ISSN: 2307-8928.
- 107) CORRADO V. (2013). Requisiti energetici e certificazione; il recepimento della direttiva 2010/31/UE. INGEGNERITORINO, vol. 3, 2013; p. 44-49.
- 108) CORRADO V.; PADUOS S. (2013). Livelli ottimali di costo per i requisiti di prestazione energetica degli edifici. ENERGIA e DINTORNI, Marzo 2013; p. 30-34.
- 109) CORRADO V.; PADUOS S. (2012). Livelli ottimali in funzione dei costi dei requisiti energetici ed edifici di riferimento. INGEGNERITORINO, vol. 2, 2012; p. 36-41.
- 110) CORRADO V. (2012). Stato attuale della normativa tecnica nazionale e regionale in tema di contenimento dei consumi energetici in edilizia. ATTI E RASSEGNA TECNICA - SOCIETA' DEGLI INGEGNERI E ARCHITETTI IN TORINO, vol. LXVI-1-2-3, Aprile-Giugno 2012; p. 165-171, ISSN: 0004-7287.
- 111) CORRADO V.; CAPOZZOLI A.; GORRINO A.; SOMA P. (2011). Calcolo dettagliato dello scambio termico attraverso i ponti termici. QUADERNI DI LEGISLAZIONE TECNICA, vol. 4, 2011; p. 53-58, ISSN: 1825-7003.
- 112) CORRADO V.; CAPOZZOLI A.; GORRINO A.; SOMA P. (2011). Il calcolo dettagliato delle dispersioni di calore attraverso i ponti termici. Un atlante nazionale dei ponti termici conforme alla normativa nazionale. INGEGNERITORINO, vol. 4, 2011; p. 38-45.
- 113) CORRADO V. (2011). La determinazione dei parametri termici di progetto dei materiali da costruzione. LA TERMOTECNICA, vol. 2, Marzo 2011, p. 53-58, ISSN: 0040-3725.
- 114) CORRADO V.; BAGGIO P.; MURANO G.; RIVA G. (2010). Definizione degli anni tipo climatici delle province del Nord Italia. LA TERMOTECNICA, vol. 9, Novembre 2010, p.61-18, ISSN: 0040-3725.
- 115) CORRADO V.; CAPOZZOLI A.; GORRINO A.; TAMBURINI M. (2010). Tecnologie per l'efficienza energetica del sistema edificio-impianto. Realizzazione di una casa dimostrativa itinerante. INGEGNERITORINO, vol. 3, Novembre 2010; p. 42-51.

- 116) CORRADO V.; PADUOS S. (2010). I nuovi requisiti energetici per gli edifici in Piemonte. INGEGNERITORINO, vol. 1, maggio 2010; p. 33-38.
- 117) CORRADO V.; BIANCHI A. (2010). Con BENDS l'Europa è in linea. Uno strumento web-based per analizzare e confrontare la prestazione energetica degli edifici su scala europea. CASA&CLIMA, vol. 25, maggio-giugno 2010; p. 60-62, ISSN: 2038-0895.
- 118) CORRADO V.; CORGNATI S.P (2009). Uno studio sulla certificazione energetica degli edifici in ambito internazionale: i risultati del progetto europeo DATAMINE. RCI. RISCALDAMENTO CLIMATIZZAZIONE IDRONICA, vol. 3; p. 34-40, ISSN: 1120-8457.
- 119) CORRADO V. (2006). La normativa tecnica europea a supporto della Direttiva sul rendimento energetico degli edifici. U&C UNIFICAZIONE & CERTIFICAZIONE, vol. 7; p. 30-34, ISSN: 0394-9605.
- 120) CORRADO V. (2005). La nuova normativa italiana ed europea sulla certificazione energetica degli edifici. INGEGNERITORINO, vol. 1; p. 61-64.
- 121) CORRADO V. (2001). Le prestazioni termiche degli edifici - Il punto sulla nuova normativa europea. BOLLETTINO D'INFORMAZIONI; p. 36-39, ISSN: 1126-6090.
- 122) CORRADO V. (1993). Introduzione al tema della legge 46/90 sulla sicurezza degli impianti. ATTI E RASSEGNA TECNICA - SOCIETA' DEGLI INGEGNERI E ARCHITETTI IN TORINO, vol. XLVII-3, ISSN: 0004-7287.
- 123) CORRADO V.; FRACASTORO G.V (1993). Riscaldamento autonomo: i perché di una scelta. CH4 ENERGIA METANO, vol. 3, ISSN: 0393-0971.
- 124) CORRADO V. (1992). Definizione di criteri per la determinazione di target energetici per il contenimento dei consumi per usi termici negli edifici. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 4, ISSN: 0373-7772.
- 125) CORRADO V.; MARIANI M. (1989). Il centro di informazione per l'analisi e la diffusione di tecnologie dimostrative in campo energetico. NOTIZIARIO DELL'ENEA. RISPARMIO ENERGETICO, vol. 25; p. 23-29, ISSN: 0394-2538.

#### CURATELE DI ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- 126) PERNIGOTTO G., PATUZZI F., PRADA A., CORRADO V., GASPARELLA A. (eds.) (2023). Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2022 – 5<sup>th</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 29<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July 2022, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-191-9, ISSN: 2531-6702, doi: 10.13124/9788860461919, Url: <https://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461919.pdf>.
- 127) PERNIGOTTO G., PATUZZI F., PRADA A., CORRADO V., GASPARELLA A. (eds.) (2020). Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2019 – 4<sup>th</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 19<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> June 2019, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-176-6, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461766.pdf>.
- 128) CORRADO V.; FABRIZIO E.; GASPARELLA A.; PATUZZI F. (eds.) (2020). Proceedings of Building Simulation 2019 (BS 2019) – 16<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, Rome (Italy), 2-4 September 2019, pp. 1-5112, Rome (Italy): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-1-2, ISSN 2522-2708, Url: <http://www.ibpsa.org/building-simulation-2019>.
- 129) PERNIGOTTO G., PATUZZI F., PRADA A., CORRADO V., GASPARELLA A. (eds.) (2018). Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2017 – 3<sup>rd</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 8<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> February 2017, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-886046136-0, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461360.pdf>.
- 130) PERINO M.; CORRADO V. (eds.) (2015). ENERGY PROCEDIA, vol. 78, p. 1-3496, November 2015, 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, ISSN: 1876-6102, Url: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18766102/78>.
- 131) BARATIERI M.; CORRADO V.; GASPARELLA A.; PATUZZI F. (eds.) (2015). Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2015 – 2<sup>nd</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup> February 2015, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-074-5, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860460745.pdf>.

- 132) BARATIERI M.; CORRADO V.; GASPARELLA A.; PATUZZI F. (eds.) (2013). Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2013 – 1<sup>st</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 30<sup>th</sup> January – 1<sup>st</sup> February 2013, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-058-5, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461056.pdf>.

#### MEMORIE DI CONVEGNI PUBBLICATE IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- 133) BIANCO MAUTHE DEGERFELD F.; DE LUCA G.; BALLARINI I.; CORRADO V. (2022). A comparison between new European technical standards and dynamic simulation tools for chiller modelling. 77<sup>th</sup> ATI Annual Congress (ATI 2022), Bari, Italy, September 11-14, 2022, Journal of Physics: Conference Series, vol. 2385, 012021, p. 1-11, ISSN: 1742-6596 (Online), 1742-6588 (Print), doi: 10.1088/1742-6596/2385/1/012021.
- 134) BIANCO MAUTHE DEGERFELD, F.; DE LUCA, G.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2022). Modelling of heat generators: technical standards vs detailed dynamic simulation tools. E3S Web of Conferences, vol. 343, 04005 (2022), p. 1-16, 52<sup>nd</sup> AiCARR International Conference, Vicenza, Italy, September 3-4, 2021, eISSN: 2267-1242, doi: 10.1051/e3sconf/202234304005.
- 135) BIANCO F.; BALLARINI I.; DE LUCA G.; CORRADO V. (2021). The application of the EN ISO 52016 standard and its Italian National Annex to assess the heating and cooling needs of a reference office building. E3S Web of Conferences, vol. 312, 06003 (2021), p.1-12, 76<sup>th</sup> Italian National Congress ATI (ATI 2021), Rome, Italy, September 15-17, 2021, eISSN: 2267-1242, doi: 10.1051/e3sconf/202131206003.
- 136) DE LUCA, G.; BIANCO MAUTHE DEGERFELD, F.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2021). Validation of the simplified heat conduction model of EN ISO 52016-1. 8<sup>th</sup> International Buildings Physics Conference (IBPC 2021), 25-27 August 2021, Copenhagen, Denmark. Journal of Physics: Conference Series, vol. 2069, 012136, ISSN: 1742-6596 (Online), 1742-6588 (Print), doi: 10.1088/1742-6596/2069/1/012136.
- 137) BIANCO F.; BALLARINI I.; DE LUCA G.; P.TOOTKABONI M.; CORRADO V. (2020). Sensitivity Analysis of the Thermal Energy Need of a Residential Building Assessed by means of the EN ISO 52016 Simplified Dynamic Method. E3S Web of Conferences, vol. 197, 02012 (2020), p.1-13, 75<sup>th</sup> National ATI Congress – #7 Clean Energy for all (ATI 2020), Rome, Italy, September 15-16, 2000, eISSN: 2267-1242, doi: 10.1051/e3sconf/202019702012.
- 138) MURANO G.; PRIMO E.; CORRADO V. (2018). The effect of glazing on nZEB performance, 73<sup>rd</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2018, 12-14 September 2018, Pisa, Italy, ENERGY PROCEDIA, vol. 148, October 2018, p. 320-327, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2018.08.084.
- 139) MADONNA F.; QUAGLIA P.; CORRADO V.; CROCI L. (2017). Influence of Comfort Expectations on Building Energy Need. AiCARR 50<sup>th</sup> International Congress "Beyond NZEB buildings", Matera, 10–11 May 2017, ENERGY PROCEDIA, vol. 140, December 2017, p. 265-276, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2017.11.141.
- 140) PADUOS S.; CORRADO V. (2017). Cost-optimal approach to transform the public buildings into nZEBs: an European cross-country comparison. AiCARR 50<sup>th</sup> International Congress "Beyond NZEB buildings", Matera, 10–11 May 2017, ENERGY PROCEDIA, vol. 140, December 2017, p. 314-324, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2017.11.145.
- 141) CORRADO V.; BALLARINI I.; PADUOS S.; TULIPANO L. (2017). A new procedure of energy audit and cost analysis for the transformation of a school into a nearly zero-energy building. AiCARR 50<sup>th</sup> International Congress "Beyond NZEB buildings", Matera, 10–11 May 2017, ENERGY PROCEDIA, vol. 140, December 2017, p. 325-338, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2017.11.146.
- 142) MURANO G.; BALLARINI I.; DIRUTIGLIANO D.; PRIMO E.; CORRADO V. (2017). The significant imbalance of nZEB energy need for heating and cooling in Italian climatic zones. 72<sup>nd</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2017, 6-8 September 2017, Lecce, Italy, ENERGY PROCEDIA, vol. 126, September 2017, p. 258-265, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2017.08.150.
- 143) CORRADO V.; MURANO G.; PADUOS S.; RIVA G. (2016). On the refurbishment of the public building stock toward the nearly zero-energy target: two Italian case studies. 71<sup>st</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2016, 14-16 September 2016, Turin, Italy, ENERGY PROCEDIA, vol. 101, November 2016, p. 105-112, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2016.11.014.
- 144) MURANO G.; CORRADO V.; DIRUTIGLIANO D. (2016). The new Italian climatic data and their effect in the calculation of the energy performance of buildings. 71<sup>st</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering

