



*Un ECOSISTEMA di INNOVAZIONE a sostegno delle PMI del settore delle costruzioni*

## WORKSHOP

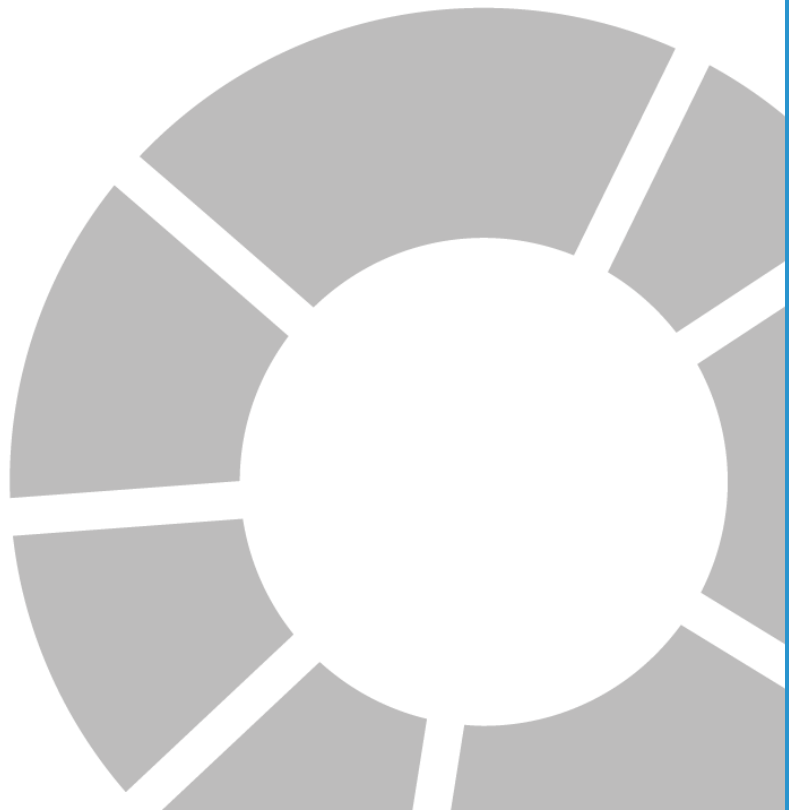
### Recupero del costruito, digitalizzazione ed edilizia 2.0

**Venerdì 20 ottobre 2023 ore 10.30**  
**SAIE – BARI**

**Luigi Perissich - FEDERCOSTRUZIONI**  
**Carmine Pascale *STRESS scarl***



METABUILDING LABS Project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No. 953193. The sole responsibility for the content of this document lies entirely with the author's view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



# METABUILDING LABS

Il progetto

## METABUILDING LABS Open Innovation Test Bed (OITB)



### Cosa ?

Supporto allo sviluppo ed al testing di **sistemi innovativi e soluzioni per la prossima generazione di edifici**



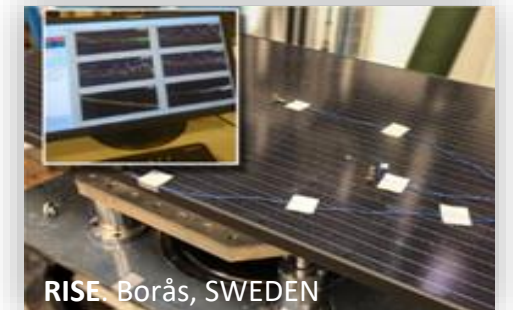
### Perchè ?

Per aumentare la competitività ed aumentare l'impatto sul mercato di delle Piccole e Medie Imprese (**PMI**)



### Come ?

Fornendo facile accesso ad un'ampia rete di **infrastrutture di prova** di grande valore



# METABUILDING LABS OITB



+ di 100 Infrastrutture di Prova per componenti per l'involucro edilizio in 12 paesi europei

Il network di infrastrutture di prova di **METABUILDING LABS** include:

- **Laboratori**
- **Banchi prova**
- **Edifici Pilota**
- **Living labs**



**Dove ?**

Nei seguenti paesi:

**AUSTRIA · BELGIO · FRANCIA**  
**GERMANIA · UNGHERIA · IRLANDA**  
**ITALIA · LUSSEMBURGO · POLANIA**  
**SPAGNA · SVEZIA · TURCHIA**

