



Unleashing the innovation potential of EU construction SMEs

STRUMENTI OPERATIVI E OPPORTUNITA' PER LE PMI: L'ECOSISTEMA METABUILDING PER L'INNOVAZIONE DELLA FILIERA DELLE COSTRUZIONI

Obiettivi, servizi e risultati del progetto Metabuilding - Luigi Perissich, Segretario Generale, Federcostruzioni

Presentazione dei Progetti vincitori dei Bandi Metabuilding- Valentina James, Federcostruzioni

Energymed- Napoli 30 Marzo 2023



ANCE | ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI

 METABUILDING Project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No. 873964. The sole responsibility for the content of this document lies entirely with the author's view. The European Commission and the Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME) are not responsible for any use that may be made of the information it contains.

PERCHE' METABUILDING



Finanziamenti e supporto all'innovazione per PMI del settore dell'Ambiente Costruito



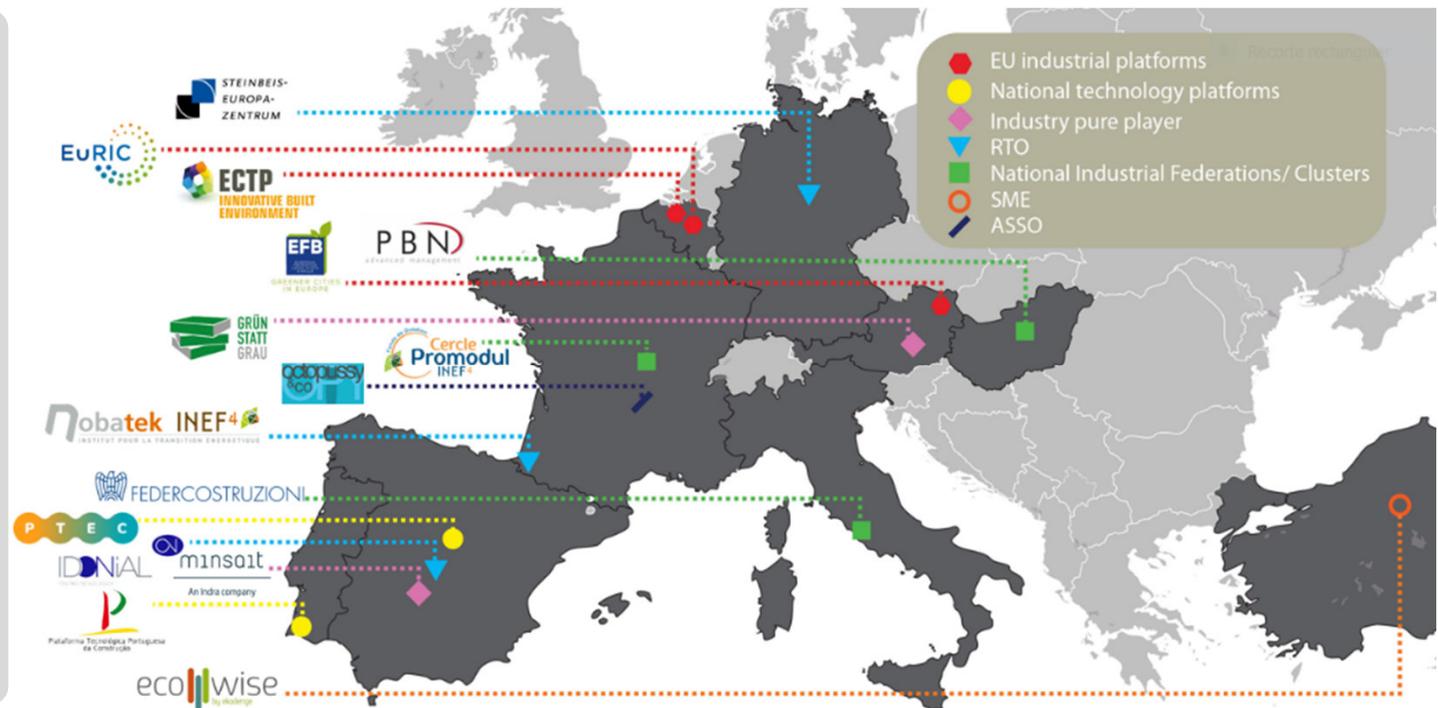
- Portare l'innovazione alla catena del valore "tradizionale" del settore delle Costruzioni.
- Aprirsi ad altre industrie per creare un settore industriale allargato dell' Ambiente Costruito.
- Abilitare le PMI ad internazionalizzare le proprie attività e raggiungere i mercati europei.
- Consolidare, espandere e nutrire un moderno ecosistema del settore delle costruzioni strutturato intorno a una Piattaforma Digitale comune di *Open Innovation*.