- Association, ATI2016, 14-16 September 2016, Turin, Italy, ENERGY PROCEDIA, vol. 101, November 2016, p. 153-160, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2016.11.020.
- 145) CORRADO V.; BALLARINI I.; DIRUTIGLIANO D.; MURANO G. (2016). Verification of the new Ministerial Decree about minimum requirements for the energy performance of buildings. 71<sup>st</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2016, 14-16 September 2016, Turin, Italy, ENERGY PROCEDIA, vol. 101, November 2016, p. 200-207, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2016.11.026.
- 146) CORRADO V.; BALLARINI I.; PADUOS S.; PRIMO E. (2016). Refurbishment of the residential building stock toward the nearly-zero energy target through the application of the building typology. 71<sup>st</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2016, 14-16 September 2016, Turin, Italy, ENERGY PROCEDIA, vol. 101, November 2016, p. 208-215, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2016.11.027.
- 147) CAPOZZOLI, A.; CORRADO, V.; GORRINO, A.; MADRAZO, L.; PISCITELLI, M. S.; SICILIA, Á. (2016). Management strategies for the energy saving of public buildings through a decision support system. NEWDIST, SI SBE16 Towards Post-Carbon Cities, July 2016, pp. 406-415, ISSN 2283-8791.
- 148) PERINO M.; CORRADO V. (2015). Editorial to the proceedings of the 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference (IBPC 2015). 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, ENERGY PROCEDIA, vol. 78, November 2015, p. 1, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.028.
- 149) BALLARINI I.; PICHIERRI S.; CORRADO V. (2015). Tracking the energy refurbishment processes in residential building stocks. The pilot case of Piedmont region. 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, ENERGY PROCEDIA, vol. 78, November 2015, p. 1051-1056, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.069.
- 150) RONZINO A.; CORRADO V. (2015). Measuring the hygroscopic properties of porous media in transient regime. From the material level to the whole building HAM simulation of a coated room. 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, ENERGY PROCEDIA, vol. 78, November 2015, p. 1501-1506, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.177.
- 151) RONZINO A.; CORRADO V. (2015). The influence of coatings on the environmental hygric inertia of plastered rooms. 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, ENERGY PROCEDIA, vol. 78, November 2015, p. 1507-1512, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.178.
- 152) AELENEI L.; PETRAN H.; TARRÉS J.; RIVA G.; FERREIRA A.; CAMELO S.; CORRADO V.; ŠIJANEC-ZAVRL M.; STEGNAR G.; GONÇALVES H.; MAGYAR Z.; SALOM J.; POLYCHRONI E.; SFAKIANAKI K. (2015). New Challenge of the Public Buildings: nZEB. Findings from IEE RePublic\_ZEB Project. 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, ENERGY PROCEDIA, vol. 78, November 2015, p. 2016-2021, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.195.
- 153) AELENEI L.; PADUOS S.; PETRAN H.; TARRÉS J.; A. FERREIRA; CORRADO V.; CAMELO S.; POLYCHRONI E.; SFAKIANAKI K.; GONÇALVES H.; SALOM J.; RIVA G.; MURANO G. (2015). Implementing Cost-optimal Methodology in Existing Public Buildings. 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, ENERGY PROCEDIA, vol. 78, November 2015, p. 2022-2027, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.197.
- 154) CAPOZZOLI A.; CORNO F.; CORRADO V.; GORRINO A. (2015). The overall architecture of a Decision Support System for public buildings. 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, ENERGY PROCEDIA, vol. 78, November 2015, p. 2196-2201, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.318.
- 155) CORRADO V.; PADUOS S. (2015). Application of the comparative methodology for the definition of individual building elements energy requirements in Italy. 6<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2015, ENERGY PROCEDIA, vol. 78, November 2015, p. 3025-3030, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.710.
- 156) CORRADO V.; BALLARINI I.; PADUOS S. (2014). Assessment of cost-optimal energy performance requirements for the Italian residential building stock. ENERGY PROCEDIA, vol. 45, p. 443-452, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2014.01.048.
- 157) CORRADO V.; MECHRI H.E. (2010). Practical Applications of Uncertainty and Sensitivity Techniques in Building Energy Simulation. PROCEDIA SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES. Proceedings 6<sup>th</sup> International Conference on Sensitivity Analysis of Model Output, 19-22 July 2010, Milano, Italy; Elsevier Ltd., vol. 2, p. 7708-7709, ISSN: 1877-0428, doi:10.1016/j.sbspro.2010.05.190.



**MEMORIE IN ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI**

- 158) PIRO M.; BIANCO MAUTHE DEGERFELD, F.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2023). The challenges for a holistic, flexible and through-life updated Energy Performance Certificate. 18<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). 24-29 September 2023, Dubrovnik, Croatia.
- 159) FISSORE V.I.; et al. (2023). Development of a multi-sensor device for indoor environmental quality assessment. Forum Acusticum 2023, 11<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup> September 2023, Torino, Italy.
- 160) PIRO, M.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2023). From Building Energy Models (BEM) to Urban Building Energy Models (UBEM): input data and modelling approaches. In: Proceedings of Building Simulation 2023: 18th Conference of IBPSA, Shanghai, China, Sept. 4-6, 2023, Shanghai (China): IBPSA, in stampa.
- 161) SUPPA, A.R.; CORRADO, V. (2023). Supporting the EU mission “100-climate neutral cities”: using urban building energy modeling for zero-emission building retrofit scenarios at district scale. In: Proceedings of Building Simulation 2023: 18th Conference of IBPSA, Shanghai, China, Sept. 4-6, 2023, ppShanghai (China): IBPSA, in stampa.
- 162) BIANCO MAUTHE DDGERFELD, F.; BALLARINI, I.; Corrado, V. (2023). A Comparative Analysis of Simplified and Detailed Modelling Procedures for the Assessment of Chiller Efficiency in the European Context. In: Proceedings of Building Simulation 2023: 18th Conference of IBPSA, Shanghai, China, Sept. 4-6, 2023, Shanghai (China): IBPSA, in stampa.
- 163) P.TOOTKABONI, M.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2023). Potential effect of mechanical ventilative cooling on the climate resilience of the Italian residential building stock. In: Proceedings of Building Simulation 2023: 18th Conference of IBPSA, Shanghai, China, Sept. 4-6, 2023, Shanghai (China): IBPSA, in stampa.
- 164) FISSORE V.I.; et al. (2023). Definition of a methodology for occupants’ feedback collection on perceived indoor environmental comfort. 18th Healthy Buildings Europe Conference, 11<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> June 2023, Aachen, Germany.
- 165) FISSORE V.I: et al. (2023). Development and Metrological Characterization of a Multi-sensor Device for Indoor Environmental Quality (IEQ) monitoring. 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, MAY 29-31, 2023, Milano, Italy.
- 166) BIANCO MAUTHE DEGERFELD, F.; PIRO M.; DE LUCA, G.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2022). The Application of EN ISO 52016-1 to Assess Building Cost-Optimal Energy Performance Levels in Italy. In: Book of Abstracts of 17<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). 6-10 November 2022, Paphos, Cyprus.
- 167) PIRO M.; BIANCO MAUTHE DEGERFELD, F.; DE LUCA, G.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2022). Hourly-simplified calculation to identify cost-optimal energy performance requirements for the Italian building stock. In: Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2022 – 5<sup>th</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 29<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July 2022, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-191-9, ISSN: 2531-6702, p. 153-160, doi: 10.13124/9788860461919\_20, Url: [https://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461919\\_20.pdf](https://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461919_20.pdf).
- 168) DE LUCA, G.; BIANCO MAUTHE DEGERFELD, F.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2021). Improvements of Simplified Hourly Models for the Energy Assessment of Buildings: the Application of EN ISO 52016 in Italy. In: Book of Abstracts of 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). 10th-15th October 2021, Dubrovnik, Croatia.
- 169) POURABDOLLAHTOOTKABONI, M.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2020). Assessing the Climate Resilience of Passive Cooling Solutions for Italian Residential Buildings. In: Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2022 – 5<sup>th</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 29<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July 2022, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-191-9, ISSN: 2531-6702, p. 306-312, doi: 10.13124/9788860461919\_39, Url: [https://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461919\\_39.pdf](https://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461919_39.pdf).
- 170) BIANCO MAUTHE DEGERFELD, F.; DE LUCA, G.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2021). Modelling of heat generators: technical standards vs detailed dynamic simulation tools. In: HVAC and Health, Comfort, Environment. Equipments and design for IEQ and sustainability. Proceedings of 52<sup>nd</sup> AiCARR International Conference, September 3-4, 2021, Vicenza, Italy, MILANO: AiCARR, p. 369-387, ISBN 978-88-95620-75-6.

