

Davide De Vito

Arch.
Phd Candidate



Dati personali

nato 22/03/1999 – Roma
numero (+39) 331 974 0871
email davide.devito@unibg.it
prof.davide@yahoo.it
linkedin www.linkedin.com/in/davide-de-vito-048494218

Interessi didattici

tecnologia dell'architettura
sostenibilità ambientale
processi costruttivi
analisi e metodologie

Interessi personali

divulgazione
alpinismo
scienza in cucina
video making

Su di me

La biografia che segue ha l'obiettivo di illustrare il quadro delle informazioni utili a comprendere esperienze, conoscenze e competenze maturate nel percorso sin ora affrontato.

Davide De Vito è dottorando di ricerca in Sustainable Technologies for Industrial and Construction Engineering, presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.

Ha ricoperto l'incarico di borsista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) del Politecnico di Torino. Il progetto, dal titolo NBS4MOV (Nature-based Solutions for Mountain Villages), è stato finanziato dal MUR nell'ambito degli investimenti previsti dal PNRR – Missione 4.

L'attività di ricerca svolta, iniziata a seguito della Laurea Magistrale in Architettura per la Sostenibilità, ha permesso di integrare le competenze maturate nel percorso di studi con temi quali il recupero e il trattamento delle acque reflue, la gestione e il monitoraggio di infrastrutture. La multidisciplinarietà del gruppo di ricerca è stata riconosciuta come valore aggiunto, in quanto il confronto con colleghi provenienti da diversi percorsi di studio ha consentito di approfondire differenti aspetti della proposta progettuale e di beneficiare di approcci metodologici eterogenei.

Le attività svolte hanno riguardato lo studio di strategie di adattamento agli effetti dei cambiamenti climatici, l'integrazione di Nature-based Solutions e lo sviluppo di strumenti a supporto decisionale. In parallelo, Davide è coinvolto in attività trasversali del progetto cofinanziato dall'UE INDICATE LIFE, potendo arricchire il proprio percorso di formazione nell'ambito della valutazione delle emissioni di carbonio lungo l'intero ciclo di vita degli edifici.

Nel febbraio 2025 si laurea in *Architettura per la Sostenibilità* presso il Politecnico di Torino con la votazione di 110/110 lode, con la tesi di ricerca e progetto **“La riqualificazione energetica di facciate ad uso ufficio: una proposta metodologica”**. Con il percorso di ricerca e stesura della tesi che ha sviluppato e validato una metodologia con approccio multidisciplinare: coinvolgendo tematiche di tecnologia ambientale dell'architettura (cantierabilità, carbonio incorporato e dettaglio costruttivo) e di fisica tecnica (fabbisogno energetico, indici comfort interno).

Durante il percorso di studi di Laurea Magistrale, si evidenziano alcuni riconoscimenti ottenuti da commissioni giudicatrici non appartenenti al corpo docente:

Nel corso Seminario introduttivo *“Transizione energetica e Architettura Low Carbon B”* il lavoro svolto è stato riconosciuto fra i 3 meritevoli di segnalazione, dando accesso ad un credito di maggiorazione alla valutazione d'esame;

Nel corso Atelier *“Progettazione Ecocompatibile dell'Architettura”* il progetto sviluppato è stato presentato al Concorso Fondazione Courmayeur 2023, vincendo il primo posto;

Nel corso Atelier *“Progetto dell'Abitare Sostenibile e Inclusivo”* il progetto sviluppato è stato presentato al Concorso universitario interno *“Premio Architettura 2024”*, indetto dalla piattaforma TeleArchitettura, ricevendo la menzione per la categoria insegnamenti e venendo poi pubblicato sulla piattaforma dezeen.

Nel giugno 2022 ottiene la certificazione linguistica Cambridge First Certificate in English B2 CEFR Level, ai fini di isultare idoneo alla domanda per l'iscrizione agli studi della Magistrale presso il Politecnico di Torino.

Nel marzo 2022 si laurea in *Scienze dell'Architettura* presso l'Università degli Studi Roma Tre con la votazione di 110/110 lode, con la tesi di ricerca **“Progettazione integrata. La risposta a esigenze provenienti da ambiti diversi”**. Con il percorso di ricerca e stesura della tesi si è approfondita la multidisciplinarietà della progettazione architettonica ed è emersa la necessità di un approccio integrato sin dalle prime fasi progettuali. Si è presentato come caso studio la metodologia esigenziale-prestazionale applicata al progetto sviluppato nel *“Laboratorio di Progettazione Architettonica 3”*, interpretando le scelte architettoniche come esiti di requisiti provenienti da ambiti diversi.