CONSORZIO



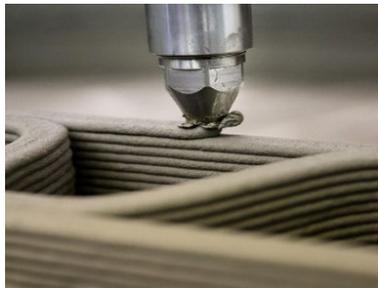
15 Partner Europei

- 3 Piattaforme Industriali a livello europeo
- 2 Piattaforme Tecnologiche Nazionali
- 3 Associazioni industriali Nazionali delle costruzioni
- 2 operatori dell'Industria
- 3 RTO
- 1 Grande Industria ICT
- 1 Network di Business



GRUPPI DESTINATARI

Le PMI del settore dell'Ambiente Costruito Allargato



Portare Innovazione nel settore delle costruzioni



Attraverso la collaborazione transfrontaliera e intersettoriale



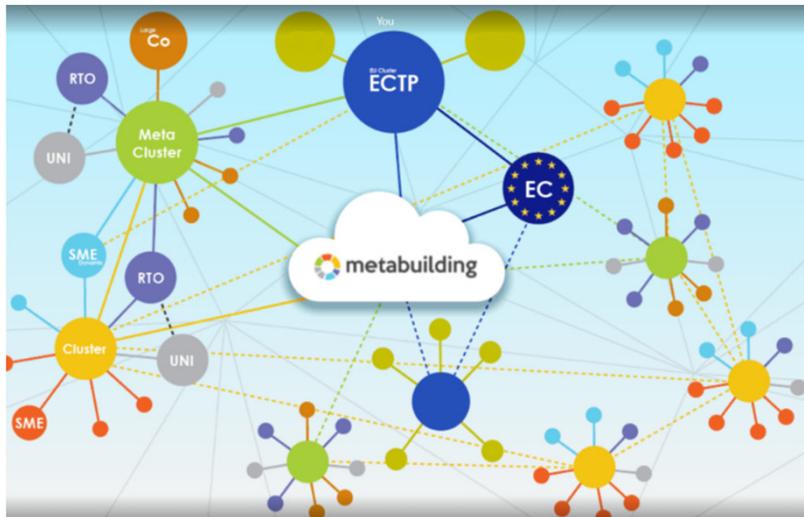
6 paesi destinatari
Austria · Francia · Ungheria · Italia · Portogallo · Spagna