- 171) POURABDOLLAHTOOTEKABONI, M.; DE LUCA, G.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2022). Climate change impact on the future performance of Nearly Zero Energy Buildings: A case study base analysis. In: Proceedings of Building Simulation 2021: 17<sup>th</sup> Conference of IBPSA, Bruges, Belgium, Sept. 1-3, 2021, pp. 918-924, Leuven (Belgium): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-2-9, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2021.30845.
- 172) DE LUCA, G.; BIANCO MAUTHE DEGERFELD, F.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2022). The effect of the external driving forces modelling on the calculated building energy need through the use of dynamic simulation. In: Proceedings of Building Simulation 2021: 17<sup>th</sup> Conference of IBPSA, Bruges, Belgium, Sept. 1-3, 2021, pp. 2240-2247, Leuven (Belgium): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-2-9, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2021.31012.
- 173) POURABDOLLAHTOOTEKABONI, M.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2020). Analyzing the Future Performance of Italian Residential Buildings: A Study of Climate Change Impacts. In Book of Abstracts of 15<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). 1-5 September 2020, Cologne, Germany.
- 174) LIBRALATO M.; MURANO G.; DE ANGELIS A.; SARO O.; CORRADO V. (2020). Generation of Moisture Reference Years for Interstitial Condensation Risk Assessment: Influence of the Meteorological Record Length. In: Proceedings of Building Simulation 2019 (BS 2019) – 16<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, Rome (Italy), 2-4 September 2019, pp. 395-402, Rome (Italy): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-1-2, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2019.210832.
- 175) BALLARINI I.; COSTANTINO A.; FABRIZIO E.; CORRADO V. (2020). The Dynamic Model of EN ISO 52016-1 for the Energy Assessment of Buildings Compared to Simplified and Detailed Simulation Methods. In: Proceedings of Building Simulation 2019 (BS 2019) – 16<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, Rome (Italy), 2-4 September 2019, pp. 3847-3854, Rome (Italy): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-1-2, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2019.210431.
- 176) CORRADO V.; BALLARINI I.; DE LUCA G.; PRIMO E. (2020). Dynamic Simulation to identify Cost-Optimal Energy Requirements for the Italian Building Stock. In: Proceedings of Building Simulation 2019 (BS 2019) – 16<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, Rome (Italy), 2-4 September 2019, pp. 3948-3954, Rome (Italy): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-1-2, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2019.210809.
- 177) ANGELOTTI A.; BALLABIO M.; MAZZARELLA L.; CORNARO C.; PARENTE G.; FRASCA F.; PRADA A.; BAGGIO P.; BALLARINI I.; DE LUCA G.; CORRADO V. (2020). Dynamic simulation of existing buildings: considerations on the model calibration. In: Proceedings of Building Simulation 2019 (BS 2019) – 16<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, Rome (Italy), 2-4 September 2019, pp. 4165-4172, Rome (Italy): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-1-2, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2019.210439.
- 178) LORENZATI A.; BALLARINI I.; DE LUCA G.; CORRADO V. (2020). Social housing in Italy: energy audit and dynamic simulation towards a nZEB policy. In: Proceedings of Building Simulation 2019 (BS 2019) – 16<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, Rome (Italy), 2-4 September 2019, pp. 4990-4997, Rome (Italy): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-1-2, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2019.210428.
- 179) DE LUCA G.; BALLARINI I.; PARAGAMYAN A.; PELLEGRINO A.; CORRADO V. (2020). Optimized Solutions for Thermal and Visual Comfort in the Design of a Nearly Zero-Energy Building. In: Proceedings of Building Simulation 2019 (BS 2019) – 16<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, Rome (Italy), 2-4 September 2019, pp. 5037-5044, Rome (Italy): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-1-2, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2019.210747.
- 180) BERGER C.; PRIMO E.; WOLOSIIUK D.; CORRADO V.; MADHAVI, A. (2019). The Impact of Occupancy-Related Input Data Uncertainty on the Distribution of Building Simulation Results. In: Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2019 – 4<sup>th</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 19<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> June 2019, p. 1-6, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-176-6, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461766.pdf>.
- 181) DE LUCA G.; P. TOOTEKABONI M.; BALLARINI I.; CORRADO V. (2019). Comparison Between the EN ISO 52016-1 Hourly Calculation Method and a Fully Detailed Dynamic Simulation. In: Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2019 – 4<sup>th</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 19<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> June 2019, p. 291-298, BOZEN-

- BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-176-6, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461766.pdf>.
- 182) PRIMO E.; BALLARINI I.; CORRADO V. (2019). The influence of the building energy retrofit on the occupant behaviour: results of a survey in a pilot case in Torino. In: The Human Dimension of Building Energy Performance. Proceedings of 51<sup>st</sup> AiCARR International Conference, Venice, 20-22 February 2019, MILANO: AiCARR, p. 339-348, ISBN 978-88-95620-63-3.
- 183) MURANO G.; BALLARINI I.; DE LUCA G.; DIRUTIGLIANO D.; PRIMO E.; CORRADO V. (2018). On the compliance of thermal performance requirements for highly insulated building units. In: Healthy, Intelligent and Resilient Buildings and Urban Environments. Proceedings of 7<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2018, Syracuse, September 23-26, 2018, p. 1247-1252, ISBN: 978-1-5108-9002-2, doi: 10.14305/ibpc.2018.ms-8.05.
- 184) LIBRALATO M.; MURANO G.; SARO O.; DE ANGELIS A.; CORRADO V. (2018). Hygrothermal modelling of building enclosures: reference year design for moisture accumulation and condensation risk assessment. In: Healthy, Intelligent and Resilient Buildings and Urban Environments. Proceedings of 7<sup>th</sup> International Building Physics Conference, IBPC 2018, Syracuse, September 23-26, 2018, p. 1395-1400, ISBN: 978-1-5108-9002-2, doi: 10.14305/ibpc.2018.ps19.
- 185) BALLARINI I.; DE LUCA G.; PARAGAMYAN A.; PELLEGRINO A.; CORRADO V. (2018). Integration of Thermal and Visual Comfort in the Retrofit of Existing Buildings. Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I & CPS Europe 2018), Palermo (Italy), 12 – 15 June 2018, paper no. 8493671, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Electronic ISBN: 978-1-5386-5186-5, DVD ISBN: 978-1-5386-5185-8, doi: 10.1109/EEEIC.2018.8493671.
- 186) ANGELOTTI A.; MARTIRE M.; MAZZARELLA L.; PASINI M.; BALLARINI I.; CORRADO V.; DE LUCA G.; BAGGIO P.; PRADA A.; BOSCO F.; CORNARO C. (2018). Building Energy Simulation for Nearly Zero Energy Retrofit Design: The Model Calibration. Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I & CPS Europe 2018), Palermo (Italy), 12 – 15 June 2018, paper no. 8493777, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Electronic ISBN: 978-1-5386-5186-5, DVD ISBN: 978-1-5386-5185-8, doi: 10.1109/EEEIC.2018.8493777.
- 187) BALLARINI I., COSTANTINO A., DIRUTIGLIANO D., FABRIZIO E., PADUOS S., CORRADO V. (2018). On the cost-optimal design: comparison of quasi-steady-state and dynamic simplified methods of calculation of H/C energy needs. Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2017 – 3<sup>rd</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 8<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> February 2017, pp. 129-136, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-886046136-0, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461360.pdf>.
- 188) DIRUTIGLIANO D., BRÜNTJEN M.A., FLIEGNER C., FRISCH J., CORRADO V., VAN TREECK C. (2018). Case study for energy efficiency measures of buildings on an urban scale. Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2017 – 3<sup>rd</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 8<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> February 2017, pp. 403-410, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-886046136-0, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461360.pdf>.
- 189) CORRADO V., BALLARINI I., PADUOS S., PRIMO E., MADONNA F. (2017). Application of Dynamic Numerical Simulation to Investigate the Effects of Occupant Behaviour Changes in Retrofitted Buildings. Proceedings of Building Simulation 2017 (BS 2017) – 15<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, San Francisco (USA), 7-9 August 2017, pp. 1862-1869, San Francisco (USA): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-0-5, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2017.499.
- 190) DIRUTIGLIANO D., BALLARINI I., MURANO G., CORRADO V. (2017). Reference Building Approach Combined with Dynamic Simulation in Designing nZEBs. Proceedings of Building Simulation 2017 (BS 2017) – 15<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, San Francisco (USA), 7-9 August 2017, pp. 2267-2276, San Francisco (USA): IBPSA, ISBN 978-1-7750520-0-5, ISSN 2522-2708, doi: 10.26868/25222708.2017.627.
- 191) CORRADO V., BALLARINI I., PADUOS S., TULIPANO L. (2017). A new procedure of energy audit and cost analysis for the transformation of a school into a nearly zero-energy building. 50<sup>th</sup> AiCARR International Congress "Beyond NZEB buildings", Matera, 10<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> May 2017.