Relatore: prof. Adolfo F. L. BARATTA.

Nel febbraio 2022 supera gli esami a pieni voti ed ottiene la certificazione di CSE/CSP in materia di sicurezza in cantiere.

Durante il percorso di studi di Laurea Triennale, Davide è impegnato didatticamente e accademicamente, dopo i risultati conseguiti all'esame specifico, con un contratto di borsa di collaborazione, in attività di potenziamento, tutoraggio, revisioni e assistenza al corso *“Fondamenti e Applicazioni di Geometria Descrittiva A”* per la durata di 3 anni.



2023-2025 | Politecnico di Torino (TO)

Laurea Magistrale

Percorso di studi "Architettura per la Sostenibilità" - 110 con Lode

Tesi "La riqualificazione energetica di facciate ad uso ufficio: una proposta metodologica"

https://webthesis.biblio.polito.it/view/creators/De_Vito-3ADavide-3A=3A.html

Relatore: prof. Carlo Micono, correlatrice: prof.ssa Valentina Serra

Nel lavoro di tesi, proposto dallo studente al gruppo docenti, viene sviluppata una metodologia per la riqualificazione energetica delle facciate di edifici ad uso ufficio costruiti tra gli anni '50-'80. Attraverso la realizzazione di un database di casi di studio esistenti e analisi statistiche dei dati raccolti, vengono individuati tre scenari tipo di intervento di retrofit. Gli strumenti sviluppati e la metodologia proposta viene validata con l'applicazione ad un edificio a Torino.

Fra i risultati di maggior rilievo, si evidenziano gli indicatori sviluppati dalla metodologia utili a descrivere limiti e le potenzialità di ciascuno scenario, fornendo al progettista indicazioni a supporto delle prime fasi progettuali, in materia di sostenibilità ambientale, cantierabilità e retrofit energetico. Più nel dettaglio, nell'analisi ambientale, trattata nel capitolo 6.3 (pg. 110), si è effettuata la contabilizzazione del carbonio equivalente di alcune fasi del ciclo di vita di un edificio (A1, A3, A4, B4, C1, C2, D), normalizzando i risultati per l'unità funzionale "mq di superficie verticale di facciata". L'elaborazione dei risultati, trattata nel capitolo 7.1 (pg. 122), ha portato alla valutazione della sostenibilità ambientale attraverso 3 sotto-indicatori: CO₂eq incorporata, potenziale di riduzione dell'EC, CO₂eq incorporata nelle fasi del ciclo di vita.



2022 | Roma (RM)

First Certificate

First Certificate in English B2 CEFR Level (Cambridge English Scale 164)

Reading 159 - use of english 156 - writing 162 - listening 164 - speaking 181

Verification Number: B8615882

Centre Reference: IT933 1008

Session: 04 JUNE 2022



02/2022 | Roma (RM)

Coordinatore alla sicurezza in progettazione ed esecuzione CSP/CSE

Corso (120 ore) con sostenimento della verifica di apprendimento con esito positivo al corso di formazione "Coordinatore della sicurezza in progettazione ed esecuzione CSP/CSE", svolto in conformità agli indirizzi didattici disposti dall'Allegato XIV del D.Lgs. 81/2008. Corso erogato in collaborazione con il CEFMECTP di Roma e Provincia.

Coordinatore didattico prof. Adolfo Francesco Lucio Baratta;

Direttore del CEFMECTP prof. Alfredo Simonetti



2018-2022 | Università degli Studi Roma Tre (RM)

Laurea Triennale

Percorso di studi "Scienze dell'Architettura" - 110 con Lode

Tesi "Progettazione integrata. La risposta a esigenze provenienti da ambiti diversi"

Relatore: prof. Adolfo Francesco Lucio Baratta

Nel lavoro di tesi, proposto dallo studente al docente, viene approfondita la complessità di un approccio multidisciplinare alla progettazione architettonica. Viene individuata e indagata la metodologia esigenziale-prestazionale come strumento per identificare esigenze provenienti da diversi ambiti. Nei risultati della ricerca si evidenzia l'importanza di considerare i diversi requisiti sin dalle prime fasi progettuali, con un approccio multidisciplinare e il coinvolgimento di tutti gli attori coinvolti.

2013-2018 | Liceo Artistico Linguistico Pablo Picasso (RM)

Diploma

Percorso di studi "Architettura e ambiente" - 98/100

03-07/2025 | DIATI - Politecnico di Torino (TO)

Borsa di Ricerca PNRR

Progetto finanziato dal MUR nell'ambito degli investimenti previsti dal PNRR - Missione 4
https://www.diatl.polito.it/ricerca/progetti_e_accordi_istituzionali/progetti_competitivi/nbs4mov

L'obiettivo generale del progetto di ricerca "**NBS4MOV**" (Nature-based Solutions for Mountain Villages) è stata l'applicazione di nature-based solutions per il recupero e il trattamento di acque reflue nell'ambito della riqualificazione di un borgo montano. Si è progettato, realizzato un prototipo e monitorato un modulo di facciata verde per la raccolta e depurazione di acque grigie.

L'attività svolta nella durata dell'incarico ha inizialmente riguardato un'analisi degli utenti fruitori del sistema NBS4MOV, con l'obiettivo di finalizzare gli output digitali richiesti e le attività di progettazione successive.

E' stato sviluppato uno strumento di progettazione (toolkit) al fine di favorire aspetti come la riproducibilità e scalabilità del modulo di facciata verde. Il toolkit sviluppato con logica "esigenziale-prestazionale" permette di raccogliere informazioni tecniche da utenti non esperti attraverso la compilazione di un form dinamico. Il toolkit permette quindi di prevenire fattori tecnici (es: dimensioni, trasportabilità, caratteristiche delle giunzioni, tipologia di specie vegetali) e performance (es: portata giornaliera depurabile).

Parallelamente, è stato modellato in ambiente tridimensionale (software Rhinoceros) il prototipo installato nella località di Prarostino (TO), per ottenere elaborati tecnici e realizzare un database dei materiali.

E' stata svolta la progettazione concettuale (senza sviluppo) di un'applicazione per la fase d'uso (fase B1-B7 del ciclo di vita) del modulo di facciata verde. In dettaglio è stato progettato il sistema di notifiche e le funzionalità dell'applicazione, nell'ottica di rendere possibili interventi e verifiche da remoto, attraverso la sensoristica già in parte installata, il tutto supportato da un'interfaccia user-friendly.

Sono seguite, nel periodo finale del progetto, attività come la redazione di report tecnici, la realizzazione di elaborati informativi, divulgativi e tavole tecniche di progetto.

03-07/2025 | DaD - Politecnico di Torino (TO)

Progetto INDICATE LIFE

<https://www.polito.it/en/research/scenario/research-database?progetto=701%2F2024>

Coinvolgimento in alcune attività del gruppo di lavoro sul progetto INDICATE LIFE, presso il Dipartimento di Architettura e Design.

Frequenzamento corso base uso del software "OneClick" e partecipazione a riunioni di aggiornamento dello stato di avanzamento dei lavori fra i gruppi di ricerca delle università coinvolte.

02/2026 - 07/2026 | Università degli Studi di Bergamo (BG)

Tutor

Tutor nel corso "**Progettazione Sostenibile (LCD)** [SSD ICAR/11, cod. 20114]":

Per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle costruzioni edili cod. 60-270-CE del Dipartimento di Ingegneria e Scienze applicate, svolgimento di 12 ore di tutorato di gruppo secondo il programma definito con il docente titolare dell'insegnamento

Prof.ssa Elisabetta Palumbo

Concorsi, premi, pubblicazioni

03/2024 - 09/2024 | Politecnico di Torino (TO)

Borsa di collaborazione

Attività di supporto alla didattica nel corso "Progettazione Ecocompatibile dell'Architettura (B) [01VNRWL]": realizzazione di report finali, consultazione e valutazione degli elaborati significativi, montaggio video di sopralluoghi.

Tutor: prof. Roberto Dini

09/2019 - 07/2022 | Università degli Studi Roma Tre (RM)

Borsa di collaborazione

Attività di supporto e potenziamento alla didattica nel corso "Fondamenti e Applicazioni di Geometria Descrittiva (A) [21001992]": tutoraggio durante le lezioni frontali, svolgimento autonomo di revisioni a gruppo e/o singole, attività di assistenza agli esami, partecipazione a commissione esaminatrice in esami orali, preparazione e somministrazione di esercitazioni di esonero.

