

Curriculum



Nome Name:	FEDERICO
Cognome Surname:	DELL'ANNA

ORCID:	0000-0001-6447-3331
Scopus Author ID:	57220855243
WOS Author ID:	AAQ-4564-2020
Sito WEB WEB site:	https://www.polito.it/personale?p=021937

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b 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:	2022
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:	B1
Comunicazione Communication:	B1

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:	-Estimo e valutazione
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-03/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:	<p><i>L'attività di ricerca si è focalizzata su metodologie di valutazione economica per supportare politiche urbane e ambientali sostenibili, con particolare attenzione alla transizione energetica, all'economia circolare e al riuso adattivo del patrimonio edilizio. Il candidato ha sviluppato modelli econometrici innovativi per quantificare il valore aggiunto della sostenibilità energetica nel mercato immobiliare, applicando tecniche spaziali avanzate. Ha inoltre introdotto framework integrati per la valutazione di progetti energetici, combinando analisi costi-benefici con metodi multi-criteriali, fornendo approcci completi per supportare la pianificazione urbana sostenibile. Ha condotto ricerche significative sull'impatto socioeconomico della transizione energetica, quantificando i benefici occupazionali degli investimenti in energie rinnovabili e dimostrando come le politiche di decarbonizzazione possano generare importanti vantaggi a livello sociale ed economico. L'applicazione di modelli econometrici spaziali ha permesso di studiare il valore delle infrastrutture verdi urbane e gli impatti economici della rigenerazione di aree industriali dismesse, fornendo indicazioni concrete per politiche urbane sostenibili. La produzione scientifica complessiva include 50 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, con oltre 1000 citazioni. Il candidato ha introdotto metodi avanzati di valutazione economica nel settore dell'estimo, ampliando le possibilità applicative della disciplina con</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>l'integrazione di tecniche come PROMETHEE, ELECTRE TRI-B, GWR e machine learning. L'attività di ricerca è stata riconosciuta con premi internazionali, tra cui l'Outstanding Paper Award 2021 di Emerald Literati Awards, e con l'inclusione nella lista dei World's Top 2% Scientists (2021-2023). L'esperienza internazionale include collaborazioni con prestigiosi atenei e visiting scholarship presso università in Australia e Cina. I risultati delle ricerche hanno fornito strumenti concreti per supportare i decisori pubblici nell'implementazione di strategie sostenibili, contribuendo al raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione europei e allo sviluppo di politiche basate su evidenze scientifiche.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Federico Dell'Anna (2021). Green jobs and energy efficiency as strategies for economic growth and the reduction of environmental impacts. ENERGY POLICY, vol. 149, p. 1-15, ISSN: 1873-6777, doi: 10.1016/j.enpol.2020.112031

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Federico Dell'Anna, Marina Bravi, Marta Bottero (2022). Urban Green Infrastructures: how much did they affect property prices in Singapore?. URBAN FORESTRY & URBAN GREENING, vol. 68, p. 1-16, ISSN: 1618-8667, doi: 10.1016/j.ufug.2022.127475

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Dell'Anna Federico, Bottero Marta (2021). Green premium in buildings: evidence from the real estate market of Singapore.. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 286, p. 1-14, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2020.125327

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	C. Becchio, M. C. Bottero, S. P. Corgnati, F. Dell'Anna (2018). Decision making for sustainable urban energy planning: an integrated evaluation framework of alternative solutions for a NZED (Net Zero-Energy District) in Turin. LAND USE POLICY, vol. 78, p. 803-817, ISSN: 0264-8377, doi: 10.1016/j.landusepol.2018.06.048

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione	Grazia Napoli, Marta Bottero, Giuseppina Ciulla, Federico Dell'Anna, José Rui Figueira, Salvatore

Citation:	Greco (2020). Supporting public decision process in buildings energy retrofitting operations: the application of a Multiple Criteria Decision Aiding model to a case study in Southern Italy. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 60, p. 1-15, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2020.102214
-----------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Federico Dell'Anna, Marta Dell'Ovo (2022). A stakeholder-based approach managing conflictual values in urban design processes. The case of an open prison in Barcelona. LAND USE POLICY, vol. 114, ISSN: 0264-8377, doi: 10.1016/j.landusepol.2021.105934