- 192) PADUOS S., CORRADO V. (2017). Cost-optimal approach to transform the public buildings into nZEBs: an European cross-country comparison. 50<sup>th</sup> AiCARR International Congress "Beyond NZEB buildings", Matera, 10<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> May 2017.
- 193) MADONNA F., QUAGLIA P., CORRADO V. (2017). Influence of Comfort Expectations on Building Energy Need. 50<sup>th</sup> AiCARR International Congress "Beyond NZEB buildings", Matera, 10<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> May 2017.
- 194) CORRADO V.; BALLARINI I.; PADUOS S.; PRIMO E. (2016). The Rebound Effect after the Energy Refurbishment of Residential Buildings towards High Performances. Proceedings of 4<sup>th</sup> International High Performance Buildings Conference at Purdue, West Lafayette (IN, USA), July 11-14, 2016, id. 3233, pp. 1-10, WEST LAFAYETTE (IN, USA): Purdue University, Ray W. Herrick Laboratories, Url: <http://docs.lib.purdue.edu/ihpbc/180/>.
- 195) CORRADO V.; BALLARINI I.; PADUOS S.; PRIMO E. (2016). The Energy Performance Assessment of nZEBs: Limitations of the Quasi-Steady State Approach. In: HEISELBERG P.K. CLIMA 2016. Proceedings of the 12th REHVA World Congress: volume 6, Aalborg (Denmark), 22-25 May 2016, AALBORG (Denmark): Aalborg University, Department of Civil Engineering, ISBN: 87-91606-31-4, Url: [http://vbn.aau.dk/files/233775448/paper\\_712.pdf](http://vbn.aau.dk/files/233775448/paper_712.pdf).
- 196) CORRADO V.; BALLARINI I.; DIRUTIGLIANO D.; PADUOS S. (2015). Cost-optimal analysis of Italian office buildings through the application of a quasi-steady state model validated by detailed dynamic simulation. Proceedings of Building Simulation 2015 (BS 2015) – 14<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, Hyderabad (India), 7-9 December 2015, pp. 2043-2050, HYDERABAD (India): BSP, ISBN 978-93-5230-118-8.
- 197) SICILIA A.; GONÇAL COSTA G.; CORRADO V.; GORRINO A.; CORNO F. (2015). A Semantic Decision Support System to optimize the energy use of public buildings. Proceedings of the CIB W78 conference 2015, Eindhoven, The Netherlands, October 27th-29th 2015, pp. 676-685, Url: <http://itc.scix.net/data/works/att/w78-2015-paper-070.pdf>.
- 198) CORRADO V.; BALLARINI I.; OTTATI I.; PADUOS S. (2015). Energy cost and discount rate influence on the optimal packages of energy efficiency measures. Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2015 – 2<sup>nd</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup> February 2015, pp. 447-454, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-074-5, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860460745.pdf>.
- 199) RONZINO A.; CORRADO V.; NEUSSER M.; BEDNAR T. (2015). CFD vs. lumped model applied to HAM: a comparison between HAM-Tools and Comsol. Proceedings of Building Simulation Applications BSA 2015 – 2<sup>nd</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup> February 2015, pp. 491-498, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-074-5, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860460745.pdf>.
- 200) BAVASTRO D.; CAPOZZOLI A.; CORRADO V.; DEL GIUDICE M.; OSELLO A.; RIETTO L.; VIGLIANI E. (2014). From the architectural model to the energy model: the use of BIM for the evaluation of the energy performance of buildings. Proceedings of 2014 Building Simulation and Optimization – Second IBPSA England conference, UCL, London, 23-24 June 2014, LONDON (UK): University College London.
- 201) CORRADO V.; BALSAMELLI L.; BONFANTE G.; BONVICINI C.; OTTATI I. (2014). Refurbishment of a historic building in the center of Turin. Study of technical systems solutions and energy performance assessment through the LEED® certification protocol. In: Historical and existing buildings: designing the retrofit. An overview from energy performances to indoor air quality. Proceedings of 49<sup>th</sup> AiCARR International Conference, Rome, 26-28 February 2014, MILANO: AiCARR, p. 745-757, ISBN 978-88-95620-18-3.
- 202) RONZINO A.; NEUSSER M.; WEGERER P.; BEDNAR T.; CORRADO V. (2013). Impact of moisture buffering on indoor climate for mechanically ventilated offices. Proceedings of the VII Mediterranean Congress of Climatization (Climamed '13), "Net Zero Energy Use in Buildings", Istanbul (Turkey), 3-4 October 2013, pp. 358-366, ANKARA (Turkey): Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers (TTMD), ISBN: 978-975-6907-17-7.
- 203) BIANCO L.; CASCONI Y.; GORRINO A.; CORRADO V.; SERRA V. (2013). A simplified hourly model for energy characterisation of transparent active façades. A comparison between simulation results and monitored data. Proceedings of the VII Mediterranean Congress of Climatization (Climamed '13), "Net Zero Energy Use in Buildings", Istanbul (Turkey), 3-4 October 2013, pp. 397-405, ANKARA (Turkey): Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers (TTMD), ISBN: 978-975-6907-17-7.

- 204) CASCONI Y.; CAPOZZOLI A.; CORRADO V.; SERRA V. (2013). A sensitivity analysis of the shading factor for building energy performance. Proceedings of the VII Mediterranean Congress of Climatization (Climamed '13), "Net Zero Energy Use in Buildings", Istanbul (Turkey), 3-4 October 2013, pp. 430-438, ANKARA (Turkey): Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers (TTMD), ISBN: 978-975-6907-17-7.
- 205) CAPOZZOLI A.; GORRINO A.; CORRADO V.; COTRUFO N.; SORA R. (2013). The influence of thermal bridges on the building energy performance: a Sensitivity Analysis. Proceedings of the VII Mediterranean Congress of Climatization (Climamed '13), "Net Zero Energy Use in Buildings", Istanbul (Turkey), 3-4 October 2013, pp. 486-494, ANKARA (Turkey): Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers (TTMD), ISBN: 978-975-6907-17-7.
- 206) CAPOZZOLI A.; BERRA L.; RUSSO R.; CORRADO V. (2013). Design and verification of a Zero Energy Building: evaluation of real energy performance and comparison with a tailored calculation. Proceedings of the VII Mediterranean Congress of Climatization (Climamed '13), "Net Zero Energy Use in Buildings", Istanbul (Turkey), 3-4 October 2013, pp. 495-503, ANKARA (Turkey): Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers (TTMD), ISBN: 978-975-6907-17-7.
- 207) CAPOZZOLI A.; GORRINO A.; CORRADO V. (2013). Thermal characterization of green roofs through dynamic simulation. Proceedings of Building Simulation 2013 (BS 2013) – 13<sup>th</sup> Conference of International Building Performance Simulation Association, "Building simulation for a sustainable world", Chambéry (France), 25-28 August 2013, pp. 3630-3637, LE BOURGET DU LAC (France): Institut National de l'Energie Solaire, ISBN 978-2-7466-6294-0.
- 208) CORRADO V.; BALLARINI I.; PADUOS S. (2013). The Application of the EU Comparative Methodology to Italian Reference Buildings for the Cost-Optimal Analysis. Proceedings of the 11th REHVA World Congress and the 8<sup>th</sup> International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings "Energy Efficient, Smart and Healthy Buildings" (CLIMA 2013), Prague (Czech Republic), 16-19 June 2013, PRAGUE (Czech Republic): Society of Environmental Engineering (STP), ISBN: 978-80-260-4001-9.
- 209) CORRADO V.; CAPOZZOLI A.; GORRINO A. (2013). Parametric Analysis of Energy Behaviour of Sunspaces Adjacent to Conditioned Spaces Through Dynamic Simulation. Proceedings of the 11th REHVA World Congress and the 8<sup>th</sup> International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings "Energy Efficient, Smart and Healthy Buildings" (CLIMA 2013), Prague (Czech Republic), 16-19 June 2013, PRAGUE (Czech Republic): Society of Environmental Engineering (STP), ISBN: 978-80-260-4001-9.
- 210) NEMIROVSKI G.; NOLLE A.; SICILIA A.; BALLARINI I.; CORRADO V. (2013). Data Integration Driven Ontology Design, Case Study Smart City. Proceedings of the 3rd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS '13), Madrid (Spain), 12-14 June 2013, NEW YORK (NY, USA): ACM, ISBN: 978-1-4503-1850-1, doi:10.1145/2479787.2479830.
- 211) CORRADO V.; GORRINO A.; PADUOS S. (2013). Energy performance characterization of vented opaque envelope through simplified methodologies. Proceedings of Building Simulation Applications 2013 – 1<sup>st</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 30<sup>th</sup> January – 1<sup>st</sup> February 2013, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-058-5, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461056.pdf>.
- 212) CORRADO V.; BALLARINI I. (2013). Improving summer energy performance of highly insulated buildings through the application of a thermal analysis by numerical simulation. Proceedings of Building Simulation Applications 2013 – 1<sup>st</sup> IBPSA Italy conference, Bozen-Bolzano, 30<sup>th</sup> January – 1<sup>st</sup> February 2013, BOZEN-BOLZANO: Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-058-5, ISSN: 2531-6702, Url: <http://pro.unibz.it/library/bupress/publications/fulltext/9788860461056.pdf>.
- 213) CORRADO V. (2013). National Building Typology – ITALY: Results of the TABULA Project. Proceedings of the International Conference on Building Typology Approach for Building Stock Energy Efficiency Assessment and Improvement in Serbia, Belgrade, 17 October 2012, BELGRADE (Serbia): Publikum, p. 47-55, ISBN: 978-86-7924-097-2.
- 214) CORRADO V.; GORRINO A.; YILMAZ Z. (2012). A comparison of energy behavior of a sunspace through EN ISO 13790 methods and dynamic simulation tools. In: The Role of Building Physics in Resolving Carbon Reduction Challenge and Promoting Human Health in Buildings. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Building Physics Conference (IBPC), Kyoto, 28-31 May 2012, p. 489-496, KYOTO (Japan).