Tutor: prof.ssa Giovanna Spadafora

07/2025 | University of Architecture and urbanism (Bucharest)

Abstract acceptance

Abstract accettato nella Call for Papers "Architectural Experiences III: Regenerative Design for Built Environment & Urban Voids", organizzata dalla University of Architecture and Urbanism "Ion Mincu" di Bucarest. Partecipazione al Profesional Workshop previsto per il 12-13 settembre 2025 a Constanța, Romania.

Titolo abstract: **Decision Support Toolkit in Early Design Phase: A Living Wall System for greywater treatment and reuse in mountain environment.**

Autori: Davide De Vito, Mónica Alexandra Muñoz Veloza, Elisa Costamagna.

<https://www.uaum.ro/en/events/architectural-experiences-3/>

10/2024 | Politecnico di Torino (TO)

Premio Architettura 2024

Menzione, per la categoria Insegnamenti, con il progetto "Nuova filiera produttiva dell'innovazione come modello per la riconversione e rigenerazione di un ex fabbrica del tessile nel Biellese", realizzato dal gruppo di lavoro degli studenti Davide De Vito, Ilenia Marchitelli, Alessandro Comina, all'interno dell' Atelier "Progetto dell'Abitare Sostenibile e Inclusivo" con pubblicazione del progetto e di alcuni elaborati sintetici su piattaforma dezeen.

<https://www.polito.it/ateneo/comunicazione-e-ufficio-stampa/poliflash/si-chiude-la-prima-edizione-del-premio-architettura-rivolto>

Pubblicazione dezeen, disponibile da: <https://www.dezeen.com/2024/11/14/politecnico-di-torino-architecture-projects-dezeen-schoolshows/>

07/2023 | Fondazione Courmayeur (AO)

Concorso di progettazione

Primo posto, con il progetto "CO-nnections - Courmayeur", realizzato dal gruppo di lavoro degli studenti Mihaela Cristina Bancioi, Davide De Vito, Laura Lampis e Ilenia Marchitelli, all'interno dell' Atelier "Progettazione Ecocompatibile dell'Architettura"

<https://www.fondazionecourmayeur.it/notizie-atelier-progettazione-ecocompatibile-dell-architettura.1.5.html?n=1312>



La seguente sezione intende illustrare esperienze che si considerano di rilievo durante il percorso formativo ed evidenziare gli esami a scelta individuale svolti nel percorso di studi.

18-22/10/2023 | Aosta (AO)

Erasmus BIP – Blended Intensive Programme

Measuring the Mountains: Redefining Alpine Legacy.

Selezionato per partecipare all'attività promossa dal PoliTo in collaborazione con UAUM (Bucharest), KU Leuven e Uni Innsbruck. Incentrato sul tema della rigenerazione territoriale in ambito alpino.

E' stato svolto un workshop di co-progettazione intensivo di 4 giorni, con rilievi sul posto, conferenze interdisciplinari, lavori di gruppo con i colleghi delle altre università ed è stata eseguita la restituzione finale del lavoro attraverso una presentazione in lingua inglese e la realizzazione di elaborati.

<https://www.polito.it/en/polito/an-international-university/international-course-catalogue/erasmus-bip/measuring-the-mountains-redefining-alpine-legacy-e-bip>

[01VNC PX] Tecnologia dell'architettura ICAR/12; Fisica tecnica ambientale ING-IND/11

Transizione energetica e architettura Low Carbon B (30L)

Il corso ha indagato alcuni paradigmi del low energy and carbon built environment, in qualità di temi sfida e contemporanei della progettazione e della valutazione ambientale. Tema del progetto del gruppo di lavoro (5 studenti) è stata l'identificazione di un edificio residenziale rappresentativo del quartiere della città di Torino assegnato, per lo sviluppo di un progetto di retrofit. Attività svolte nel corso sono state: rilievo diretto e indiretto dello stato di fatto, ipotesi stratigrafica, adozione di un approccio sistemico per considerare contemporaneamente: analisi bioclimatica, carta solare e ciclo di vita. Il progetto tecnologico è stato accompagnato dall'analisi del nuovo fabbisogno energetico, dalla stima del guadagno solare dell'elemento serra solare, dal calcolo della domanda di energia elettrica complessiva, dalla stima della produzione elettrica dell'impianto fotovoltaico proposto e da una valutazione Whole Life Carbon. Per quest'ultima è stato determinato il valore di Embodied Carbon prodotto durante le diverse fasi del ciclo di vita dei materiali adottati, attraverso l'uso di database ICE e il GHG emission calculator. E' stato determinato il valore di Operational Carbon, tenuto conto della riduzione dovuta ai pannelli fotovoltaici e al potenziale della serra solare. Infine sono state definite attività di compensazione della CO2 come carbon off-setting e il pagamento della carbon tax.

