

Progetto Università nei Collegi 2023/24

19-23 Febbraio 2024,  
Almo Collegio Borromeo, Pavia

Corso breve in

## SUSTAINABILITY SCIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT

---

Il corso tratterà la relazione tra ambiente costruito e cambiamento climatico, l'economia circolare nell'ambiente costruito, la crescita demografica globale, i temi dell'urbanizzazione e delle migrazioni legate al clima, la necessità di nuove superfici abitative e gli edifici esistenti. Si studieranno la valutazione del ciclo di vita (LCA) per edifici e costruzioni, considerando la qualità dei dati disponibili e si tratteranno le incertezze attraverso analisi di sensibilità e simulazione. Si approfondirà infine il ruolo dell'intelligenza artificiale e della data science nella sostenibilità dell'ambiente costruito.

---

Per informazioni e iscrizioni scrivere a:  
[ingciv@unipv.it](mailto:ingciv@unipv.it)



### Prof. Francesco Pomponi

**Francesco Pomponi** è uno dei maggiori esperti dell'analisi del ciclo di vita degli edifici e dell'embodied carbon. Ricopre cariche accademiche in 3 università (University of Cambridge, Edinburgh Napier, University of Cape Town). La sua ricerca sulla sostenibilità dell'ambiente costruito spazia da modellazioni matematiche e analisi di incertezza per migliorare la metodologia LCA, a casi di studio di edifici reali, allo sviluppo di software progettuali, fino a progetti di edilizia umanitaria e di emergenza con le Nazioni Unite per i campi profughi di Kenya, Giordania e Mozambico.