- 215) CORRADO V.; BALLARINI I.; CORGNATI S.P.; TALÀ N. (2011). Improving energy modeling of large building stock through the development of archetype buildings. In: driving better design through simulation. Proceedings of Building Simulation 2011, Sydney (Australia), 14-16 November 2011, pp. 8, MELBOURNE VICTORIA (AUS): IBPSA Australasia and AIRAH, ISBN: 978-0-646-56510-1.
- 216) CORRADO V.; BALLARINI I. (2011). A new thermal analysis by numerical simulation to investigate the energy performance of buildings. In: driving better design through simulation. Proceedings of Building Simulation 2011, Sydney (Australia), 14-16 November 2011, pp. 8, MELBOURNE VICTORIA (AUS): IBPSA Australasia and AIRAH, ISBN: 978-0-646-56510-1.
- 217) CORRADO V.; CASCONI Y.; SERRA V. (2011). Development of a software tool for the evaluation of the shading factor under complex boundary conditions. In: driving better design through simulation. Proceedings of Building Simulation 2011, Sydney (Australia), 14-16 November 2011, pp. 8, MELBOURNE VICTORIA (AUS): IBPSA Australasia and AIRAH, ISBN: 978-0-646-56510-1.
- 218) CORRADO V.; BALLARINI I.; CORGNATI S.P.; TALÀ N. (2011). Definition of building typologies for energy investigations on residential sector by TABULA IEE-project: application to Italian case studies. Proceedings of Roomvent 2011, Trondheim (Norway), 19-22 June 2011, ISBN: 978-825-1928-12-0.
- 219) CORRADO V.; BALLARINI I.; CAPOZZOLI A. (2010). A validation of the quasi-steady state building energy model by a dynamic numerical analysis. Proceedings of the 10th REHVA World Congress "Sustainable Energy Use in Buildings" (CLIMA 2010), Antalya (Turkey), 9-12 Maggio 2010, ISBN: 978-975-6907-14-6.
- 220) CORRADO V.; CAPPELLETTI F.; GASPARELLA A.; GORRINO A. (2010). Detailed assessment of thermal bridges in highly insulated buildings. Proceedings of the 10th REHVA World Congress "Sustainable Energy Use in Buildings" (CLIMA 2010), Antalya (Turkey), 9-12 May 2010, ISBN: 978-975-6907-14-6.
- 221) CORRADO V.; MECHRI H.E. (2010). Use of Wireless Sensor Network Technology for Comfort Monitoring in Buildings. International Conference on Renewable Energy: Generation and Applications (ICREGA'10), Al-Ain (United Arab Emirates), 8-10 March 2010.
- 222) CORRADO V.; CAPOZZOLI A.; MECHRI H.E. (2009). A critical review on forward and data-driven methods for building energy analysis. In: Impianti, Energia e Ambiente Costruito. Verso un benessere sostenibile. Atti del 47° Convegno Internazionale AiCARR, Tivoli, 8-9 Ottobre 2009, MILANO: AiCARR, p. 885-896, ISBN 978-88-95620-53-4.
- 223) CORRADO V.; CAPOZZOLI A.; MECHRI H.E. (2009). Impacts of architectural design choices on building energy performance. Applications of uncertainty and sensitivity techniques. In: STRACHAN P.A.; KELLY N.J.; KUMMERT M.. Building Simulation 2009. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Building Performance Simulation Association Conference and Exhibition, Glasgow, 27-30 July 2009, GLASGOW: University of Strathclyde (UK), p. 1000-1007, ISBN: 978-0-947649-40-1.
- 224) CORRADO V.; MECHRI H.E. (2009). Uncertainty analysis on simplified and detailed calculation models for heating and cooling energy assessment of buildings. In: BAYAZIT, MANIOĞLU, ORAL & YILMAZ. Energy Efficiency and New Approaches. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Building Physics Conference, Istanbul, 15-18 Giugno 2009, ISTANBUL: Istanbul Technical University (Turchia), p. 1007-1013, ISBN: 978-975-561-350-5.
- 225) CORRADO V.; PADUOS S. (2009). Building envelope analysis in summer: dynamic thermal parameters and calculation methods. In: BAYAZIT, MANIOĞLU, ORAL & YILMAZ. Energy Efficiency and New Approaches. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Building Physics Conference, Istanbul, 15-18 Giugno 2009, ISTANBUL: Istanbul Technical University (Turchia), p. 151-158, ISBN: 978-975-561-350-5.
- 226) CORRADO V.; CORGNATI S.P.; GARBINO M. (2007). Energy Consumption Data Collection with DATAMINE. In: Energy, Climate and Indoor Comfort in Mediterranean Countries. 5-7 September 2007, MONZA: AiCARR, p. 803-816, ISBN: 9788895620022.
- 227) CORRADO V.; MECHRI H.E. (2007). Effect of data uncertainty on energy performance assessment of buildings. In: Energy, Climate and Indoor Comfort in Mediterranean Countries. Genova, 5-7 September 2007, MONZA: AiCARR, p. 737-758, ISBN: 9788895620022.
- 228) CORRADO V.; MECHRI H.E.; GANNAR M.Z. (2007). Building Energy labeling in Tunisia. In: Energy, Climate and Indoor Comfort in Mediterranean Countries. Genova, 5-7 September 2007, MONZA: AiCARR, p. 723-735, ISBN: 9788895620022.

- 229) CORRADO V.; PADUOS S. (2007). A new building design approach to comply with the recent Italian energy regulations. In: Energy, Climate and Indoor Comfort in Mediterranean Countries. Genova, 5-7 September 2007, MONZA: AiCARR, p. 227-239, ISBN: 9788895620022.
- 230) CORRADO V.; MECHRI H.E; FABRIZIO E. (2007). Building energy performance assessment through simplified models: application of the ISO 13790 quasi-steady state method. In: JIANG Y.; ZHU Y.; YANG X.; LI X. Building Simulation 2007. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Building Performance Simulation Association (IBPSA) Conference and Exhibition, Pechino, 3-6 September 2007, PECHINO: Tsinghua University, p. 79-86.
- 231) CORRADO V.; FABRIZIO E; FILIPPI M. (2007). Modelling and optimization of multi-energy source building systems in the design concept phase. In: WellBeing Indoors. Helsinki, 10-14 June 2007, HELSINKI: FINVAC ry.
- 232) CORRADO V. (2006). Problematiche di attuazione nella valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici e nella loro certificazione. In: Atti del 45° Convegno Internazionale AiCARR. Milano, Marzo 2006, p. 675-691.
- 233) CORRADO V.; CORGNATI S.P.; FILIPPI M.; MAGA C. (2004). Energy demand for space heating in existing school buildings: results of a field survey. In: Indoor Climate of Buildings 2004, November 2004.
- 234) CORRADO V.; CORGNATI S.P.; MAGA C. (2004). A methodology for energy assessment of existing buildings using the metered energy consumption. In: 21st Conference on Passive and Low Energy Architecture (PLEA), September 2004.
- 235) CORRADO V.; SERRA V.; VOSILLA A. (2004). Performance analysis of external shading devices. In: 21st Conference on Passive and Low Energy Architecture (PLEA), September 2004.
- 236) CORRADO V.; CORGNATI S.P.; MAGA C. (2004). Metodi di calcolo e strategie di utilizzo delle serre. In: 44° Convegno Internazionale AiCARR, Milano, Marzo 2004, p. 979-994.
- 237) CORRADO V.; ASTOLFI A. (2003). Classroom Acoustic Assessment: a Procedure for Field Analysis. In: 5° European Conference on Noise Control, Euronoise 2003, September 2003.
- 238) CORRADO V.; ASTOLFI A.; FILIPPI M.; VIAZZO S. (2003). Classroom Acoustic Assessment: Analysis of Subjective Answers and Measured Indices. In: 5° European Conference on Noise Control, Euronoise 2003, September 2003.
- 239) CORRADO V.; ASTOLFI A (2002). Environmental Quality Assessment of Classrooms. In: EPIC 2002. Lyon (France), October 2002, vol. I, p. 251-256, ISBN/ISSN: 2-634-118-7.
- 240) CORRADO V.; ASTOLFI A. (2002). Acoustical Quality Assessment of Italian High School Classrooms. In: Internoise 2002, September 2002.
- 241) CORRADO V.; ASTOLFI A. (2001). Objective Assessment of Speech Intelligibility in Rooms for Direct Communication. In: International Congress on Acoustics, September 2001, ISBN/ISSN: 88-88387-02-1.
- 242) CORRADO V.; ASTOLFI A.; FILIPPI M. (2001). Design of environmental comfort by means of an integrated informatic tool. In: Clima 2000, 2001 World Congress, Napoli, 15-18 September 2001.
- 243) CORRADO V.; ASTOLFI A.; FILIPPI M. (2001). Field analysis of environmental comfort by means of an integrated informatic tool. In: Clima 2000, 2001 World Congress, Napoli, 15-18 September 2001.
- 244) CORRADO V.; FILIPPI M.; SERRA V. (2001). A detailed analysis of the effects of external shading systems on window solar gain. In: Clima 2000, 2001 World Congress, Napoli, 15-18 September 2001.
- 245) CORRADO V.; ASTOLFI A; FILIPPI M (2000). Checking of environmental comfort by means of an integrated informatic tool. In: Tools for design and engineering of buildings. Eindhoven, 18-21 September 2000, EINDHOVEN: FAGO, p. 211-218, ISBN/ISSN: 90-6814-112-0.
- 246) CORRADO V.; SERRA V (1997). Analysis of solar radiation and implementation of a calculation model for energy characterization of fenestration systems. In: CLIMA 2000. Brussels (Belgio), 30 August - 2 September 1997, BRUSSELS.
- 247) CORRADO V.; FRACASTORO G.V (1996). A simplified method for the evaluation of building energy requirements for space conditioning. In: The year-round performance of buildings in hot and cold season. Udine, 25-26 maggio 1995, PADOVA: Servizi Grafici Editoriali, p. 11-23.



- 248) CORRADO V.; PRETTI M; SACCHI A (1995). Routine for the calculation of angle factors between human body and car driver's cabin. In: 3rd International Conference on Vehicle Comfort and Ergonomics. Bologna, 29-31 marzo 1995, ATA, p. 421-429.
- 249) CORRADO V.; PRETTI M; SACCHI A (1994). Use of radiant panels for room heating. In: Symposium for building physics and building climatology. Dresda, 14-16 September 1994, DRESDA: Technische Universitat Dresden, p. 564-577.
- 250) CORRADO V.; MAZZA A (1991). Study of Supervisory Control Strategies for Conditioning Systems in Office Buildings. In: 3rd International Conference on System Simulation in Buildings. Liège (Belgium), 3-5 dicembre 1990, p. 689-700.
- 251) CORRADO V. (1990). Computer Aided Analysis of Thermal Behaviour of Buildings. In: International seminar on "Bioclimatic Architectural design in Jordan". Amman, 25-26 March 1990.
- 252) CORRADO V. (1990). Testing of Thermal Behaviour of Building Materials. In: International seminar on Bioclimatic Architectural Design in Jordan. Amman, 25-26 March 1990.
- 253) CORRADO V. (1990). Bioclimatic Design Principles. In: International seminar on Bioclimatic Architectural Design in Jordan. Amman, 25-26 March 1990.
- 254) CORRADO V.; OLIARO P (1990). Analysis of Comfort Level in Italian Bioclimatic Buildings. In: Science and Technology at the Service of Architecture. Paris, 4-8 December 1989, DORDRECHT: Kluwer Academic Publishers, p. 95-98, ISBN/ISSN: 0-7923-0732-1.
- 255) CORRADO V.; OLIARO P (1990). New Criteria for defining Comfort in Buildings. In: Science and Technology at the Service of Architecture. Paris, 4-8 December 1989, DORDRECHT: Kluwer Academic Publishers, p. 220-223, ISBN/ISSN: 0-7923-0732-1.
- 256) CORRADO V.; OLIARO P (1990). Parametric Analysis of Building Heating Consumption in Italy. In: Science and Technology at the Service of Architecture. Paris, 4-8 December 1989, DORDRECHT: Kluwer Academic Publishers, p. 486-489, ISBN/ISSN: 0-7923-0732-1.
- 257) CORRADO V.; MAZZA A (1987). Building Energy Modelling developed in the Italian Energy Research Projects: Results and Proposals. In: Workshop su "Future Building Energy Modelling". Ispra, 23-25 November 1987.