**NUIG** Galway IRELAND

**CSTC** Limelette BELGIUM

**LIST / NEOBUILD** Bettembourg LUXEMBOURG

**RISE** Borås SWEDEN

**BAM** Berlin GERMANY

**ITB** Warsaw POLAND

**ÉMI** Szentendre HUNGARY

**AIT** Vienna AUSTRIA

**NOBATEK/INEF4** Anglet FRANCE

**IDONIAL** Gijón SPAIN

**CARTIF** Boecillo SPAIN

**TEKNIKER** Eibar, SPAIN

**UNIRC** Reggio Calabria, ITALY

**STRESS** Benevento, ITALY

**Legend:**

- O3BET Replication
- Living Labs
- Technology Providers
- Clusters & Dissemination Points
- Existing Platform to be Upgraded

“METABUILDING LABS, un accesso per le PMI ad infrastrutture di test di alto livello per gli edifici futuri”



**Costruire** un Ecosistema Europeo per l’Innovazione nel Settore delle Costruzioni e una rete OITB predisposta per il futuro: aggiornabile, competitiva, sostenibile e inclusiva.



**Stimolare** gli investimenti in tecnologie innovative per l'involucro edilizio fornendo supporto alla valutazione delle prestazioni dei materiali e dei sistemi.



**Contribuire** al miglioramento della qualità tecnica ed ambientale dei prodotti da costruzione, fornendo strutture di test e supporto tecnico-scientifico ai produttori.



**Sbloccare** il potenziale di innovazione delle PMI europee fornendo accesso a servizi e infrastrutture per la prototipazione, il test e la certificazione.



**Testare** la “user acceptance” ed i requisiti ambientali dei prodotti e **co-sviluppare** soluzioni innovative secondo la logica dei **living labs**.

“L’OITB METABUILDING aiuterà ad accelerare l'innovazione delle PMI, aumentandone la competitività rispetto ai grandi attori del settore”

