

Curriculum



Nome Name:	GIACOMO
Cognome Surname:	CHIESA

ORCID:	https://orcid.org/0000-0003-3783-5143
Scopus Author ID:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55850673400
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://www.polito.it/personale?p=giacomo.chiesa

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Politecnico di TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C2

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Progettazione tecnologica e ambientale dell'architettura
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/C

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Nel corso degli ultimi 10 anni le mie linee di ricerca si sono interessate principalmente a: 1) l'architettura bioclimatica e free-running alle diverse scale, sviluppando un nuovo set di indicatori per la valutazione geo-climatica delle tecnologie passive, allo studio di possibili strategie per integrare tali tecnologie nell'attuale quadro normativo europeo con particolare riguardo alla certificazione energetica (progetto EU H2020 E-DYCE, technical manager e P.I. di unità</i>
-----------------------------	---

	<p>locale, WP e task leader), all'impatto dei cambiamenti climatici (progetto EU H2020 PRELUDE, P.I. unità locale, WP e task leader) e al clima urbano (progetto PRIN-PNRR, P.I. unità locale, WP e task leader); 2) l'integrazione, l'impatto e lo sviluppo di soluzioni IT, ICT e AI nell'ambiente costruito, coordinando lo sviluppo di prototipi IoT di sistemi di controllo automatico dei sistemi per l'IEQ e l'IAQ negli edifici, sviluppando una nuova piattaforma digitale in Python (PREDYCE) per la simulazione energetica e multi-comfort integrata degli edifici volta all'ottimizzazione sia delle scelte progettuali, sia della gestione operativa degli edifici. La piattaforma ha dimostrato la possibilità di integrare modelli white box per l'ottimizzazione real-time, soluzioni per il monitoraggio degli smart-building e la loro connessione con modelli digital twin per identificare e prevedere possibili problematiche. In aggiunta ho gestito e co-gestito 13 edifici demo case di progetto EU, collaborato con 2 living-lab di ultima generazione (ENEA-Casaccia e Energetikum-FB, Austria) per testare nuove tecnologie smart e sviluppare una metodologia per identificare i performance gap IEQ ed energetici in tempo semi-reale. Sto sviluppando una piattaforma per lo studio sistematico degli impatti del cambiamento climatico sui comparti edilizi, permettendo di lavorare parametricamente sia a scala di singolo sito, sia sull'intero territorio europeo. In questo decennio ho pubblicato più di 90 prodotti scientifici incluse prestigiose curatele internazionali e paper sui principali journal dell'ambito energia-edificio, clima-edificio e tecnologia-edificio. A partire dal 2020 ho ricevuto poco meno di 1 milione di euro di finanziamenti tra progetti EU e PRIN-PNRR e ho coordinato scientificamente 7 assegnisti di ricerca per un totale di 13 anni di assegno erogati. Nel decennio ho anche partecipato a prestigiosi progetti di ricerca internazionali non finanziati come l'Annex IEA-EBC 62 sul ventilative cooling e l'Annex IEA-EBC 80 sul resilient cooling. Il mio stato research gate è superiore al 97% dei ricercatori con interessi nell'ambito del Architectural Engineering, ho un indice H google scholar di 20 (dal 2020) e un h-index scopus 17. Sono stato 5 volte chairman di sessione di conferenza internazionale e 11 volte membro del comitato scientifico o IPC di conferenze internazionali (es. CISBAT 25, SEB - dal 2016, PLEA 22, COBEE 22) e ho coordinato 6 special issue su journal internazionale.</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Giacomo Chiesa (2020). Technological Paradigms and Digital Eras. Data-driven Visions for Building Design. POLITO SPRINGER SERIES, p. 1-192, Cham:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-030-26198-6, ISSN: 2509-6796, doi:

	10.1007/978-3-030-26199-3
--	---------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Salvati, A., Palme, M., Chiesa, G., Kolokotroni, M. (2020). Built form, urban climate and building energy modelling: case-studies in Rome and Antofagasta. JOURNAL OF BUILDING PERFORMANCE SIMULATION, p. 1-17, ISSN: 1940-1493, doi: 10.1080/19401493.2019.1707876

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Chiesa G., Kolokotroni M., Heiselberg P. (2021). Innovations in Ventilative Cooling: An Introduction. In: Chiesa G.;Kolokotroni M.;Heiselberg P.. Innovations in Ventilative Cooling. POLITO SPRINGER SERIES, p. 1-12, Cham:Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-030-72384-2, ISSN: 2509-6796, doi: 10.1007/978-3-030-72385-9_1

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Giacomo Chiesa (a cura di) (2021). Bioclimatic Approaches in Urban and Building Design. Di Chiesa G.. POLITO SPRINGER SERIES, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-030-59327-8, ISSN: 2509-6796, doi: 10.1007/978-3-030-59328-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Giacomo Chiesa, Francesca Fasano, Paolo Grasso (2021). A New Tool for Building Energy Optimization: First Round of Successful Dynamic Model Simulations. ENERGIES, vol. 14, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en14196429

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Chiesa G., Acquaviva A., Grosso M., Bottaccioli L., Florida M., Pristeri E., Sanna E. M. (2019). Parametric optimization of window-to-wall ratio for passive buildings adopting a scripting methodology to dynamic-energy simulation. SUSTAINABILITY, vol. 11, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su11113078

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Chiesa, Giacomo (2019). Calculating the geoclimatic potential of different low-energy cooling techniques. BUILDING SIMULATION, ISSN: 1996-3599, doi: 10.1007/s12273-018-0481-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Chiesa, Giacomo, Pizzuti, Stefano, Zinzi, Michele (2025). A New Approach to Assess the Building Energy Performance Gap: Achieving Accuracy Through Field Measurements and Input Data Analysis. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 102, ISSN: 2352-7102, doi: 10.1016/j.jobbe.2025.111941

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Chiesa, Giacomo, Vigliotti, Manuela (2024). Comparing mechanical ventilation control strategies for indoor air quality: Monitoring and simulation results of a school building in northern Italy. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 322, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2024.114665

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Chiesa G., Zajch A. (2019). Geo-climatic applicability of earth-to-air heat exchangers in North America. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 202, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2019.109332

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI

ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE

CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

GIACOMO CHIESA

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto