

CURRICULUM VITAE DI VINCENZO CORRADO

Vincenzo Corrado, nato nel 1963, ingegnere civile, professore associato confermato di "Fisica tecnica ambientale" presso il Politecnico di Torino, dove insegna Fisica tecnica e Termofisica dell'edificio. Dal 2013 è abilitato alle funzioni di Professore di Prima fascia nel settore "Fisica tecnica e ingegneria nucleare" (Abilitazione Scientifica Naz. 2012).

Dal 2013 è membro del *Consiglio della Scuola di Master e formazione permanente* del Politecnico di Torino. Dal 2011 al 2014 è stato direttore del Master di II livello in "*Edilizia sostenibile ed efficienza energetica*".

È stato consigliere (dal 1992 al 2005) e vice-presidente (dal 1994 al 1996, dal 2001 al 2005) dell'*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino*. Dal 2009 è Presidente della *Fondazione dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Torino*.

Dal 2014 al 2017 è stato membro del Consiglio Direttivo e della Giunta Esecutiva di AiCARR – *Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione*.

Dal 2012 al 2016 è stato membro del GL Energia del CNI – *Consiglio Nazionale Ingegneri*.

Dal 2011 è presidente di IBPSA-Italia, sezione italiana di IBPSA – *International Building Performance Simulation Association* e membro del Board di IBPSA World.

Dal 2005 è coordinatore della Commissione Tecnica 202 – *Isolamento termico degli edifici – Metodi di calcolo e di prova* del CTI – *Comitato Termotecnico Italiano*. È referente italiano del TC89 – *Thermal performance of buildings and building components* del CEN – *Comité Européen de Normalisation* e del TC 163 – *Thermal performance and energy use in the built environment*, SC1 – *Test and measurement methods* e SC2 – *Calculation methods*, dell'ISO – *International Organization for Standardization*.

Dal 2006 al 2015 è stato membro del gruppo di lavoro del MiSE – *Ministero dello Sviluppo Economico* per la redazione dei regolamenti nazionali per l'applicazione della EPBD.

Svolge attività di ricerca e di consulenza sui temi dell'uso razionale dell'energia, della fisica dell'edificio e del comfort ambientale. Autore di oltre 270 pubblicazioni a carattere scientifico, didattico e divulgativo. Ha i seguenti indicatori bibliometrici SCOPUS: documenti indicizzati 45, citazioni totali 453 da 399 documenti, h-index 13.

È stato Responsabile Scientifico dei seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi con revisione tra pari:

- PRIN 2015: "*Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica nZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca*", cofinanziato dal MIUR (dal 2017 – durata: 36 mesi).
- CIP-IEE-2013: RePublic_ZEB – *Refurbishment of the Public building stock towards nZEB* (dal 2014 al 2016).
- FP7-SMARTCITIES-2013: OPTIMUS – *OPTIMising the energy USE in cities with smart decision support system* (dal 2013 al 2016).

- CIP-IEE-2012: EPISCOPE – *Energy Performance Indicator Tracking Schemes for the Continuous Optimisation of Refurbishment Processes in European Housing Stocks* (dal 2013 al 2016).
- FP7-2011-ICT-7: SEMANCO – *Semantic Tools for Carbon Reduction in Urban Planning* (dal 2001 al 2014).
- POR-FESR 2007/2013: Int.Int.Int – *Sviluppo di un sistema per la riqualificazione energetica di edifici esistenti mediante intervento dall'interno, basato su di un elemento-pannello innovativo*, cofinanziato dalla Regione Piemonte (dal 2011 al 2013).
- POR-FESR 2007/2013: Skytherm – *Sviluppo di un sistema di ancoraggio innovativo per facciate ventilate per l'eliminazione del ponte termico*, cofinanziato dalla Regione Piemonte (dal 2011 al 2012).
- CIP-IEE-2008: TABULA – *Typology Approach for Building Stock Energy Assessment* (dal 2009 al 2012).
- 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 (dal 2008 al 2010).
- CIPE 2006: DAWNING – *Development and application of wireless technology for building energy and environmental audit*, cofinanziato da Regione Piemonte (dal 2007 al 2010).
- PRIN 2006: *“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 (dal 2007 al 2009).
- EIE-05: DATAMINE – *Collecting DATA from energy certification to Monitor performance Indicators for New and Existing buildings* (dal 2006 al 2008).

È stato Responsabile Scientifico dei seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali, che prevedevano accordi di partnership con aziende e/o enti pubblici e privati:

- Attività di collaborazione con ENEA sul tema *“Riqualificazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB – Studio dell'edificio scolastico di riferimento nel Nord Italia (zona climatica E)”* (nel 2016).
- Attività 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 dei consumi”* (dal 2015 al 2016).
- Attività di collaborazione con ENEA sul tema *“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”* (nel 2015).
- Attività di collaborazione con ENEA sul tema *“Sviluppo e aggiornamento della metodologia cost optimal per la valutazione della rispondenza degli standard energetici nazionali secondo Direttiva 2010/31/UE”* (nel 2014).

- Attività di ricerca con RSE (Ricerca sul Sistema Energetico S.p.A.), in merito allo “*Studio sulla riqualificazione energetica di edifici residenziali*” (nel 2013).
- Attività di collaborazione con ENEA sul tema “*Sviluppo della metodologia comparativa cost-optimal secondo Direttiva 2010/31/UE*” (nel 2013).
- Attività di collaborazione con ENEA sul tema “*Calcolo dell’ombreggiamento sull’involucro edilizio dell’edificio*” (nel 2010).
- Attività di collaborazione con ENEA sul tema “*Modelli di calcolo per la certificazione energetica degli edifici*” (nel 2010).
- Attività di ricerca con la Edilclima S.r.l. sul tema “*Sviluppo e validazione di modelli di calcolo semplificati della prestazione energetica dell’edificio*” (dal 2009 al 2012).
- Attività di ricerca con la Provincia di Torino sul tema “*Analisi dati relativi ai consumi energetici per riscaldamento ambientale degli edifici scolastici della Provincia di Torino ai fini dell’attribuzione del coefficiente di consumo specifico*” (dal 2003 al 2005).
- PRIN 1998 “*Ingegneria dell’ambiente interno*”, cofinanziato dal MIUR, coordinando “*l’implementazione di uno strumento informatico ipertestuale per la progettazione, la verifica e la rappresentazione del comfort nell’ambiente interno*” (dal 1998 al 2000).

Ha partecipato, tra le altre, alle seguenti attività di ricerca:

- 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* (nel 2004).
- PRIN sul tema “*Certificazione energetica e valutazione ambientale degli edifici*”, cofinanziato dal MIUR (dal 2003 al 2005).
- Progetto di ricerca ENPER – *European collaboration in relation to Energy Performance Regulation for buildings and model code development* (dal 2001 al 2003).
- Progetto di ricerca Annex XXV – *Real Time Simulation of HVAC Systems for Building Optimisation, Fault Detection and Diagnosis* della IEA – *International Energy Agency* (dal 1991 al 1992).
- Programma CADDET – *Centre for the Analysis and Dissemination of Demonstrated Energy Technologies* della IEA – *International Energy Agency* (dal 1989 al 1998).
- Progetto di ricerca Annex XVII – *Building Energy Management Systems* della IEA – *International Energy Agency* (dal 1988 al 1991).

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 dalla Legge 196/2003.”

Torino, 03/04/2017

