ECOMONDO
The green technology expo.

INDICATE LIFE

Dal progetto al *Whole Life Carbon*

Il caso studio Tirana24 a Milano: lo scambio di dati tra progettisti e ricerca nel progetto INDICATE LIFE

Marco Baccaro - CEO di DT4 SB Srl

dt4
Digital Twin For built environment

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA

UNIVERSITAS STUDIORUM BERGOMENSIS

1859

ENEA
ITALIAN NATIONAL AGENCY FOR NEW TECHNOLOGIES, ENERGY AND SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT

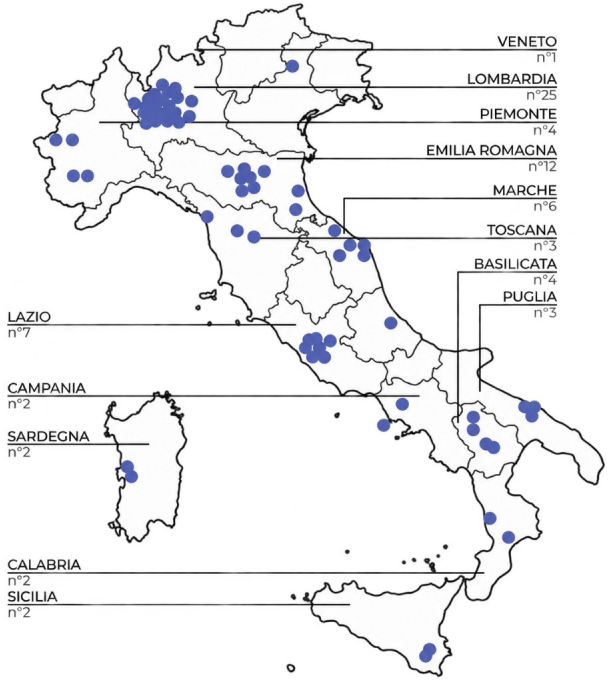
since 1990
HARPACEAS
Your digital partner

IL CASO STUDIO

Tirana24, Milano · edificio residenziale plurifamiliare di nuova costruzione



Caso studio	IT_MFH_22_N_E_3
Destinazione	Residenziale
Intervento	Nuova costruzione, 2021–2025
Località	Milano, Lombardia
Zona climatica / sismica	E / 3
Struttura	Telaio in c.a., tamponamenti in muratura, isolamento a cappotto
Piani	6 fuori terra, 1 Int.
GFA	5.535,53 m^2
HFA	2.521 m^2
Volume totale	10.897,73 m^3
Classe energetica	A1



Uno dei casi studio lombardi della rete INDICATE LIFE

Render: Borio Mangiarotti · Dati: INDICATE LIFE

ECOMONDO
The green technology expo.

LO SCAMBIO DI INFORMAZIONI

Dai documenti di progetto alla valutazione sull'intero ciclo di vita

PROGETTISTI

B&B Progetti

sviluppo esecutivo

DT4

strategia ESG

Computo metrico

quantità di materiali e componenti

Relazione ex L. 10/91 e APE

fabbisogni energetici in esercizio

Scheda tecnica impianti

componenti impiantistici e loro durata

Elaborati grafici

geometria, superfici, stratigrafie

RICERCA

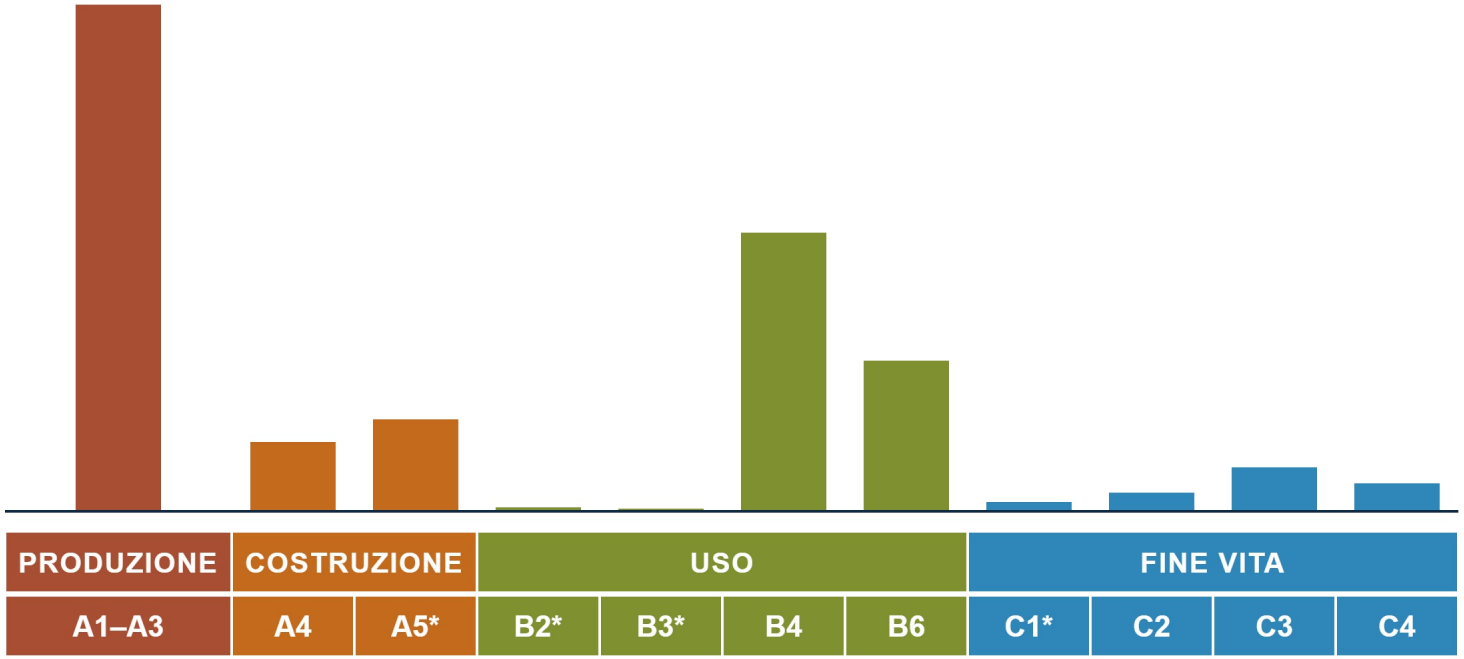
Università di Bergamo

modello LCA e calcolo del Whole Life Carbon

Restituzione: Whole Life Carbon, indicatore GWP (Global Warming Potential), elaborato in più forme, tra cui la distribuzione per moduli del ciclo di vita

LA RESTITUZIONE: WHOLE LIFE CARBON

Distribuzione del GWP sui moduli del ciclo di vita (EN 15978)



* A5: GWP fossil + A5w GWP total; B2, B3, C1: GWP fossil; altri moduli GWP total. Valori assoluti omessi; moduli senza dati non rappresentati. Elaborazione: Università di Bergamo.

Dove

La produzione dei materiali (A1–A3) è il modulo che pesa di più: le scelte su materiali e quantità sono decisive.

Quando

Le sostituzioni in esercizio (B4) pesano più dell'intera fase di cantiere (A4–A5): durabilità e manutenibilità entrano nel progetto.

Perché tutto il ciclo

L'energia in uso (B6) è solo una parte dell'impatto: senza la vista d'insieme mancherebbe il quadro.