#### MEMORIE IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

- 258) POURABDOLLAHTOOTEKABONI, M.; BALLARINI, I.; CORRADO, V. (2022). L'effetto del raffrescamento con ventilazione meccanica sulla prestazione degli edifici residenziali italiani nel contesto del cambiamento climatico. In: Atti del 38° Convegno Nazionale AiCARR "Edifici e impianti per il clima futuro". Mostra Convegno Expocomfort, Fiera Milano - Rho, 29 giugno 2022, MILANO: AiCARR, p. 193-207, ISBN: 978-88-95620-77-0.
- 259) REGGIO A.; RESTUCCIO L.; MENARDI A.; CORRADO V.; FERRO, G.A. (2019). Integrated, sustainable, low-impact retrofitting through exoskeleton structures: a case study. In: Atti del XVIII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia. Ascoli Piceno, 15-19 settembre 2019, PISA: Pisa University Press, p. SG13-192-198, ISBN: 9788833392561.
- 260) BALLARINI I.; DE LUCA G.; CORRADO V. (2019). Requisiti di prestazione energetica e implicazioni sul costo globale: analisi del fabbisogno termico estivo degli edifici e della copertura da fonti rinnovabili. In: Atti del 36° Convegno Nazionale AiCARR "Il raffrescamento da fonti rinnovabili: tra utopia e realtà". Cagliari, 13 giugno 2019, MILANO: AiCARR, p. 37-52, ISBN: 978-88-95620-65-7.
- 261) CORRADO V.; OTTATI I. (2014). Il ruolo delle simulazioni energetiche nell'applicazione dei protocolli di sostenibilità. In: Atti del 32° Convegno AiCARR Bologna 2014 "I protocolli di sostenibilità ambientale: aspetti energetici ed impiantistici". Bologna, 23 Ottobre 2014, MILANO: AiCARR, p. 13-27, ISBN: 978-88-95620-22-0.
- 262) CORRADO V.; RONZINO A. (2012). Valutazione della capacità di accumulo igrico dei materiali superficiali interni attraverso la modellazione HAM. In: Atti del 67° Congresso Nazionale ATI. Trieste, 11-14 Settembre 2012. ISBN: 978-88-907676-0-9.
- 263) CORRADO V.; BERRA L.; CAPOZZOLI A.; GORRINO A. (2011). Il progetto e la verifica di un edificio a energia quasi zero: analisi critica delle prestazioni per un caso di studio. In: Atti del 29° Convegno AiCARR Bologna 2011

- "Verso gli edifici a energia quasi-zero: le tecnologie disponibili". Bologna, 6 Ottobre 2011, MILANO: AiCARR, p. 113-128, ISBN: 978-88-95620-10-7.
- 264) CORRADO V.; BALLARINI I. (2011). Lo studio dell'effetto dell'isolamento termico sulla prestazione termica estiva degli edifici mediante l'applicazione di un'analisi parametrica. In: Atti del 66° Congresso Nazionale ATI. Rende (CS), 5-9 Settembre 2011. ISBN: 978-88-95267-11.1.
- 265) CORRADO V.; CAPOZZOLI A.; GORRINO A. (2011). Valutazione della trasmittanza termica lineare dei ponti termici: analisi di sensibilità per un caso studio. In: Atti del 66° Congresso Nazionale ATI. Rende (CS), 5-9 Settembre 2011. ISBN: 978-88-95267-11.1.
- 266) CORRADO V.; CAPOZZOLI A. (2010). I più recenti sviluppi della normativa nazionale in tema di climatizzazione estiva, risparmio energetico e incentivi (relazione a invito). In: Atti del 28° Convegno AiCARR Bologna 2010 "Rispondere alla crisi energetica con l'integrazione edificio-impianto: la pompa di calore invertibile". Bologna, 28 Ottobre 2010, Torino, 3 Dicembre 2010, Napoli, 14 Gennaio 2011, MILANO: AiCARR, p. 193-207, ISBN: 978-88-95620-39-8.
- 267) CORRADO V.; CAPPELLETTI F.; GASPARELLA A.; GORRINO A. (2010). Analisi dettagliata di soluzioni correttive per ponti termici in edifici isolati. In: Atti del 65° Congresso Nazionale ATI. Chia Laguna Resort, Domus De Maria (CA), 13-17 Settembre 2010, Eurografica s.r.l., 09.211, ISBN 978-88-90411-63-2.
- 268) CORRADO V.; PADUOS S. (2010). Il progetto termico dinamico dell'involucro opaco: componenti tradizionali ed innovativi a confronto. In: Atti del 65° Congresso Nazionale ATI. Chia Laguna Resort, Domus De Maria (CA), 13-17 Settembre 2010, Eurografica s.r.l., 09.192, ISBN 978-88-90411-63-2.
- 269) CORRADO V.; BALLARINI I. (2010). L'effetto dell'isolamento termico nell'ottimizzazione della prestazione termica estiva di un edificio passivo. In: Atti del 65° Congresso Nazionale ATI. Chia Laguna Resort, Domus De Maria (CA), 13-17 Settembre 2010, Eurografica s.r.l., 09.224, ISBN 978-88-90411-63-2.
- 270) CORRADO V.; BALLARINI I.; CORGNATI S.P. (2010). L'approccio tipologico per la valutazione della prestazione energetica del parco edilizio nazionale: il progetto di ricerca TABULA. In: Atti del 65° Congresso Nazionale ATI. Chia Laguna Resort, Domus De Maria (CA), 13-17 Settembre 2010, Eurografica s.r.l., 09.242, ISBN 978-88-90411-63-2.
- 271) CORRADO V.; COLLE A.; RIVA G.; NIDASIO R. (2009). L'attività del CTI di verifica dei software commerciali per l'applicazione della UNI TS 11300 (relazione a invito). In: Atti del Convegno AiCARR "Prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto: software per la diagnosi energetica ed il calcolo in regime invernale". Bologna, 29 Ottobre 2009, Torino, 25 Novembre 2009, Napoli, 15 Gennaio 2010, MILANO: AiCARR, p. 11-23, ISBN: 978-88-95620-55-8.
- 272) CORRADO V.; BALLARINI I.; CAPOZZOLI A. (2009). Validazione del metodo semplificato (UNI/TS 11300) mediante applicazione dell'analisi numerica in regime dinamico. In: Atti del Convegno AiCARR "Prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto: software per la diagnosi energetica ed il calcolo in regime invernale". Bologna, 29 Ottobre 2009, Torino, 25 Novembre 2009, Napoli, 15 Gennaio 2010, MILANO: AiCARR, p. 175-186, ISBN: 978-88-95620-55-8.
- 273) CORRADO V.; BAGGIO P.; MAGRINI A.; MASOERO M.; ROMAGNONI P.; SEMPRINI G. (2009). Edificio campione residenziale: dati per la valutazione del fabbisogno energetico nel periodo invernale. In: Atti del Convegno AiCARR "Prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto: software per la diagnosi energetica ed il calcolo in regime invernale". Bologna, 29 Ottobre 2009, Torino, 25 Novembre 2009, Napoli, 15 Gennaio 2010, MILANO: AiCARR, p. 213-232, ISBN: 978-88-95620-55-8.
- 274) CORRADO V.; BALLARINI I. (2009). L'isolamento termico dell'involucro edilizio per il miglioramento della prestazione termica estiva degli edifici. In: Atti del 64° Congresso Nazionale ATI. L'Aquila –Montesilvano, 8-11 Settembre 2009, L'AQUILA: Libreria Universitaria Benedetti, p. 04.07, ISBN 978-88-87182-37-8.
- 275) CORRADO V.; CAPOZZOLI A.; GORRINO A. (2009). Analisi e validazione dei valori precalcolati di trasmittanza termica lineare per alcune tipologie di ponte termico. In: Atti del 64° Congresso Nazionale ATI. L'Aquila –Montesilvano, 8-11 Settembre 2009, L'AQUILA: Libreria Universitaria Benedetti, p. 04.17, ISBN 978-88-87182-37-8.

