

INFORMAZIONI PERSONALI

Antonio Ciervo

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/01/2022 – ad oggi

Ricercatore (RTD-A) di Fisica Tecnica Ambientale

Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale (DADI) dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Principali attività di ricerca: analisi bibliografica degli edifici prefabbricati, temporanei nell'uso, modulari nel design, che soddisfano il proprio fabbisogno energetico con fonti di energia rinnovabile, sintesi di dati a supporto della progettazione di sistemi mobili di smart/co-working ecosostenibili da ubicare in contesti storici altamente rigenerativi. Progettazione, modellazione e simulazione, in TRNSYS, di un ufficio mobile prefabbricato innovativo (Prefabricated Movable Buildings) in grado di soddisfare il proprio fabbisogno energetico con fonti rinnovabili. Sviluppo di logiche di gestione predittiva del sistema di climatizzazione per un più efficace controllo del comfort interno e per la riduzione dei consumi energetici. Individuazione di fattori sociali ed ambientali legati alla qualità della vita degli individui con definizione di un questionario per la valutazione, attraverso test di experiental reality, degli effetti rigenerativi associati all'uso di ufficio mobile prefabbricato ubicato nei borghi italiani per applicazioni di smart/co-working.

01/04/2021 – 31/12/2021

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Attività di ricerca: (i) raccolta e elaborazione di dati climatici per lo sviluppo di file climatici da utilizzare nel software di simulazione TRNSYS per diverse località della Regione Campania; (ii) modellazione di 5 utenze scolastiche e 5 utenze residenziali, ubicate nelle diverse province della Regione Campania, in termini di geometria, caratteristiche termo-fisiche dell'involucro edilizio, impianti attualmente utilizzati per il riscaldamento/raffrescamento, profili di carico termico/frigorifero/elettrico, tramite i software SketchUp Pro e TRNBuild; (iii) dimensionamento dei componenti degli impianti di teleriscaldamento e teleraffrescamento a energia solare, integrati con accumulo termico stagionale; (iv) valutazione dei potenziali vantaggi energetici, economici e di impatto ambientale associati all'utilizzo di impianti di teleriscaldamento e teleraffrescamento a energia solare, integrati con accumulo termico stagionale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

05/11/2020 – 04/12/2020

AUTUMN SCHOOL 2020 – Zero Energy Buildings Design & B.I.M. Laboratory

Ordine degli Ingegneri di Matera.

Principali materie oggetto dello studio: Edifici a Zero Consumo Energetico (ZEB), progettazione involucro edilizio per edifici a consumo zero, sistemi di energia rinnovabile, modellazione energetica.

05/10/2021

Titolo di Dottore di ricerca in "Architettura, Disegno Industriale e Beni Culturali" - XXXIII CICLO, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11

Livello 8

Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Principali attività di ricerca:

- modellazione e simulazione dinamica, tramite il software TRNSYS, di sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento con generazione centralizzata e distribuita in combinazione con sistemi di accumulo termico di lungo e breve periodo al variare delle condizioni operative (condizioni climatiche, taglia delle macchine, richieste energetiche dell'edificio, logica di controllo, ecc.);
- modellazione in regime dinamico e stazionario, tramite il software TRNSYS, di sistemi di micro-

cogenerazione, macchine ad assorbimento ed adsorbimento di piccola taglia;
 - analisi energetica, economica e di impatto ambientale di sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento con generazione centralizzata e distribuita in combinazione con sistemi di accumulo termico di lungo e breve periodo a servizio di un distretto residenziale al variare delle seguenti condizioni al contorno: taglia del campo di collettori solari, dell'accumulo termico di breve e lungo termine; caratteristiche termofisiche dell'accumulo termico stagionale; dei sistemi di back-up (caldaia a gas Naturale, caldaia a pellet, micro-cogeneratore con motore a combustione interna, micro-cogeneratore Stirling); modalità di produzione acqua calda sanitaria; con e senza la produzione di energia elettrica tramite pannelli fotovoltaici accoppiati ad accumulo elettrico; con e senza la presenza dei veicoli elettrici plug-in.

13/05/2015 – 21/06/2019 e
 29/10/2019 – 19/12/2019

Visiting Ph.D. Student

Tokyo University of Agriculture and Technology (Tokyo, Japan)

Principali attività di ricerca: Simulazione dinamica di sistemi di solar cooling ibridi con macchine ad assorbimento/adsorbimento utilizzando la piattaforma software TRNSYS, modellazione della Ger (casa tradizionale mongola) per stimare il carico termico al variare delle caratteristiche dell'involucro.

Settembre 2017

Abilitazione alla Professione di Ingegnere, Sezione A, Settore Industriale

Università degli Studi del Sannio di Benevento

Maggio 2017

Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica

Livello 7

Università degli Studi del Sannio di Benevento

Novembre 2010

Laurea Triennale in Ingegneria Energetica

Livello 6

Università degli Studi del Sannio di Benevento

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificate issued by English Speaking Board – ESB				

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Ottime capacità di utilizzo del pacchetto OFFICE e del software di simulazione dinamica TRNSYS utilizzato per lo studio di sistemi energetici integrati edificio-impianto.

Buone conoscenze di: TERMUS, software per la Verifica delle Prestazioni Energetiche e la Certificazione secondo le norme UNI/TS 11300; DIALUX, software per la progettazione in campo illuminotecnico; ADOBE DREAMWEAVER CS3 per la creazione di siti web.

Conoscenza di base dei seguenti software: AUTOCAD, TERMUS, PRIMUS, LAB VIEW, MATLAB, GRASSHOPPER ed ENERGYPLUS.

▪ Conoscenza di base dei seguenti linguaggi di programmazione: JAVA e C++.

ALTRO [dall'ottobre 2021 ad oggi](#)

Consigliere Comunale di Dugenta (BN)

[dal 2014 al 2020](#)

Componente dell'Ufficio di Presidenza del Forum Regionale dei Giovani presso il Consiglio Regionale della Campania

[dal 2009 al 2012 e dal 2014 al 2020](#)

Componente dell'Assemblea del Forum Regionale dei Giovani presso il Consiglio Regionale della Campania

[dal 2012 al 2015](#)

Vice-Presidente del Forum Provinciale dei Giovani Benevento

[dal 2008 al 2015](#)

Presidente del Forum dei Giovani di Dugenta.

[Patente di guida](#) A e B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).