META CLUSTERING

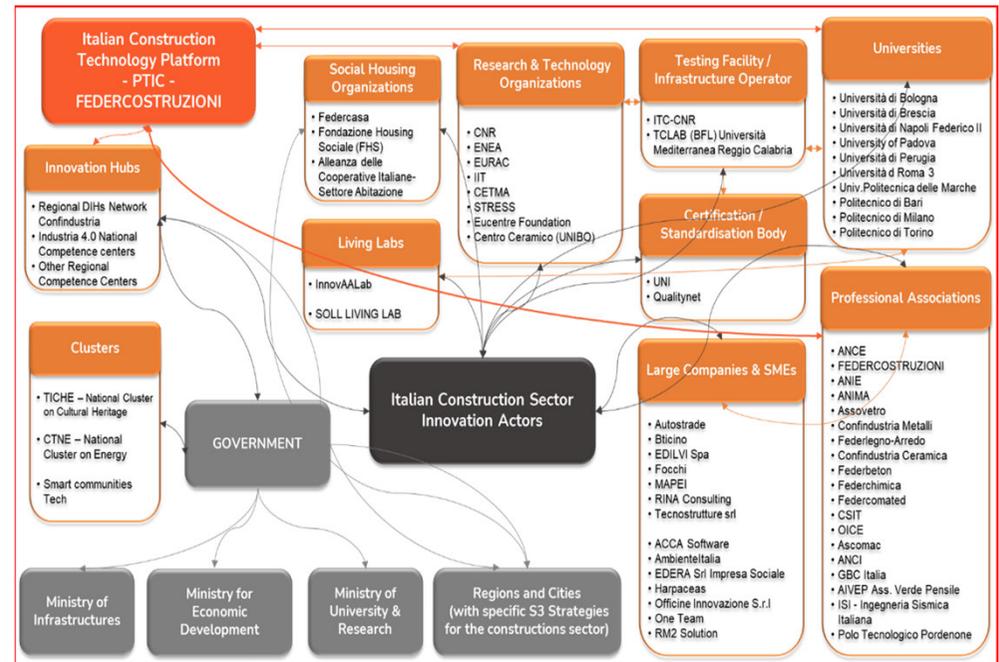


Collaborazione e comunicazione tra i diversi attori

Creazione di un ecosistema di innovazione



Integrazione degli attori della filiera della costruzione a livello nazionale e regionale di oggi..... e di domani



E altri che verranno...

FONDI PER L'INNOVAZIONE



3,75 M € per il supporto all'Innovazione delle PMI



Il progetto METABUILDING finanzierà 60 Voucher di Innovazione di 5 000 € dedicati alla verifica tecnica, legale e di business di progetti di innovazione e sosterrà 40 Progetti Collaborativi con contributi a fondo perduto sino a 60 000 € per progetto.

Il Cascade Funding è un meccanismo della Commissione Europea per distribuire fondi a parti terze (utenti finali quali per esempio PMI) canalizzati attraverso progetti europei.

DIGITAL PLATFORM



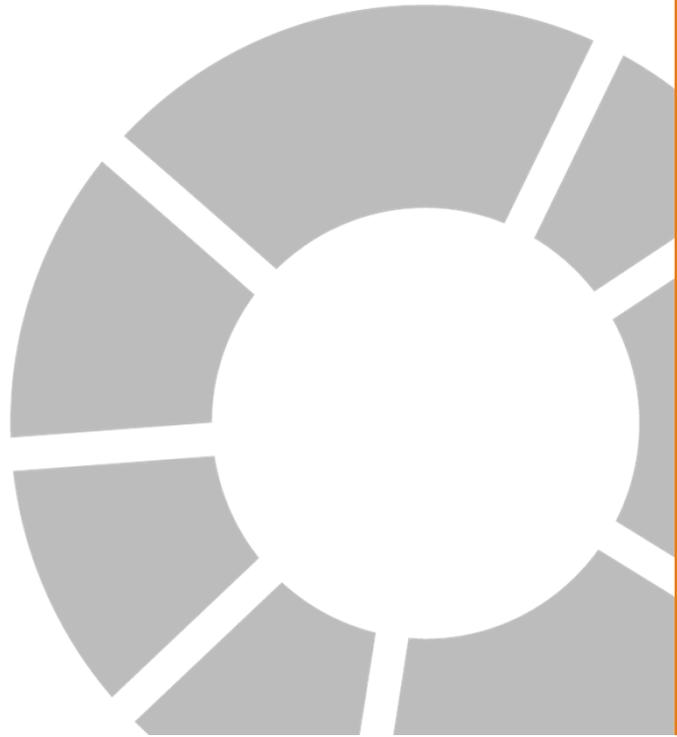
Infrastruttura dell'Ecosistema di Innovazione

Piattaforma Digitale di Open Innovation, che aiuta tutti gli stakeholder del settore allargato dell'Ambiente Costruito a:

- Trovare partner per progetti collaborativi.
- Scoprire tecnologie innovative.
- Trovare fondi disponibili per l'innovazione delle PMI.
- Scoprire nuovi strumenti innovativi.
- Fornire informazioni sul supporto all'innovazione.
- Aiutare le PMI a raggiungere nuovi mercati.
- Mostrare virtualmente prodotti/servizi di PMI.
- Digitalmente connettere, gestire e nutrire l'ecosistema inclusi sottosistemi settoriali o "cluster".



