



Green
Building
Council
Italia

IN COLLABORAZIONE CON

IN COLLABORATION WITH

R2M
RESEARCH TO MARKET
SOLUTION

esa

18 luglio 2023

La decarbonizzazione dell'ambiente costruito: strumenti e buone pratiche

📍 **ESA - ESRIN | Via Galileo Galilei 1, Frascati (RM)**
09:30 - 15:30

👤 **Modalità Webinar**

In linea con le necessità di raggiungere gli obiettivi di neutralità carbonica per contrastare i cambiamenti climatici, la Commissione Europea pone tra gli obiettivi principali la realizzazione di smart cities tramite il progressivo spiegamento di distretti energeticamente positivi, noti come **Positive Energy District (PED)**.

I PED sono l'evoluzione del concetto di nZEB (nearly Zero Energy Building) che, sebbene fondamentale per perseguire una politica sostenibile, risulta troppo limitato per permettere il raggiungimento degli obiettivi di neutralità carbonica prefissati. Con la stessa logica delle certificazioni LEED for Neighborhood Development e GBC Quartieri, i PED non si limitano alla costruzione di un singolo edificio sostenibile, ma fanno parte di una **visione globale di urbanizzazione sostenibile**, volta alla trasformazione di distretti urbani in distretti autosufficienti, a zero emissioni di CO₂ e che sono in grado di produrre energia in eccesso tramite fonti rinnovabili e di cederla in rete.

In questo corso avremo modo di conoscere meglio i risultati di alcuni progetti Europei come +CityxChange, ENSNARE, ENERPOV, Auto-DAN, IBECOME con applicazioni in diversi paesi e su scale diverse. L'approccio che accomuna questi progetti è l'utilizzo della **modellazione energetica dinamica** come strumento principale a supporto di scenari di **decarbonizzazione** degli edifici e delle città sia nelle fasi preliminari quando serve decidere dove e come investire, che in quelle di progetto a diversi livelli di approfondimento sia poi nella fase operativa con un vero e proprio gemello digitale in grado di mettere a sistema il potere dei modelli di simulazione calibrati con i dati misurati sul campo per il supporto di decisioni efficaci in quanto basate su modelli energetici dinamici dagli stessi dati misurati e delle previsioni meteo o dati di affollamento degli spazi ormai sempre più disponibili.

Oltre alla pianificazione su scala urbana lo stesso approccio può essere applicato con successo a livello di portfolio immobiliare per una pianificazione degli **scenari di decarbonizzazione al 2030 o al 2050 in chiave ESG**.

PROGRAMMA

- 9:30 **Registrazione dei partecipanti e Welcome Coffee**
- 10:00 **Saluti di Benvenuto**
- 10:15 **Il progetto Advancing Net Zero e la roadmap italiana per la decarbonizzazione nel contesto europeo, le politiche e gli strumenti nazionali**
Marco Caffi, *GBC Italia*
- 11:00 **Caso studio internazionale**
Maria Elena Gasperini, *Jacobs Italia*
- 11:30 **Modellazione energetica dinamica strumento per la progettazione di una città Net Zero Carbon**
Andrea Costa, *R2M Solution*
Alessandro Piccinini, *R2M Solution*
- 12:45 **Edifici ESA e i protocolli dei Green Building**
Carlotta Cocco, *R2M Solution*
Edoardo Giorgi, *R2M Solution*
- 13:15 **Cerimonia consegna targa ad ESA per certificazioni LEED e WELL**
- 13:30 **Light Lunch**
- 14:30 **Tour guidato del campus ESA e Φ experience**
Mostra interattiva guidata che permetterà di sperimentare l'applicazione dei dati generati dai satelliti EO in diversi campi, quali quelli ambientali e socioeconomici

L'evento riconosce:

5 CFP per gli Architetti che partecipano in presenza