- 276) CORRADO V.; PADUOS S. (2009). Prestazione termica dinamica dei componenti edilizi in regime di sollecitazione dinamica: modelli di calcolo a confronto. In: Atti del 64° Congresso Nazionale ATI. L'Aquila – Montesilvano, 8-11 Settembre 2009, L'AQUILA: Libreria Universitaria Benedetti, p. 04.19, ISBN 978-88-87182-37-8.
- 277) CORRADO V.; BALLARINI I. (2008). La nuova normativa tecnica nazionale ed europea quale risposta ai requisiti di accuratezza, semplicità, riproducibilità e trasparenza nelle procedure di certificazione energetica (relazione ad invito). In: Atti del Convegno AiCARR "Certificazione energetica: normative e modelli di calcolo per il sistema edificio-impianto posti a confronto". Bologna, 16 Ottobre 2008, COLOGNO MONZESE (MI): AiCARR, p. 21-37, ISBN: 978-88-95620-24-4.
- 278) CORRADO V.; FABRIZIO E. (2008). Il significato del fattore di utilizzazione nel calcolo semplificato del fabbisogno termico degli edifici: aspetti teorici e applicativi. In: Atti del Convegno AiCARR "Certificazione energetica: normative e modelli di calcolo per il sistema edificio-impianto posti a confronto". Bologna, 16 Ottobre 2008, COLOGNO MONZESE (MI): AiCARR, p. 247-262, ISBN: 978-88-95620-24-4.
- 279) CORRADO V.; BALLARINI I. (2008). Determinazione dei fattori di ombreggiatura per l'applicazione della metodologia di calcolo del fabbisogno termico annuale degli edifici. In: Atti del 63° Congresso Nazionale ATI. Palermo, 23-26 Settembre 2008, ISBN: 978-88-7758-839.
- 280) CORRADO V.; PADUOS S. (2008). Il progetto termico dell'involucro opaco: l'effetto della massa sulla prestazione termica ed energetica dell'edificio. In: Atti del 63° Congresso Nazionale ATI. Palermo, 23-26 Settembre 2008, ISBN: 978-88-7758-839.
- 281) CORRADO V. (2007). Il quadro normativo. In: L'impiantistica di fronte alle nuove disposizioni sul risparmio energetico. Bologna - Torino - Napoli, Ottobre 2007 - Novembre 2007 - Aprile 2008, MONZA: AiCARR, p. 87-102, ISBN: 9788895620015.
- 282) CORRADO V.; FILIPPI M. (2007). Prospettive di diffusione delle tecnologie impiantistiche alla luce della recente legislazione energetica: la situazione della Regione Piemonte. In: L'impiantistica di fronte alle nuove disposizioni sul risparmio energetico. Bologna - Torino - Napoli, Ottobre 2007 - Novembre 2007 - Aprile 2008, MONZA: AiCARR, p. 161-172, ISBN: 9788895620015.
- 283) CORRADO V.; CORGNATI S.P.; GARBINO M. (2007). Definizione di un database strutturato sulle prestazioni energetiche degli edifici: il progetto europeo DATAMINE. In: Atti del 62° Congresso Nazionale ATI. Salerno, 11-14 Settembre 2007, Cuzzolin, p. 355-360, ISBN: 978-88-87998-77-1.
- 284) CORRADO V.; FABRIZIO E.; FILIPPI M.; VIRGONE J. (2007). La valutazione del sistema multienergia a servizio dell'edificio: procedure di ottimizzazione e simulazione per un edificio monofamiliare. In: Atti del 62° Congresso Nazionale ATI. Salerno, 11-14 Settembre 2007, Cuzzolin, p. 497-502, ISBN: 978-88-87998-77-1.
- 285) CORRADO V.; MECHRI H.E (2007). A survey of quasi-steady state method for heating and cooling energy needs in intermittent operation mode. In: Atti del 62° Congresso Nazionale ATI. Salerno, 11-14 Settembre 2007, Cuzzolin, p. 350-354, ISBN: 978-88-87998-77-1.
- 286) CORRADO V.; BALSAMELLI L.; CORGNATI S.P.; FILIPPI M.; GARBINO M (2006). Procedura per la certificazione energetica degli edifici esistenti su larga scala. In: Atti del 61° Congresso Nazionale ATI. Perugia, 12-15 settembre 2006, Morlacchi Editore, ISBN: 88-6074-048-7.
- 287) CORRADO V.; ASTOLFI A. (2001). Valutazione della qualità ambientale interna: analisi integrata per alcuni casi studio. In: VII Congresso Nazionale SIE, Settembre 2001, p. 465-471.
- 288) CORRADO V.; CORGNATI S.P. (2001). Strategie per il controllo climatico di una serra. In: Convegno AiCARR, p. 246-261.
- 289) CORRADO V.; ASTOLFI A. (2000). Sugli indici per la valutazione del comfort termico globale negli ambienti moderati: analisi comparata e discussione sulla loro applicabilità nella progettazione. In: XLI Convegno Annuale AiCARR, Marzo 2000.
- 290) CORRADO V.; ASTOLFI A.; FILIPPI M. (2000). Sulla rappresentazione spaziale del comfort ambientale. In: XLI Convegno Annuale AiCARR, Marzo 2000
- 291) CORRADO V.; SERRA V. (2000). La valutazione dell'ombreggiamento per il calcolo del guadagno solare. In: LV Congresso Nazionale ATI, Settembre 2000.



- 292) CORRADO V.; ASTOLFI A (1998). Determinazione delle curve iso-TMR per la valutazione del comfort termico. In: 53° Congresso Nazionale ATI. Firenze, Settembre 1998, PADOVA: Servizi Grafici Editoriali
- 293) CORRADO V.; FILIPPI M (1998). Valutazione teorico-sperimentale della qualità termica estiva in edifici residenziali. In: Condizionamento, riscaldamento, refrigerazione: innovazioni e tendenze. Atti del 39° Convegno AiCARR, Milano, 27-28 marzo 1998, MONZA, p. 249-262.
- 294) CORRADO V.; FILIPPI M (1998). Requisiti ambientali in edilizia: dal capitolato al collaudo. In: Sistemi edilizi atti a mantenere negli edifici appropriati valori dei parametri termoigrometrici. Milano, 27 aprile 1998.
- 295) CORRADO V.; ASTOLFI A (1997). Sul calcolo puntuale della temperatura media radiante in ambienti di forma irregolare. In: 52° Congresso Nazionale ATI. Cernobbio (CO), 22-26 settembre 1997, PADOVA: Servizi Grafici Editoriali, vol. I, p. 111-127, ISBN: 88-86281-22-6.
- 296) CORRADO V.; SERRA V (1997). Analisi del guadagno solare attraverso sistemi finestra in diverse condizioni ambientali ai fini della determinazione dei fattori di esposizione. In: 52° Congresso Nazionale ATI. Cernobbio (CO), 22-26 settembre 1997, PADOVA: Servizi Grafici Editoriali, vol. I, p. 95-109, ISBN: 88-86281-22-6.
- 297) CORRADO V.; SERRA V (1996). Analisi della radiazione solare per zone climatiche italiane ai fini della caratterizzazione termica e solare del sistema finestra. In: 51° Congresso Nazionale ATI. Udine, 16-20 settembre 1996, PADOVA: Servizi Grafici Editoriali, vol. I, p. 337-349, ISBN: 88-86281-14-5.
- 298) CORRADO V. (1995). Applicazione della nuova normativa sul risparmio energetico e sue implicazioni sulla progettazione dell'involucro edilizio. In: Convegno FIRE su "La legislazione energetica e le sue implicazioni per gli operatori". Torino, 16 dicembre 1994, TORINO: FIRE, p. 49-61.
- 299) CORRADO V.; FILIPPI M (1995). Impatto della legge 10/91 sulla progettazione edile ed impiantistica: sua applicabilità ed efficacia. In: Cosa cambia nella progettazione edilizia ed impiantistica anche alla luce della legge 10/91. Bologna, 19 ottobre 1995, PADOVA: Servizi Grafici Editoriali, p. 111-121.
- 300) CORRADO V.; FILIPPI M; SERRA V (1995). Definizione prestazionale del sistema finestra dal punto di vista ottico, solare e termico. Analisi e sistematizzazione dei primi risultati. In: ATI 50. Saint-Vincent, 11-15 settembre 1995, PADOVA: SGE, vol. II, p. 1187-1199, ISBN: 88-86281-24-2.
- 301) CORRADO V.; MAZZA A (1991). Minimizzazione della pressione nella regolazione del ventilatore di mandata in impianti di condizionamento a portata variabile. In: 46° Congresso Nazionale ATI. Cassino-Gaeta, 25-27 settembre 1991, PADOVA: Servizi Grafici Editoriali, p. ID-87-ID-104.

#### MONOGRAFIE DI RICERCA

- 302) ATTIA, S.; RAHIF, R.; CORRADO, V.; LEVINSON, R.; LAOUADI, A.; WANG, L.; SODAGAR, B.; MACHARD, A.; GUPTA, R.; OLESEN, B.; ZINZI, M.; HAMDY, M. (2021). Framework to evaluate the resilience of different cooling technologies. IEA Annex 80, Thermal conditions task force. LIÈGE: Sustainable Building Design Lab, ISBN: 9782930909202, Url: <https://orbi.uliege.be/handle/2268/253929>.
- 303) CORRADO V.; BALLARINI I.; ET AL. (2016). Monitor Progress Towards Climate Targets in European Housing Stocks - Main Results of the EPISCOPE Project. Final Project Report. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt, ISBN: 978-3-941140-56-1.
- 304) CORRADO V.; BALLARINI I.; ET AL. (2016). Tracking of Energy Performance Indicators in Residential Building Stocks – Different Approaches and Common Results. EPISCOPE Synthesis Report No. 4. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt, ISBN: 978-3-941140-54-7.
- 305) CORRADO V.; BALLARINI I.; ET AL. (2016). Scenario Analyses Concerning Energy Efficiency and Climate Protection in Regional and National Residential Building Stocks Examples from Nine European Countries. EPISCOPE Synthesis Report No. 3. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt, ISBN: 978-3-941140-53-0.
- 306) CORRADO V. (2016). UNI/TS 11300 – Il nuovo Decreto Ministeriale sul calcolo della prestazione energetica e sui requisiti minimi. MILANO: Rockwool Italia S.p.A. ISBN: 978-88-908722-3-5.
- 307) CORRADO V.; BALLARINI I. (2015). L'avanzamento della riqualificazione energetica del patrimonio edilizio residenziale regionale (Regione Piemonte, IT). Report nazionale. Seconda Edizione. Ottobre 2015. TORINO: Politecnico di Torino, ISBN: 978-88-8202-064-4.