Collegamento diretto alle attività e necessità della European Construction Technology Platform.



METABUILDING LABS

IL PROGETTO GEMELLO DI METABUILDING



METABUILDING LABS

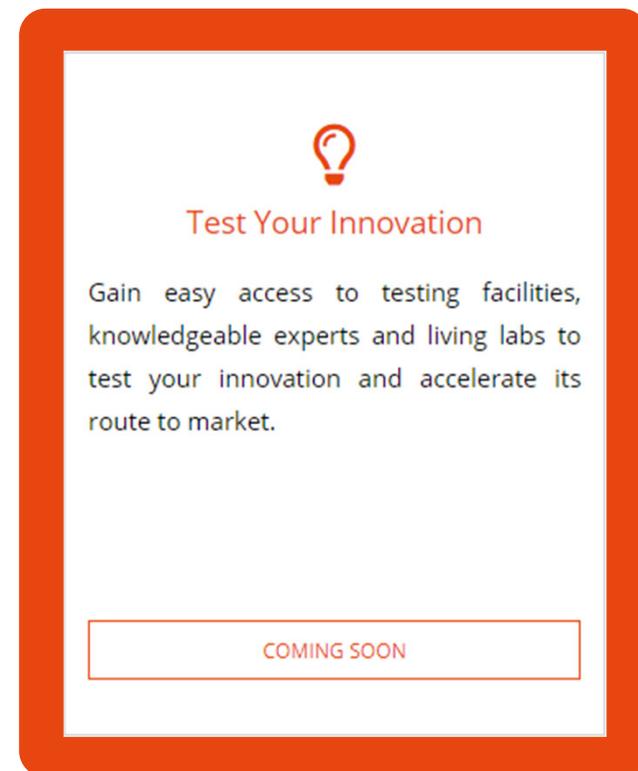
METABUILDING e METABUILDING LABS condividono lo stesso ecosistema e lo stesso obiettivo:

“Sostenere l'innovazione delle PMI ed accelerare il trasferimento sul mercato di prodotti e soluzioni innovativi”

Risultato principale di METABUILDING LABS: rete di strutture di test (Open Innovation Testbed - OITB) con un punto di ingresso singolo e un sistema di supporto che aiuta le PMI a testare tecnologie innovative.

METABUILDING · H2020 G.A. 873964

METABUILDING · H2020 G.A. 873964



Accesso agli OITB sulla piattaforma METABUILDING (in fase di sviluppo)



ATTIVITA' DEL PROGETTO METABUILDING

INVITI A PRESENTARE PROPOSTE



3,75 milioni di euro per finanziare e sostenere progetti di innovazione delle PMI

Singole PMI

SEED



Valutare la fattibilità di idee di progetto / opportunità di innovazione

60 Voucher di Innovazione

Fino a 5.000 € / PMI

Pagamento di servizi alle PMI (interventi brevi)

Progetti Collaborativi (almeno 2 PMI) *

GROW



Sviluppo di nuove tecnologie/soluzioni (co-creazione) (TRL 3 - 5)

40 Progetti Collaborativi finanziati

Fino a 60.000 € / progetto

Progetti collaborativi di 6 mesi

HARVEST



Trasferimento di tecnologia da altri settori / paesi (in-sourcing) (TRL 6 - 9)

* + Grandi imprese o RTO (non finanziati dal progetto).