[01VNG PX] Estimo ICAR/22; Politica economica SECS-P/02

Economia per l'architettura sostenibile (30L)

Il corso ha fornito una "big picture" su alcune delle principali questioni al centro del dibattito scientifico nazionale/internazionale connesse con i cambiamenti climatici e con le politiche ambientali. Il seminario ha trattato i fondamenti di economia ambientale, economia del cambiamento climatico, il concetto dello sviluppo sostenibile, di sostenibilità economico-ambientale, il passaggio dall'economia lineare all'economia circolare. L'esame è stato superato con votazione di 30/30L.

[01VNR PX] Composizione architettonica e urbana ICAR/14; Fisica tecnica ambientale ING-IND/11; Tecnologia dell'architettura ICAR/12

Progettazione ecocompatibile dell'architettura B (30L)

L'Atelier affronta il tema del progetto con un'attenzione specifica alle ricadute che la sostenibilità ha sulla costruzione dell'architettura in relazione al rapporto con l'ambiente. Tema del progetto del gruppo di lavoro (4 studenti) è stato il retrofit di una struttura a Courmayeur (AO). La proposta progettuale è stata accompagnata con una valutazione di eco-compatibilità delle strategie bioclimatiche adottate e dal calcolo dell'impronta carbonica dell'intervento. La scelta della demolizione selettiva degli elementi e di mantenere la struttura portante dell'edificio è stato un elemento sfidante dal punto di vista funzionale e compositivo ma ha avuto una ricaduta positiva nella valutazione della Whole Life Carbon. Quest'ultima è stata valutata con l'ausilio del modello di calcolo parametrico Eureka*. Il progetto è stato presentato al concorso Fondazione Courmayeur ottenendo il primo posto all'edizione 2023.

*(<https://webthesis.biblio.polito.it/11915/>).

[01VNV PX] Restauro ICAR/19; Tecnica delle costruzioni ICAR/09; Geomatica ICAR/06

Restauro e conservazione integrata B (29)

Si segnala in particolare il modulo di Tecnica delle costruzioni, composto da prova scritta, esercitazione progettuale e prova orale. Il tema affrontato ha riguardato l'analisi strutturale di un edificio esistente con ausilio del software Dolmen per l'identificazione di vulnerabilità e la progettazione di interventi volti a migliorare o adeguare la risposta alle azioni sismiche.

Si riportano alcune delle esperienze professionali inerenti alla professione o rilevanti nel percorso professionale della persona.

06/2018; 06/2019; 06/2020 | FIN, Federazione Italiana Nuoto (RM)

Social Media Manager

Nel corso delle edizioni "Internazionali di nuoto Settecolli" 2018-19-20 è stata affidata la completa gestione delle piattaforme social network dell'azienda FIN Federazione Italiana Nuoto (Instagram, Facebook). Le attività hanno riguardato la pianificazione di contenuti, la registrazione e post produzione di video, la gestione di eventi "Meet-and-greet" e la comunicazione in inglese con l'ufficio stampa e gli sponsor.

06/2017; 07/2017 | Windsor, Londra (LND)

Swimming coach

Presso Team EVO Tri, attività di allenatore di nuoto della squadra di Triathlon della società. Le attività hanno riguardato la pianificazione degli allenamenti e sessioni bisettimanali di nuoto (piscina e lago). L'esperienza, compiuta all'età di 18 anni, ha rappresentato il primo periodo vissuto in autonomia all'estero (4 settimane) e una delle prime esperienze professionali cercate e realizzate autonomamente.

2017 - 2020 | Studio 19 - Pomezia (RM)

Tirocinio

Presso *Studio 19*. Affidamento delle attività di disegno su software CAD per interventi su interni: rilievo architettonico di un locale ad uso ufficio preesistente e realizzazione degli elaborati dello stato di fatto in scala 1:20, indicazione e computo delle demolizioni ed elaborati esecutivi per le nuove realizzazioni in scala 1:20.

Tutors: arch. Alessandro Del Buono, Simona Tonelli

Bergamo, 24/02/2026

Firma