- 308) CORRADO V.; BALLARINI I.; DIRUTIGLIANO D.; PADUOS S.; PRIMO E. (2015). Definizione degli edifici tipo di riferimento da utilizzare per i calcoli e le valutazioni di prestazione energetica degli edifici residenziali e non residenziali. Analisi delle prestazioni energetiche degli edifici, da applicare agli edifici di riferimento, per un confronto dei risultati tra calcolo stazionario e dinamico. Report RdS/PAR2014/063. ROMA: Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).
- 309) CORRADO V.; BALLARINI I.; OTTATI I.; PADUOS S.; PRIMO E. (2014). Aggiornamento della metodologia comparativa cost-optimal secondo Direttiva 2010/31/UE. Report RdS/2014/107. ROMA: Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).
- 310) CORRADO V.; BALLARINI I.; ET AL. (2014). Inclusion of New Buildings in Residential Building Typologies. Steps Towards NZEBs Exemplified for Different European Countries. EPISCOPE Synthesis Report No. 1. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt, ISBN: 978-3-941140-42-4.
- 311) CORRADO V.; BALLARINI I., CORGNATI S.P. (2014). Building Typology Brochure – Italy. Fascicolo sulla Tipologia Edilizia Italiana. Nuova Edizione. TORINO: Politecnico di Torino, ISBN: 978-88-8202-065-1.
- 312) CORRADO V.; BALLARINI I.; PADUOS S. (2014). Studio sulla riqualificazione energetica di edifici residenziali. Rapporto conclusivo delle attività, in F. Madonna, V. Corrado, "Studio sulla riqualificazione energetica di edifici residenziali", Rapporto di Ricerca sul Sistema Energetico (RSE) 14002701.
- 313) CORRADO V.; BALLARINI I.; PADUOS S. (2013). Sviluppo della metodologia comparativa cost-optimal secondo Direttiva 2010/31/UE. Report RdS/2013/144. ROMA: Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).
- 314) CORRADO V.; BALLARINI I.; PADUOS S.; ET AL. (2013). Applicazione della metodologia di calcolo dei livelli ottimali in funzione dei costi per i requisiti minimi di prestazione energetica (Direttiva 2010/31/UE art. 5). ROMA: Ministero dello Sviluppo Economico.
- 315) CORRADO V.; CORGNATI S.; BALLARINI I.; ET AL. (2013). TABULA calculation method – Energy use for heating and domestic hot water. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt, ISBN: 978-3-941140-31-8.
- 316) CORRADO V.; BALLARINI I.; CORGNATI S.P. (2012). National scientific report on the TABULA activities in Italy. TORINO: Politecnico di Torino, ISBN: 978-88-8202-039-2.
- 317) CORRADO V.; CORGNATI S.; BALLARINI I.; ET AL. (2012). Application of Building Typologies for Modelling the Energy Balance of the Residential Building Stock. TABULA Thematic Report n° 2. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt, ISBN: 978-3-941140-23-3.
- 318) CORRADO V.; BALLARINI I., CORGNATI S.P.; TALÀ N. (2011). Building Typology Brochure – Italy. Fascicolo sulla Tipologia Edilizia Italiana. TORINO: Politecnico di Torino, ISBN: 978-88-8202-070-5.
- 319) CORRADO V.; RIVA G.; MURANO G.; BAGGIO P.; ANTONACCI G. (2010). Definizione degli anni tipo climatici delle province di alcune regioni italiane. ROMA: Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).
- 320) CORRADO V.; PADUOS S. (2010). Strumenti di calcolo e dati di riferimento per la certificazione energetica degli edifici. ROMA: Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).
- 321) CORRADO V.; CASCONI Y.; SERRA V.; TOMA C. (2010). Calcolo dell'ombreggiamento sull'involucro dell'edificio. ROMA: Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).
- 322) CORRADO V.; ET AL. (2010). Use of Building Typologies for Energy Performance Assessment of National Building Stocks. Existent Experiences in European Countries and Common Approach. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt, ISBN: 978-3-941140-14-1.
- 323) CORRADO V.; ET AL. (2009). DATAMINE – Collecting Data from Energy Certification to Monitor Performance Indicators for New and Existing buildings – Final Report. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt.
- 324) CORRADO V.; BALLARINI I. (2009). UNI/TS 11300 – La nuova normativa nazionale per il calcolo della prestazione energetica degli edifici. MILANO: Rockwool Italia S.p.A. ISBN: 978-88-6398-036-3.
- 325) CORRADO V.; ET AL. (2008). Data Collection from Energy Certificates - Experiences and Analysis. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt, ISBN: 9-783932-074981.

- 326) CORRADO V.; SERRAINO M. (2007). Il nuovo quadro legislativo italiano sull'efficienza energetica degli edifici - D.Lgs. 192/2005 + D.Lgs. 311/2006. MILANO: Rockwool.
- 327) CORRADO V.; ET AL. (2006). Concepts for Data Collection and Analysis. DARMSTADT: Institut Wohnen und Umwelt, ISBN: 3-932074-93-9.
- 328) CORRADO V.; SERRAINO M. (2006). Applicazione della nuova normativa sull'efficienza energetica degli edifici – Commenti al nuovo quadro legislativo ed alla normativa. MILANO: Rockwool.
- 329) CORRADO V.; PACCHIONI F. (2004). Prestazioni fisico tecniche delle coperture in fibrocemento. Proprietà termiche - acustiche. RUBANO (PD): Nuova Jolly.
- 330) CORRADO V.; SERRA V.; FRACASTORO G.V. (2003). Schede di climatizzazione (Dispensa per il corso di Climatizzazione). TORINO: Politeko.
- 331) CORRADO V. (1999). Prestazioni termiche estive delle pareti perimetrali verticali. TORINO.
- 332) CORRADO V. (1999). Small scale CHP in Italy: new regulations and potentiality of diffusion. TORINO.
- 333) CORRADO V.; SERRA V. (1999). Modelli di calcolo per l'analisi energetica di sistemi finestra complessi. TORINO.
- 334) CORRADO V.; SERRA V. (1999). New technologies for energy efficient windows. TORINO.
- 335) CORRADO V. (1997). Caratterizzazione termica dell'ambiente costruito (Dispensa per il corso di Fisica Tecnica Ambientale). TORINO: Politeko.
- 336) CORRADO V. (1997). Aspetti termoigrometrici ed acustici nell'uso di pannelli di tamponamento prefabbricati in calcestruzzo. TORINO.
- 337) CORRADO V.; MAZZA A. (1997). Valutazione delle prestazioni di impianti innovativi a gas naturale in un ospedale e in un albergo. ATIG.
- 338) CORRADO V. (1996). Caratterizzazione termoenergetica di un ambiente costruito: calcolo dei carichi termici di progetto. TORINO: Politeko.
- 339) CORRADO V.; OLIARO P (1996). Corso di Elementi di fisica tecnica: appunti delle lezioni. TORINO.
- 340) CORRADO V.; OLIARO P (1996). Fisica tecnica: appunti delle lezioni. TORINO.
- 341) CORRADO V.; PRETTI M. (1996). Modello di calcolo per l'analisi termica del sistema di termoregolazione del corpo umano. TORINO: Politecnico di Torino.
- 342) CORRADO V.; MAZZA A; NICELLI G (1993). Studio dei carichi termici e analisi di tipologie impiantistiche in edifici del terziario. ATIG.
- 343) CORRADO V. (1992). Proposta metodologica per la qualificazione energetica degli edifici: il caso della Regione Lombardia.
- 344) CORRADO V.; BOFFA C; CAMPIOLI A; FINZI F; MACORIG D; MOLINARI C; NARDI G; NOVARA M; OLIARO P; RIGAMONTI E; VERSINO C (1990). Costi indotti dall'accelerato degrado dei manufatti legato alla presenza di inquinanti nell'atmosfera: valutazioni di massima riferite alla Regione Lombardia. MILANO: Regione Lombardia.
- 345) CORRADO V.; OLIARO P (1989). Proposte per la definizione di una procedura di qualificazione energetica degli edifici della Regione Lombardia.
- 346) CORRADO V.; ARNEODO P; BOFFA C; CUSTODERO S; FOSSI C; LE PERA A; PERRI E; SFERRA CARINI F (1987). Rational Use of Energy in existing Buildings in Italy: results, policies and trends. ROMA: Istituto promozionale per l'edilizia.

#### PUBBLICAZIONI MULTIMEDIALI

- 347) CORRADO V. (2009). Prestazioni energetiche degli edifici: la normativa europea e nazionale. In: MAGRINI A., CamPus Efficienza Energetica degli Edifici, Corso multimediale sulle Prestazioni Energetiche degli Edifici con la nuova normativa. vol. 5, MONTELLA (AV): ACCA software, ISBN: 978-88-902995-9-9.
- 348) CORRADO V. (2009). Prestazioni energetiche degli edifici: metodologie di calcolo dei principali indicatori. In: MAGRINI A., CamPus Efficienza Energetica degli Edifici, Corso multimediale sulle Prestazioni Energetiche degli Edifici con la nuova normativa. vol. 6, MONTELLA (AV): ACCA software, ISBN: 978-88-96292-00-6.

CONTRIBUTI A PUBBLICAZIONI DI ALTRI AUTORI

- 349) AA.VV. (2013). Total energy use in buildings. Analysis and evaluation methods. Final Report Annex 53. Statistical analysis and prediction methods. Separate Document Volume V. TOKYO: Institute for Building Environment and Energy Conservation, ISBN: 978-4-9907425-6-0.
- 350) JIANG Y., WEI Q., XIAO H., WANG C., YAN D. (2013). Technical report "Occupant behavior and impact of energy in office buildings". In: Total energy use in buildings. Analysis and evaluation methods. Final Report Annex 53. Case study buildings. Separate Document Volume III. TOKYO: Institute for Building Environment and Energy Conservation, ISBN: 978-4-9907425-4-6.
- 351) AA.VV. (2013). Case Studies of total energy use for analysis and evaluation. In: Total energy use in buildings. Analysis and evaluation methods. Final Report Annex 53. p. 44-66, TOKYO: Institute for Building Environment and Energy Conservation, ISBN: 978-4-9907425-1-5.
- 352) BUREK S. ET AL. (2006). GLOBE, Good Practice Guidelines and Legislation Reform On Interdisciplinary Postgraduate Studies in Built Environment Engineering, EU GLOBE-TEMPUS SCM-C006804-2004, Beograd.
- 353) AA.VV. (2004). ENPER-TEBUC, Task B1: Energy Performance of buildings. Calculation procedures used in European countries, Final report.
- 354) AA.VV. (2004). ENPER-TEBUC, Task B3: Energy Performance of Buildings. Legal Context and Practical Implementation of an Energy Performance Legislation, Final report.
- 355) BOFFA C.; MARIANI M. (1988). Metodi, leggi e procedure per la valutazione dell'impatto ambientale, Collana Ricerche e Documentazione della C.C.I.A.A. di Torino, n. 29, Torino.

Il sottoscritto Vincenzo Corrado, nato a Salerno il 14/07/1963, residente a Torino in via dei Mille 23 sc. A, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 dichiara che quanto sopra corrisponde a verità. Inoltre, acconsente al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dal Regolamento UE 2016/679 "GDPR".

Torino, 16/10/2023

Firma\_