# Il Consorzio di Progetto

## Composizione della squadra di METABUILDING LABS

### Coordinatore



### Sviluppatori di Tecnologie per l'Involucro Edilizio



### Gestori Immobiliari



### Clusters / Associazioni Industriali



### Imprese: ICT & Costruzioni



### Living Labs



### Università

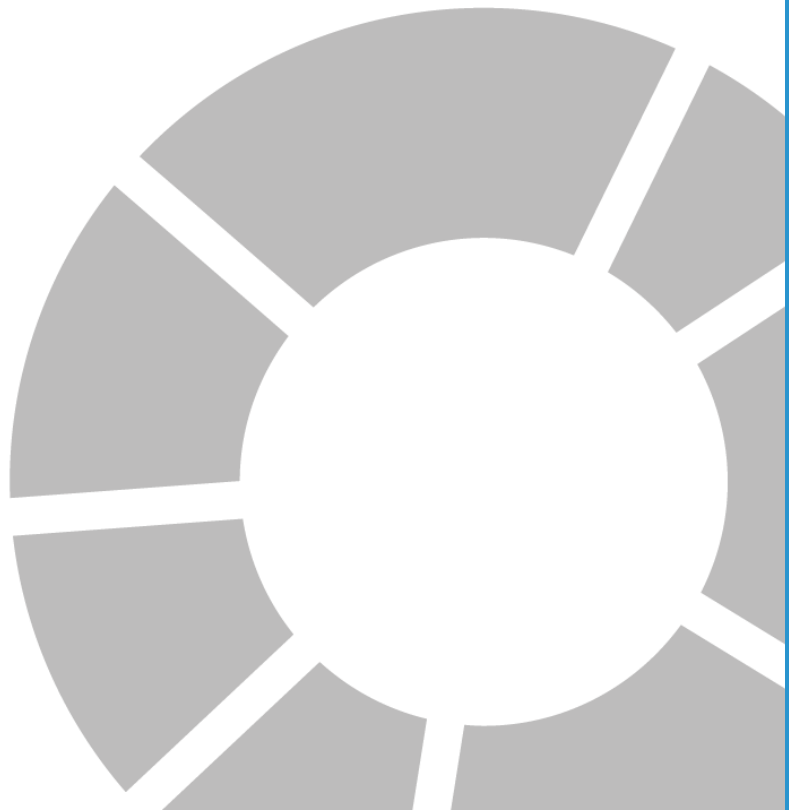


### Strutture di ricerca/Infrastrutture di Test



### Valorizzazione/Comunicazione



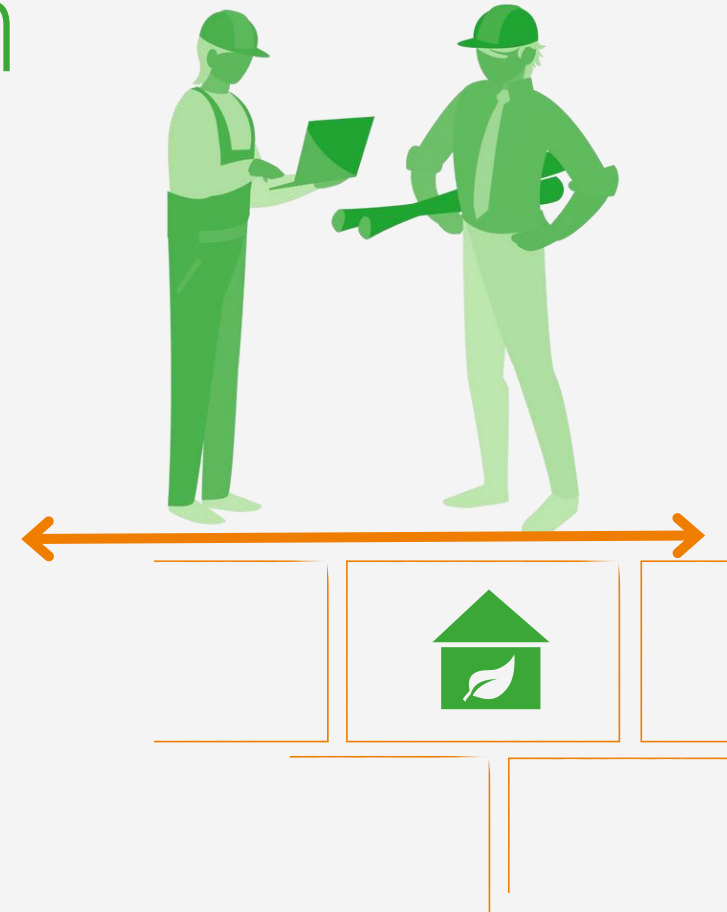


METABUILDING.com  
& METABUILDING LABS  
Un Ecosistema,  
Una Piattaforma,  
Un Open Innovation Test Bed



metabuilding .com

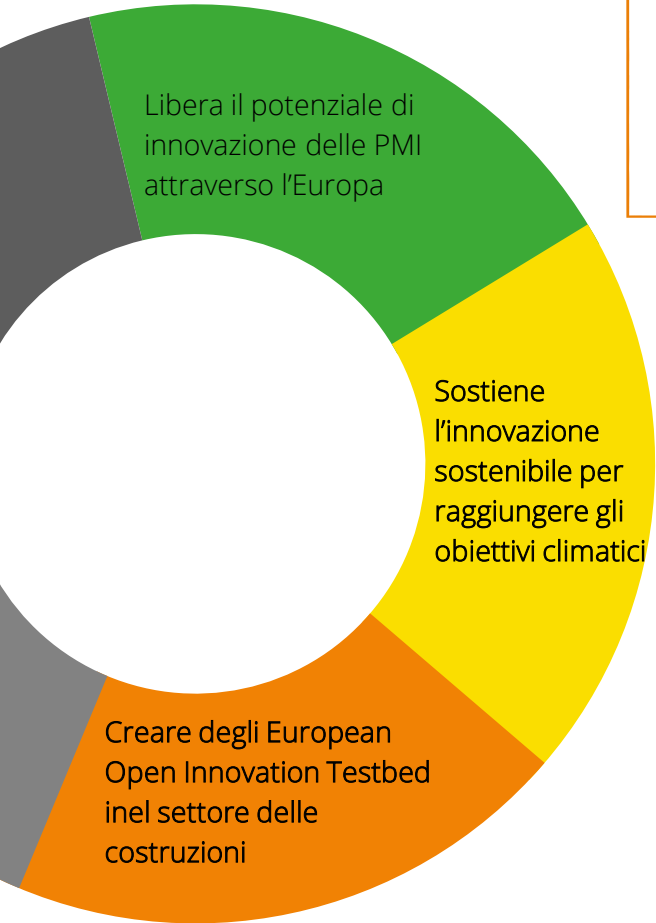
Piattaforma di Innovazione  
Il Futuro delle costruzioni & Collaborazione







