Green
Building
Council
Italia

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050 I

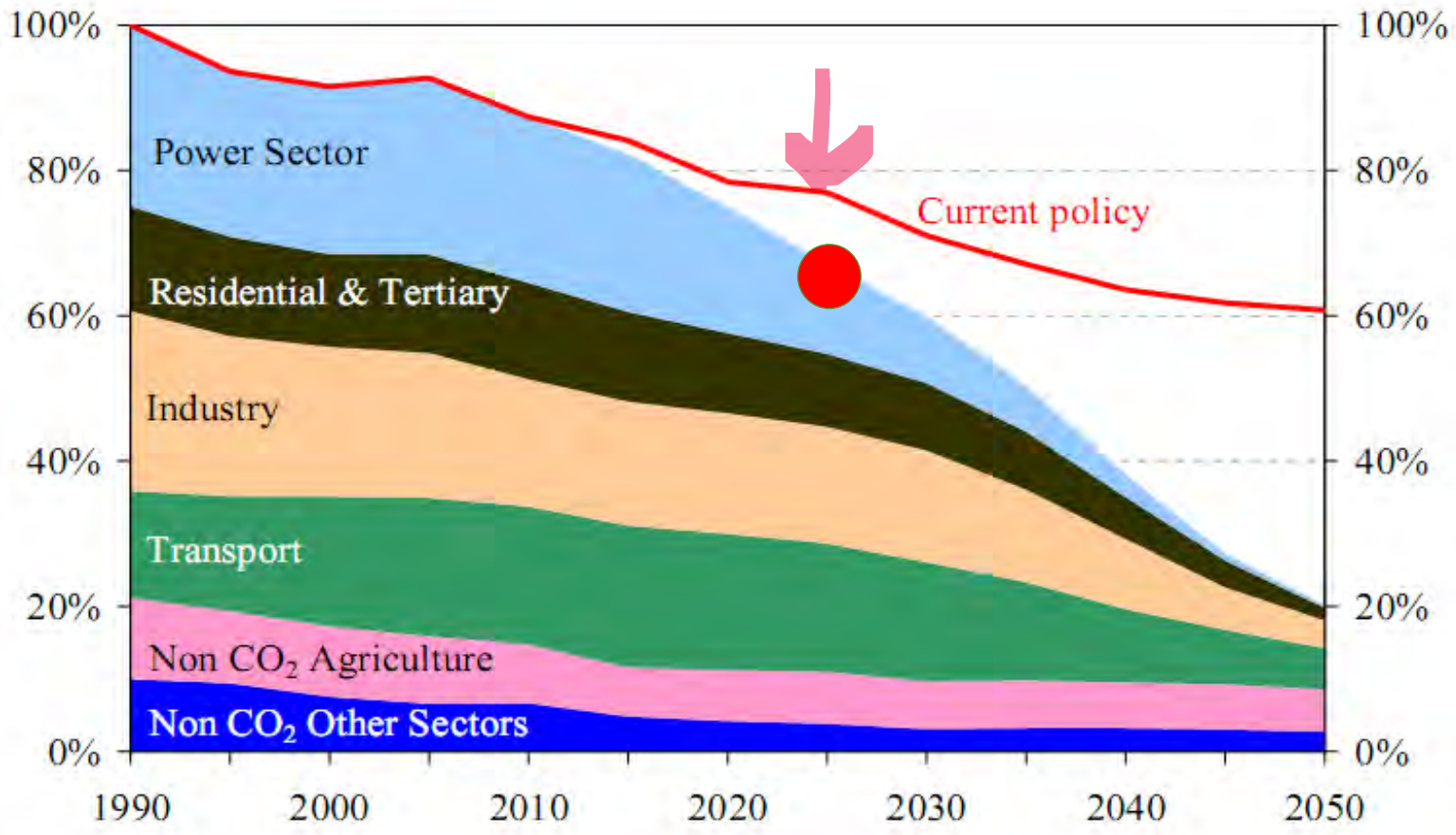
Marco Caffi
Green Building Council Italia

ADVANCING NET ZERO

#BUILDINGLIFE

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Obiettivo

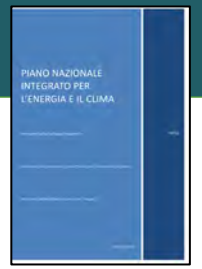


Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Il contesto – Le roadmap italiane per i vari settori