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Federico Dell'Anna, Carlos Marmolejo-Duarte, Marina Bravi, Marta Bottero (2022). A choice experiment for testing the energy-efficiency mortgage as a tool for promoting sustainable finance. ENERGY EFFICIENCY, vol. 15, p. 1-22, ISSN: 1570-646X, doi: 10.1007/s12053-022-10035-y

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Dell'Anna, Federico, Pederiva, Giulia, Vergerio, Giulia, Becchio, Cristina, Bottero, Marta (2023). Supporting sustainability projects at neighbourhood scale: Green visions for the San Salvario district in Turin guided by a combined assessment framework. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 384, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2022.135460

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Federico Dell'Anna (2025). Machine Learning Framework for Evaluating Energy Performance Certificate (EPC) Effectiveness in Real Estate: The Case Study of Turin's Private Residential Market. ENERGY POLICY, vol. 198, p. 1-17, ISSN: 1873-6777, doi: 10.1016/j.enpol.2024.114407

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Pinto, Maria Cristina, Crespi, Giulia, Dell'Anna, Federico, Becchio, Cristina (2023). Combining energy dynamic simulation and multi-criteria analysis for supporting investment decisions on smart shading devices in office buildings. APPLIED ENERGY, vol. 332, p. 1-15, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2022.120470

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Progetti di ricerca nazionali e internazionali Il candidato ha partecipato attivamente a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali focalizzati sulla valutazione economica della sostenibilità e dell'efficienza energetica. Ha collaborato al progetto europeo Horizon 2020 "QUEST" (2019-2022), sviluppando modelli per stimare i benefici generati da una gestione ottimale dei consumi energetici negli immobili commerciali. Ha partecipato al progetto internazionale "Enervalor" presso l'Universitat Politècnica de Catalunya (2016-2020), finanziato dal Governo Spagnolo e dai fondi FEDER, analizzando il ruolo delle certificazioni energetiche nei mercati immobiliari europei. Successivamente, ha proseguito questa collaborazione con il progetto "Beyond Energy Performance Certificates" (2020-2022), sviluppando modelli econometrici per analizzare l'efficacia di strumenti finanziari innovativi per l'efficienza energetica. A livello nazionale, ha condotto ricerche nell'ambito del progetto "Valutazioni Spaziali Integrate per l'Urban Management (VALIUM)" presso il Politecnico di Torino (2018-2020), applicando modelli econometrici per stimare gli impatti economici delle infrastrutture urbane. Ha partecipato a importanti convenzioni di ricerca con enti pubblici e privati, tra cui quella con l'Agenzia Forestale Regionale della Sardegna (2019-2021) per lo studio dei servizi ecosistemici forniti dai boschi di sughera, e quella con Iren Energia S.p.A. (2021-2024) per la valutazione tecnico-economica di impianti idroelettrici. Ha inoltre contribuito al progetto "URBANISM" (2017-2019), finanziato dal Politecnico di Torino e dalla Compagnia di San Paolo, applicando la metodologia Community Impact Evaluation per analizzare gli effetti del progetto di rigenerazione dell'area 22@ di Barcellona. Premi e riconoscimenti Il candidato ha ottenuto prestigiosi riconoscimenti per la sua attività di ricerca, tra cui: Outstanding Paper Award 2021 di Emerald Literati Awards per il paper "Designing a Decision Support System to Evaluate the Environmental and Extra-Economic Performances of a Nearly Zero Energy Building", pubblicato su Smart and Sustainable Built</i></p>
-------------------------------------	---

	<i>Environment. Inclusion in the list World's Top 2% Scientists (2021, 2022, 2023) stilata da Stanford University in collaborazione con Elsevier-Scopus. 4th Jean-Pierre Brans PROMETHEE Award (2017) per un contributo sull'applicazione del metodo PROMETHEE per la valorizzazione culturale-gastronomica del territorio del Monferrato. Premio di Qualità 2020 del Politecnico di Torino per l'attività di ricerca svolta durante il Dottorato in Urban and Regional Development. Premio Tesi di Laurea Magistrale nell'ambito del premio AiCARR 2016 per la tesi sui co-benefici dei distretti a energia zero.</i>
--	--

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 20-05-2025

FEDERICO DELL'ANNA

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