metabuilding .com

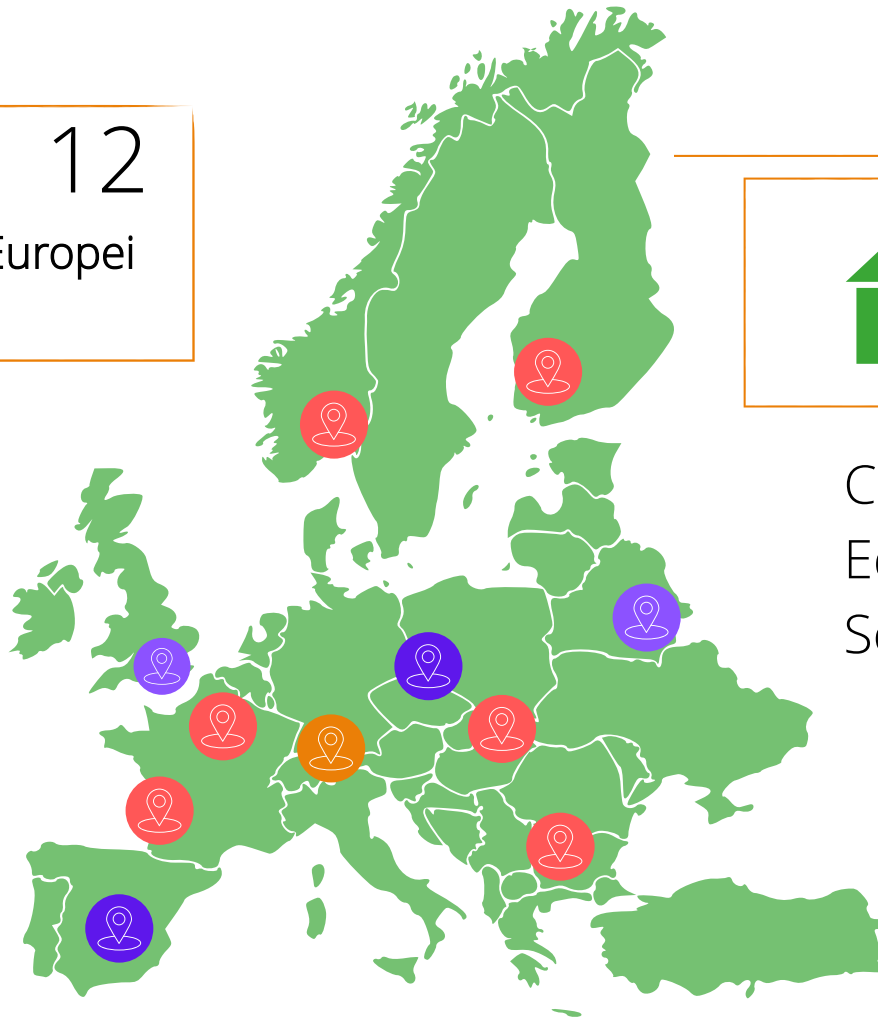


+ 100  
Strutture di prova  
attraverso l'Europa

12  
Paesi Europei

+ 150  
Servizi di  
innovazione offerti

Living Labs  
Edifici Pilota  
Punti Cluster  
Testbenches



MOTIVATION  
VISION



Cappotti  
Edilizi  
Sostenibili



metabuilding .com

UN PUNTO UNICO DI  
ACCESSO PER  
L'INNOVAZIONE DELLE  
COSTRUZIONI

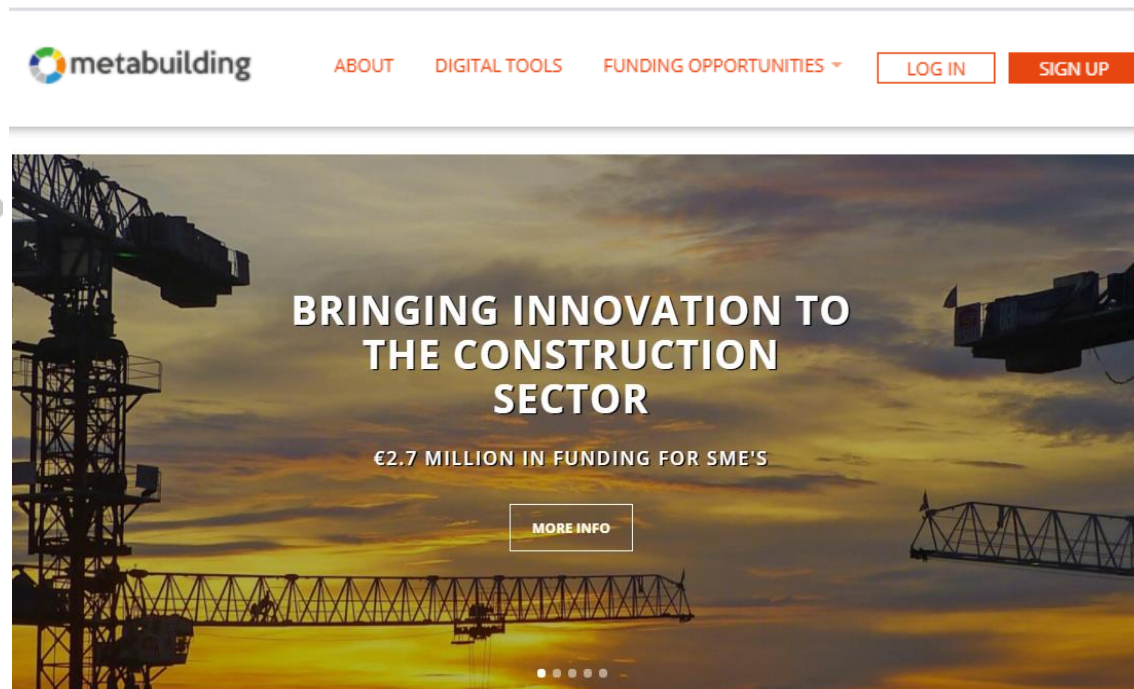


OFFERTA DI SERVIZI



# LA PIATTAFORMA METABUILDING

“La spina dorsale di un Ecosistema dell’Innovazione a scala Europea”



**METABUILDING Innovation Ecosystem**

## I DISTINGUITI

Eccelli attraverso l'innovazione.



Access  
Innovation  
Funding



Find  
Innovative  
Technologies



Find a  
Partner



Get  
Innovation  
Support



Test Your  
Innovation

“La Piattaforma METABUILDING mira a facilitare la collaborazione tra i nuovi partner ed esperti del settore per sviluppare ulteriore innovazione”

## Come funziona la piattaforma METABUILDING

- Accesso alla **Piattaforma METABUILDING** e servizi di base **gratuiti**.
- Servizi di Test e di Supporto all'Innovazione attivati dall'OITB saranno soggetti ad una **fee di intermediazione**.



### COSA OFFRE ?

Flessibilità, progettazione facilitata del servizio, trasparenza e fiducia. Le PMI ricevono un'esperienza guidata attraverso il processo di test/innovazione supportati da da una piattaforma digitale.



### PERCHÉ È UTILE ?

Per le infrastrutture di test: le richieste sono pre-valutate e pianificate più velocemente. Per le PMI che cercano servizi: possono prima orientarsi e poi lavorare con un **innovation coach** che li supporti nelle richiesta di servizi specifici e li indirizzi verso programmi di supporto che non conoscevano.



### COME FUNZIONA ?

Ci si registra sulla piattaforma e si ottiene accesso alle informazioni disponibili; se viene richiesto un test o un servizio di consulenza, la piattaforma attiva il contatto con un Innovation Coach nazionale che avvia il processo.



