

Curriculum



Nome Name:	Michela
Cognome Surname:	Buzzetti

ORCID:	https://orcid.org/0000-0002-6601-6430
Scopus Author ID:	26643786500
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Politecnico di MILANO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

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

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica tecnica ambientale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-07/B

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:	<p><i>E' stata condotta un'ampia campagna di monitoraggio volta a valutarne effetti, efficacia, pro e contro sulle misure sostenute da Regione Lombardia per l'efficienza energetica e l'integrazione delle FER. Sono stati analizzati i dati sugli impianti di teleriscaldamento, solari termici, la riqualificazione energetica di edifici esistenti, la promozione di edifici a zero emissioni e il miglioramento di sistemi di riscaldamento. È stato affrontato il tema del riscaldamento delle chiese, analizzando diverse strategie realizzabili anche con energie rinnovabili, in grado di combinare efficienza energetica e aspetti di conservazione del patrimonio culturale esistente. Si è valutato l'impatto energetico, ambientale ed economico di diverse strategie. Con l'attività di monitoraggio nel Duomo di Milano, se ne è studiato il comportamento igrotermico, così da valutarne i rischi e le possibili soluzioni di intervento per la salvaguardia dei principali materiali presenti ed il comfort dei utenti. Studio e progettazione di una finestra LSC-Smart Window per potenziare l'utilizzo di concentratori solari luminescenti nel settore edilizio. Sono state analizzate diverse configurazioni, realizzate con LSC di diversi colori. La finestra intelligente può essere un elemento attivo nella prestazione energetica dell'edificio, fornendo un contributo multifunzionale in termini di risparmio energetico attraverso il controllo solare dinamico e la produzione di energia rinnovabile. Lo studio è stato supportato con la</i></p>
-----------------------------	--

	<p><i>realizzazione di un prototipo. Il vetro negli edifici ha un forte impatto sia sui livelli di comfort che sulle prestazioni energetiche, per questo, sono state valutate le prestazioni tecnico-economiche di vetrate con diverse proprietà termofisiche e ottiche e diversi rapporti vetro/parete, con sistemi di schermatura solare, ed in diversi climi. L'analisi è stata condotta considerando aspetti energetici, architettonici, economici e di comfort ambientale e visivo. La partecipazione al progetto HEART ha consentito di lavorare sulla possibilità di ristrutturazione degli edifici esistenti, cercando di fornire risposte alla crescente necessità di interventi di retrofit profondo e a sviluppare strategie sistemiche che portino a soluzioni ad alte prestazioni ed economicamente vantaggiose. HEART riunisce componenti e tecnologie in grado di trasformare gli edifici esistenti in edifici intelligenti, contribuendo nella ristrutturazione per la decarbonizzazione del patrimonio edilizio europeo. Nel settore immobiliare si registra un crescente interesse per gli strumenti di valutazione della sostenibilità e della qualità del patrimonio edilizio, per questo è stato analizzato e sviluppato un sistema di qualificazione della sostenibilità per gli edifici condominiali. L'obiettivo è stato quello di valutare, gli aspetti relativi alla qualità costruttiva e impiantistica dell'edificio, ma anche evidenziare la capacità di ottimizzare i servizi e le pratiche gestionali dei condomini.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Aste, N., Adhikari, R. S., Buzzetti, M., Della Torre, S., Del Pero, C., Huerto C, H. E., Leonforte, F. (2019). Microclimatic monitoring of the Duomo (Milan Cathedral): Risks-based analysis for the conservation of its cultural heritage. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 148, p. 240-257, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2018.11.015

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	ASTE, NICCOLO', DELLA TORRE, STEFANO, ADHIKARI, RAJENDRA SINGH, BUZZETTI, MICHELA, DEL PERO, CLAUDIO, LEONFORTE, FABRIZIO, MANFREN, MASSIMILIANO (2016). Sustainable Church Heating: The Basilica di Collemaggio Case-Study. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 116, p. 218-231, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2016.01.008

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	ASTE, NICCOLO', CAPUTO, PAOLA, BUZZETTI, MICHELA, FATTORE, MARTA (2016). Energy efficiency in buildings: What drives the investments? The case of Lombardy Region. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 20, p.

	27-37, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2015.09.003
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Aste, Niccolò, Buzzetti, Michela, Del Pero, Claudio, Leonforte, Fabrizio (2018). Glazing's techno-economic performance: A comparison of window features in office buildings in different climates. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 159, p. 123-135, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.10.088

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Aste, N., Buzzetti, M., Del Pero, C., Fusco, R., Leonforte, F., Testa, D. (2019). Triggering a large scale luminescent solar concentrators market: The smart window project. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 219, p. 35-45, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2019.02.089

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Aste, N., Buzzetti, M., Del Pero, C., Fusco, R., TESTA, DAVIDE, Leonforte, F. (2017). Visual Performance of Yellow, Orange and Red LSCs Integrated in a Smart Window. ENERGY PROCEDIA, vol. 105, p. 967-972, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2017.03.427

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Aste, N., Adhikari, R. S., Buzzetti, M., Del Pero, C., Huerto-Cardenas, H. E., Leonforte, F., Miglioli, A. (2022). nZEB: bridging the gap between design forecast and actual performance data. ENERGY AND BUILT ENVIRONMENT, vol. 3, p. 16-29, ISSN: 2666-1233, doi: 10.1016/j.enbenv.2020.10.001

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	ASTE, NICCOLO', BUZZETTI, MICHELA, CAPUTO, PAOLA (2015). District heating in Lombardy Region (Italy): Effects of supporting mechanisms. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 14, p. 43-55, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2014.07.006

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Manfren M., Aste N., Leonforte F., Del Pero C., Buzzetti M., Adhikari R. S., Zhixing L. (2020). Parametric energy performance analysis and monitoring of buildings—HEART project platform case study. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 61, p. 1-16, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2020.102296

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Aste, Niccolò, Buzzetti, Michela, Caputo, Paola, Del Pero, Claudio (2018). Regional policies toward energy efficiency and renewable energy sources integration: Results of a wide monitoring campaign. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 36, p. 215-224, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2017.10.005

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

Michela Buzzetti

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