Accordi di Parigi 2015
Neutralità climatica Europea al 2050

Piano Nazionale Integrato per l'energia e il clima 2018
Obiettivi al 2030



Strategia italiana di lungo termine sulla riduzione delle emissioni dei gas a effetto serra 2021
Obiettivi al 2050

ENERGIA

Strategia Energetica Nazionale (SEN) 2017
MISE + MATTM

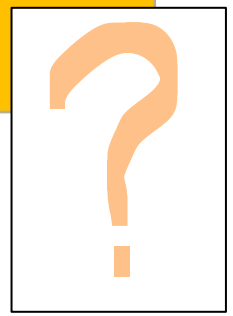
TRASPORTI

Decarbonizzare i trasporti - Evidenze scientifiche e proposte di policy 2022
MIMS

INDUSTRIA

Strategia per la Decarbonizzazione dei settori Hard to Abate 2022
Confindustria

EDIFICI

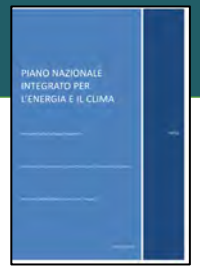


Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Il contesto – Le roadmap italiane per i vari settori

Accordi di Parigi 2015
Neutralità climatica Europea al 2050

Piano Nazionale Integrato per l'energia e il clima 2018
Obiettivi al 2030



Strategia italiana di lungo termine sulla riduzione delle emissioni dei gas a effetto serra 2021
Obiettivi al 2050

ENERGIA

Strategia Energetica Nazionale (SEN) 2017
MISE + MATTM

TRASPORTI

Decarbonizzare i trasporti - Evidenze scientifiche e proposte di policy 2022
MIMS

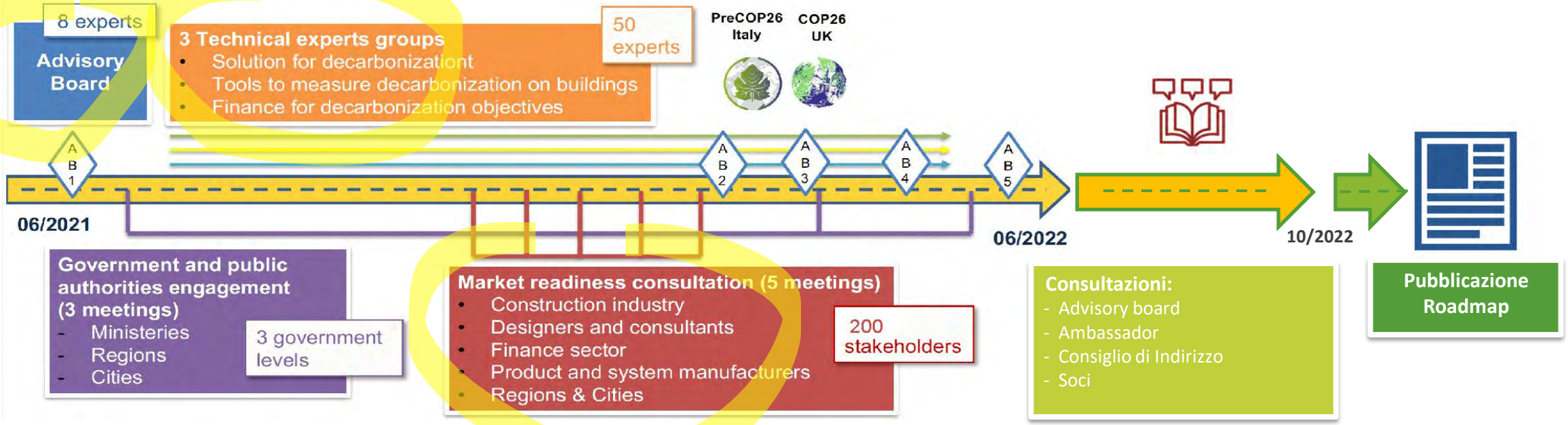
INDUSTRIA

Strategia per la Decarbonizzazione dei settori Hard to Abate 2022
Confindustria

EDIFICI

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Il percorso italiano – il progetto #BuildingLife



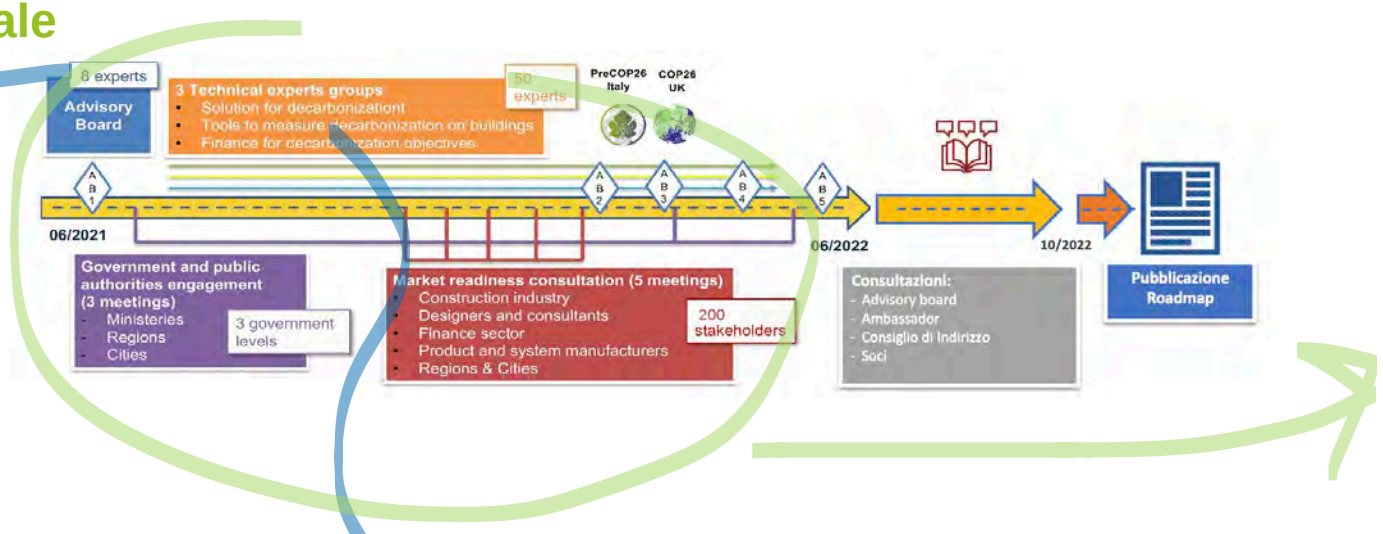
Manifesto
Sottoscritto dai membri dell'advisory board

Attività dei tavoli tecnici
da settembre 2021 a Marzo 2022
- Tavolo delle soluzioni tecniche per la decarbonizzazione, **4 incontri, 20 partecipanti**
- Tavolo delle soluzioni finanziarie per la decarbonizzazione: **5 incontri, 10 partecipanti**
- Tavolo degli strumenti per la decarbonizzazione: **7 incontri, 15 partecipanti**

Consultazione degli stakeholder di mercato
- **7 workshop** con ciascuna categoria di SH + 1 incontro Making City
- 6 categorie di stakeholder per **180 partecipanti**
- **12 keynote speaker**

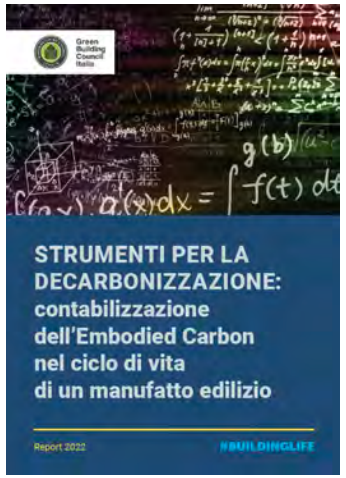
Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Il risultato nazionale



Ogni cittadino in Italia vive e partecipa ad un ambiente costruito totalmente ***decarbonizzato, circolare, inclusivo, salubre e resiliente*** *che favorisce un'elevata qualità di vita*

https://gbcitalia.org/area-download/roadmap/



Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

I numeri della roadmap

2
Manifesti

5
Documenti

3
Gruppi di lavoro tecnici

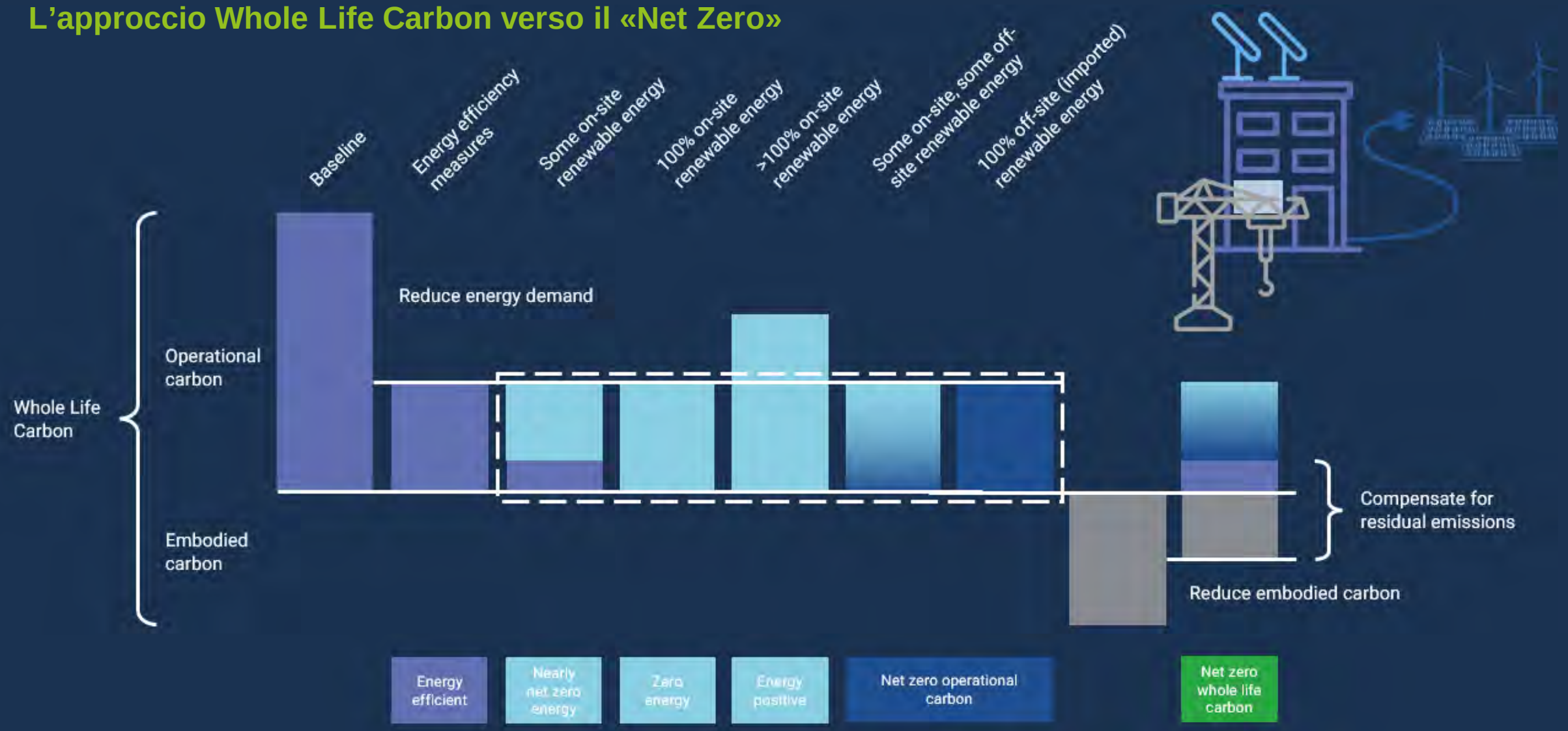
53
Obiettivi

7
Workshop della Consultazione di Mercato

27
Anni (2023-2050)

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

L’approccio Whole Life Carbon verso il «Net Zero»



Fonte: https://worldgbc.org/advancing-net-zero/what-is-a-net-zero-carbon-building/

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

La metodologia Italiana per la valutazione di LCA di edificio – parte 1 Embodied Carbon

Parte prima – Embodied carbon: definizioni e requisiti

	Metodo BASE			Metodo AVANZATO		
Coinvolgimento produttore/progettista	■	□	□	■	■	□
Complessità di elaborazione	■	■	□	■	□	□
Livello di dettaglio	■	□	□	■	■	■

Parte seconda – Embodied Carbon: guida alla valutazione

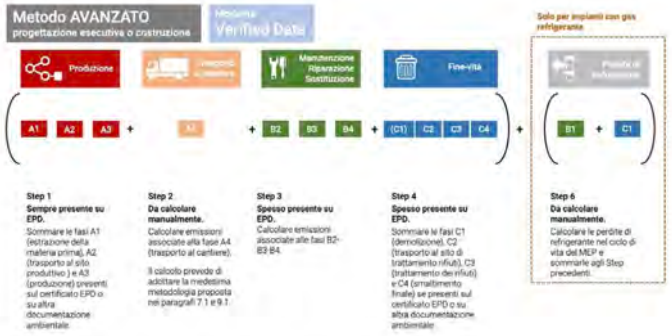


Figura 12.3 – Quadro sinottico del metodo AVANZATO: modalità Verified Data.

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Le aree di azione

Decarbonizzazione degli edifici

Circolarità per il settore delle costruzioni

Qualità e resilienza delle città

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Obiettivi per step temporali

OBIETTIVI
AREA 1

DECARBONIZZAZIONE DEGLI EDIFICI

2023 → 2025

PIANI - METODI - STRUMENTI

1. Piano nazionale di riqualificazione energetica
2. Metodi e strumenti per definire gli NZEB
3. Passaporto nazionale per la riqualificazione energetica dell'edificio
4. Metodologie e strumenti per calcolare WLC

DATI

5. Monitoraggio nazionale dei dati di emissione degli edifici
6. Database ARCADIA consolidato per il settore delle costruzioni
7. Studio per baseline e benchmark WLC per gli edifici

FORMAZIONE

8. Percorsi formativi WLC

PERCORSI PARTECIPATI

9. Tavolo di lavoro per decarbonizzare le reti di teleriscaldamento
10. Tavolo di lavoro per decarbonizzare le produzioni di materiali e componenti
11. Tavolo di lavoro multi-stakeholder per la decarbonizzazione

ROADMAP ITALIANA

OBIETTIVI AREA 1:
DECARBONIZZAZIONE DEGLI EDIFICI

Entro il **2025**

Piani, metodi e strumenti

1 I ministeri competenti stabiliscono un piano nazionale di riqualificazione energetica degli edifici per assicurare la ristrutturazione degli edifici residenziali e non residenziali, pubblici e privati al fine di raggiungere l'obiettivo di un patrimonio costruito ad elevata efficienza energetica e decarbonizzato, trasformando gli edifici esistenti in edifici a zero emissioni entro il 2050. Il piano è sviluppato insieme agli stakeholder nazionali che intervengono sull'ambiente costruito e contiene: un'analisi del patrimonio costruito, una roadmap nazionale con target progressivi e indicatori per gli edifici esistenti, un riassunto delle politiche interessate e una definizione dell'impegno finanziario, delle risorse e delle forme di incentivo disponibili.

2 Sono definiti a scala nazionale, e armonizzati a livello europeo, il metodo e gli strumenti di calcolo per la definizione di un edificio a energia zero (net zero energy building)

3 Viene adottato a livello nazionale un modello di passaporto per la riqualificazione energetica dell'edificio², in allineamento con quello definito a livello Europeo, che include la definizione degli step progressivi per la pianificazione degli interventi di riqualificazione dell'edificio allo scopo di raggiungere l'obiettivo di un edificio a zero emissioni entro il 2050.

4 Sono declinati e validati a scala nazionale le metodologie e gli strumenti di calcolo da utilizzare per valutare le emissioni nell'intero ciclo di vita, armonizzati a livello europeo e allineati al quadro di indicatori Level(s). Queste metodologie sono integrate nei protocolli di valutazione della sostenibilità degli edifici, che definiscono un approccio progettuale sistemico basato sul ciclo di vita dell'edificio.

28

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Le categorie di stakeholders

- Il governo centrale e le pubbliche amministrazioni centrali, regionali e locali
- Gli sviluppatori immobiliari
- I professionisti, i consulenti e le imprese di costruzioni
- I produttori di materiali e componenti per l'edificio e l'impianto
- Il settore dei servizi e reti di energia
- Il settore finanziario privato

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Azioni per categoria di stakeholder

OBIETTIVI
AREA 1

DECARBONIZZAZIONE DEGLI EDIFICI

2023 → 2025

PIANI - METODI - STRUMENTI

1. Piano nazionale di riqualificazione energetica
2. Metodi e strumenti per definire gli NZEB
3. Passaporto nazionale per la riqualificazione energetica dell'edificio
4. Metodologie e strumenti per calcolare WLC

DATI

5. Monitoraggio nazionale dei dati di emissione degli edifici
6. Database ARCADIA consolidato per il settore delle costruzioni
7. Studio per baseline e benchmark WLC per gli edifici

FORMAZIONE

8. Percorsi formativi WLC

PERCORSI PARTECIPATI

9. Tavolo di lavoro per decarbonizzare le reti di teleriscaldamento
10. Tavolo di lavoro per decarbonizzare le produzioni di materiali e componenti
11. Tavolo di lavoro multi-stakeholder per la decarbonizzazione