metabuilding .com

# Perchè ti interessa?

Presenta

Le tue soluzioni a livello Europeo

ADDED  
VALUE

Trova informazioni su

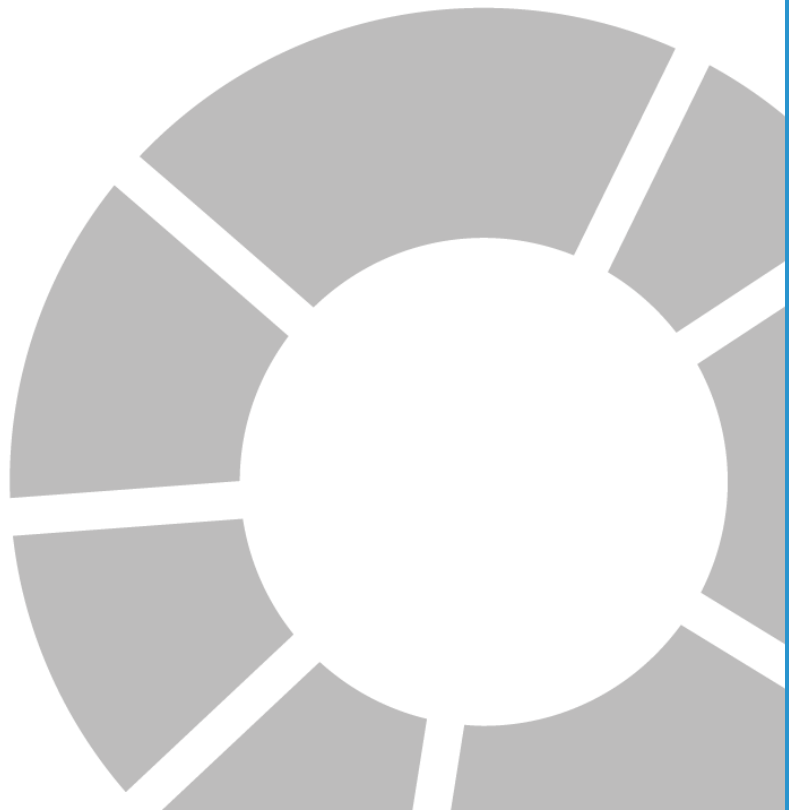
Risorse finanziarie

Trova dei  
partner

per collaborare

Identifica nuovi mercati

Ottieni aiuto da esperti di innovazione  
per sviluppare, testare e fare dei pilota tecnologici

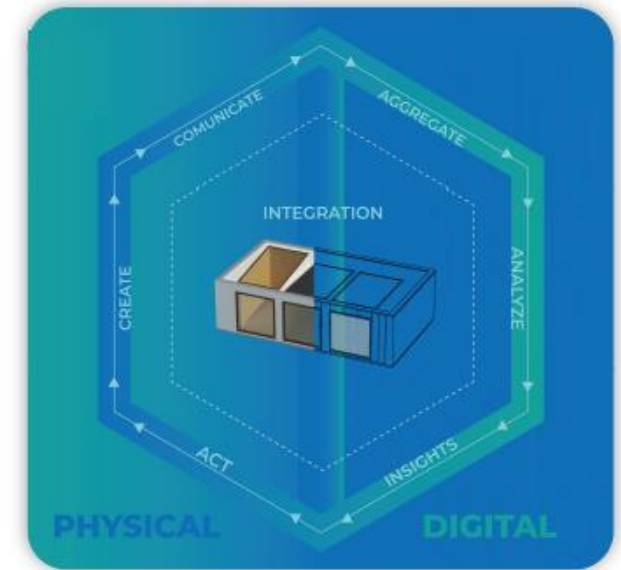
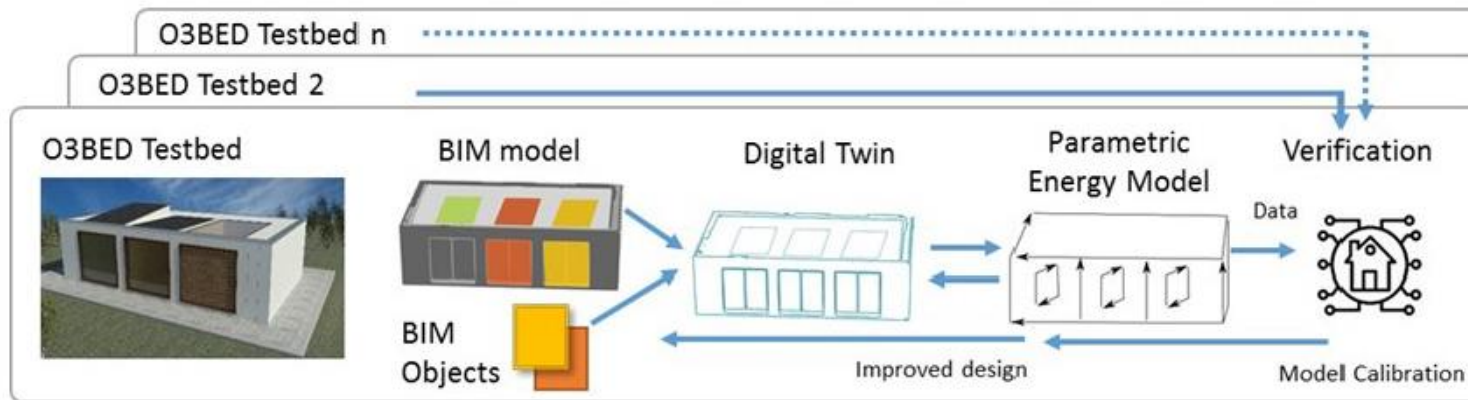


# METABUILDING LABS

## O3BET

+ 10 infrastrutture di Test Innovative

## O3BET | Open Source | Open Data | Open Access | Building Envelope Testbench

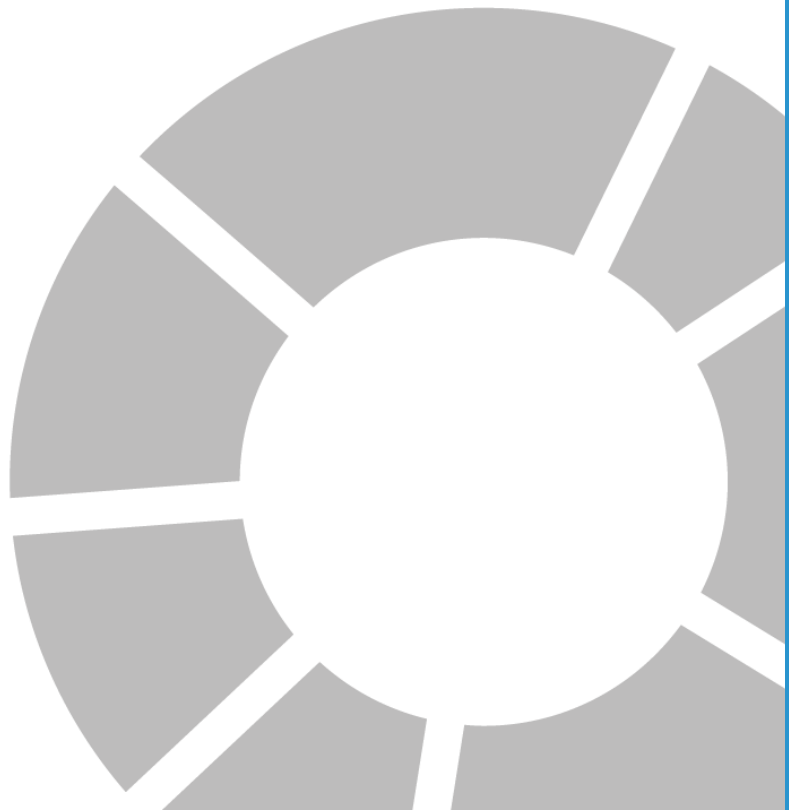


### O3BET Creazione / Scopo

Al fine di testare tecnologie per l'involucro edilizio in condizioni reali, il Progetto prevede la **progettazione** e la **realizzazione** di 12 **O3BET**, strutture complementari alle infrastrutture di test già messe a disposizione dai partner, che saranno integrati nella rete di Open Innovation Test Bed (OITB) :

### Benefici degli O3BET

- Scale 1:1
- Standardizzati e completamente replicabili
- Economici
- Strutture industrializzate in legno
- Kit montabile/smontabile a basso impatto ambientale
- Abilitati al Digital Twin
- Includono tutti i sensori e l'hardware necessari per i test virtuali



# I DIMOSTRATORI METABUILDING LABS



# I LIVING LABS

European  
Network of  
Living Labs

Accesso facilitato ai Living Labs e individuazione di edifici pilota

**Cosa è ENOLL:** La European Network of Living Labs (ENOLL) è un'associazione internazionale senza scopo di lucro che mira a promuovere e migliorare gli ecosistemi di innovazione guidati dalle esigenze degli utenti, basandosi sull'approccio dei Living Labs