ROADMAP ITALIANA

AZIONI AREA 1
PER IL GOVERNO CENTRALE E LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI CENTRALI, REGIONALI E LOCALI

Entro il 2025

Piani, metodi e strumenti

AZIONI PER L'OBIETTIVO 1

Piano nazionale di riqualificazione energetica

Ministeri: Definizione di un percorso partecipato e di un forum di discussione per coinvolgere gli stakeholder della filiera edilizia nella scrittura del piano nazionale di riqualificazione energetica

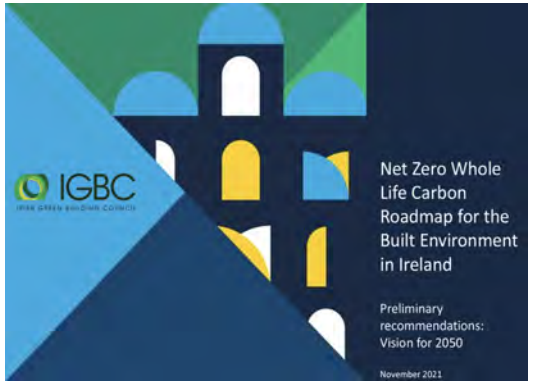
Amministrazioni locali: Garantire un'adeguata governance a livello locale, tramite l'istituzione di uffici amministrativi specializzati nella gestione dei fondi europei (es. Next Generation EU), in modo da intercettare più efficacemente le risorse comunitarie. Per massimizzare i risultati degli investimenti dei fondi pubblici, inoltre, sarà importante adottare una logica di distretto o di quartiere, integrando quindi alle già citate competenze tecniche ulteriori sensibilità architettoniche e di pianificazione urbanistica.

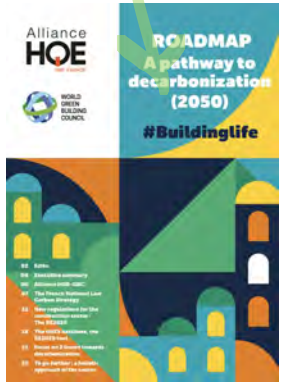
Amministrazioni locali: Affiancare e sostenere le amministrazioni locali, ad esempio attraverso il coinvolgimento di consulenti esterni o utilizzando centrali uniche di acquisto, per colmare eventuali lacune di competenze nella fase di sviluppo di progettualità per attuare le azioni del PNRR

Amministrazioni locali: Diffondere maggiormente lo strumento degli One Stop Shop (OSS) nelle città italiane. Queste strutture e piattaforme permettono di ridurre la distanza tra operatori di mercato e i consumatori finali, supportandoli rispetto alle tematiche di efficientamento energetico, riducendo l'asimmetria informativa tra produttori e consumatori e agendo come stimolo per l'efficientamento di abitazioni private.

Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Una proposta globale





Il WLCB Commitment nella roadmap italiana di decarbonizzazione al 2050

Next steps

- Sviluppo della **roadmap** nazionale
- Costruire il **sostegno** politico e della filiera
- Collaborare con gli stakeholders per l'**implementazione** delle azioni della roadmap
- Favorire lo **scambio** di conoscenze ed esperienze
- **Monitorare** i progressi del settore e comunicare i risultati
- Revisione e **aggiornamento** della roadmap

Net Zero Carbon Buildings Commitment

Ciò richiede :

- una **profonda collaborazione lungo l'intera catena del valore** e una trasformazione radicale nel modo in cui gli edifici vengono progettati, costruiti, occupati e decostruiti;
- **nuovi modelli di business** che promuovano la circolarità, il riutilizzo di edifici e materiali, il pensiero sull'intero ciclo di vita.

Il Net Zero Carbon Buildings Commitment è una modalità per **riconoscere l'azione di leadership** di imprese, organizzazioni, città e governi subnazionali nell'affrontare le emissioni di carbonio operative e incorporate dal settore dell'edilizia e delle costruzioni.

Il Net Zero Carbon Buildings Commitment **considera l'impatto dell'intero** ciclo di vita degli edifici e si basa sulla Whole Life Carbon Vision di WorldGBC e sui principi delle migliori pratiche per l'implementazione.

Green
Building
Council
Italia

Grazie per l’attenzione
I
www.gbcitalia.org

ADVANCING
NET ZERO

#BUILDINGLIFE