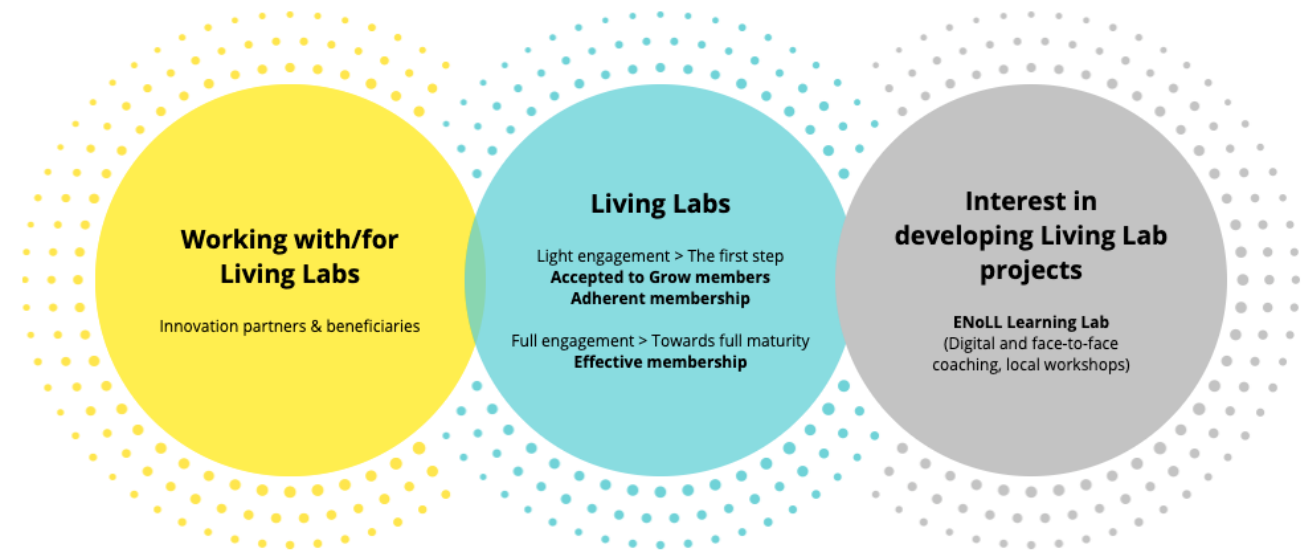
An  
Organization

An Approach  
/  
Methodology

## Cosa sono i Living Labs:

I Living Labs operano come intermediari/orchestratori tra cittadini, organizzazioni di ricerca, aziende e agenzie governative a vari livelli.

I Living Lab sono ecosistemi di innovazione in che si basano su **sperimentazioni in ambienti reali** e **utilizzano processi di feedback iterativi** relativi alle diverse fasi di sperimentazione per verificare anche l'accettazione della tecnologia da parte degli utenti

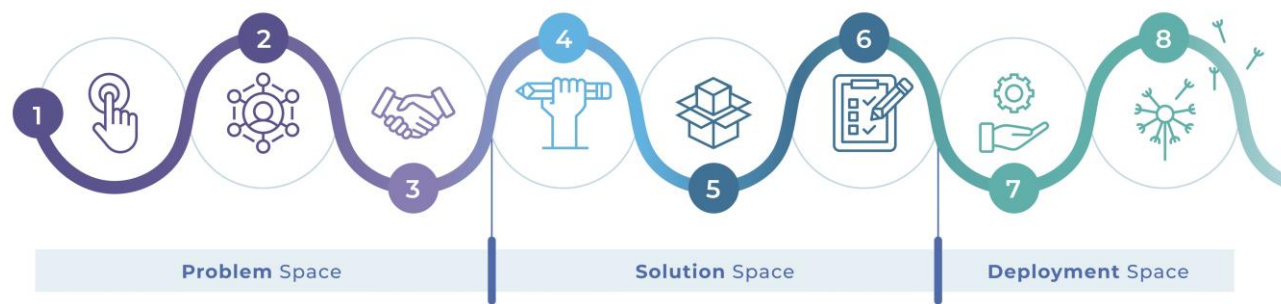


## Punti chiave dei Living Labs (LLs):

- I LL **non sono necessariamente** proprietari di immobili.
- I LL **possono lavorare con** proprietari di immobili (offrendo servizi basati sulle esigenze degli utenti).
- I LL **promuovono sempre** “un coinvolgimento attivo degli utenti” assicurando un processo di supporto allo sviluppo guidato dai feedback costanti degli utenti.

## La Metodologia Living Lab:

Adattata dal **Living Lab Integrative Process** (Mastellic, 2019); nell’ambito del progetto METABUILDING LABS stiamo sviluppando una metodologia che promuova il coinvolgimento attivo degli utenti durante la sperimentazione. Questa metodologia fornirà anche strumenti per individuare i requisiti degli utenti, coinvolgerli nella fase di co-progettazione e valutarne gli impatti a lungo termine.





Accesso alla piattaforma

[metabuilding.com](https://metabuilding.com)



Thank you for your kind attention

Project :

[www.metabuilding-labs.eu](http://www.metabuilding-labs.eu)



Platform :

[www.metabuilding.com](http://www.metabuilding.com)



METABUILDING LABS Project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No. 953193. The sole responsibility for the content of this document lies entirely with the author's view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.