I BANDI SEED

Voucher di Innovazione per pagare i servizi

Singole PMI

SEED



Valutare la fattibilità di idee di progetto / opportunità di innovazione

Fino a 5.000 € / PMI

Pagamento di servizi alle PMI (interventi brevi)

VOUCHER DI INNOVAZIONE

Servizi Supportati

- Tutoraggio dell'innovazione.
- Analisi dei DPI.
- Analisi tecnica e assistenza.
- Identificazione di partner o tecnologie innovative.
- Dovuta diligenza su potenziali partner o tecnologie innovative.
- Elaborazione di modelli/piani aziendali intersettoriali.
- Elaborazione di studi di mercato.

I BANDI GROW/HARVEST

METABUILDING Sfide per il Settore delle Costruzioni

LA SFIDA DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

Costruzioni + Settore economico del Riciclo e dell'Economia Circolare

Argomenti:

- Nuovi materiali riciclati per l'edilizia e/o il tessuto urbano
- Soluzioni digitali per l'approccio circolare nel settore delle costruzioni



I BANDI GROW/HARVEST



METABUILDING Sfide per il Settore delle Costruzioni

LA SFIDA DELL' ICT

Costruzioni + Settore dell'ICT

Argomenti:

- Monitoraggio e gestione delle prestazioni energetiche / comfort / salute negli edifici
- Nuovi strumenti BIM e digitali per le PMI



I BANDI GROW/HARVEST

METABUILDING Sfide per il Settore delle Costruzioni

LA SFIDA DEL VERDE PENSILE/ NBS (NATURE BASED SOLUTIONS)

Costruzioni+ Settore del Verde Pensile/NBS (Nature-Based Solutions)

Argomenti:

- Soluzioni del sistema delle NBS per la ristrutturazione
- Digitalizzazione della cura / manutenzione / monitoraggio delle NBS



I BANDI GROW/HARVEST



METABUILDING Sfide per il Settore delle Costruzioni

LA SFIDA DELLA MANIFATTURA ADDITIVA

Costruzioni+ Settore della Manifattura Additiva

Argomenti:

- Riutilizzo dei rifiuti attraverso l'integrazione in grandi processi di stampa 3D per il settore delle costruzioni
- Integrazione di nuove funzionalità nei componenti di costruzione per mezzo della stampa 3D



I Risultati del progetto

METABUILDING SEED & GROW/HARVEST CALLS



1st SEED CALL RESULTS

- 159 proposte presentate
- 30 PMI vincitrici hanno ricevuto vouchers fino a € 5.000
- € 148.980 sono stati distribuiti alle PMI vincitrici

2nd SEED CALL RESULTS

- 50 proposte presentate
- 30 awarded SMEs received innovation vouchers up to € 5.000
- € 145.885 sono stati distribuiti alle PMI vincitrici



1st GROW/HARVEST CALL RESULTS

- 87 proposte presentate
- 16 progetti hanno ricevuto vouchers fino a € 60.000
- € sono stati distribuiti alle PMI vincitrici

2nd GROW/HARVEST CALL RESULTS

- 101 proposte presentate
- 24 progetti hanno ricevuto vouchers fino a € 60.000
- € 1.405.957 sono stati distribuiti alle PMI vincitrici

“In totale, 152 PMI hanno ricevuto support tecnico e finanziario per presentare le loro proposte e soluzioni innovantive al mercato delle costruzioni ”

I BANDI SEED



Risultati in Italia ed impatto sulle PMI

1° BANDO SEED

159 proposte ricevute di cui 20 da candidati italiani

30 PMI vincitrici di cui 4 per l'Italia

148,980€ in totale sono stati distribuiti alle PMI vincitrici: 20.000 € in totale per i vincitori italiani

2° BANDO SEED

50 proposte ricevute di cui 3 da candidati italiani

30 PMI vincitrici di cui 1 per l'Italia

145,885,00€ sono stati distribuiti alle PMI vincitrici: 5.000€ per la PMI vincitrice italiana



I BANDI GROW/HARVEST



Risultati in Italia ed impatto sulle PMI

1° BANDO GROW/HARVEST

87 proposte ricevute di cui 19 da candidati italiani

16 progetti vincitori di cui 7 per l'Italia

957.708,00€ in totale sono stati distribuiti alle PMI vincitrici: 226.775,00€ in totale per i vincitori italiani.

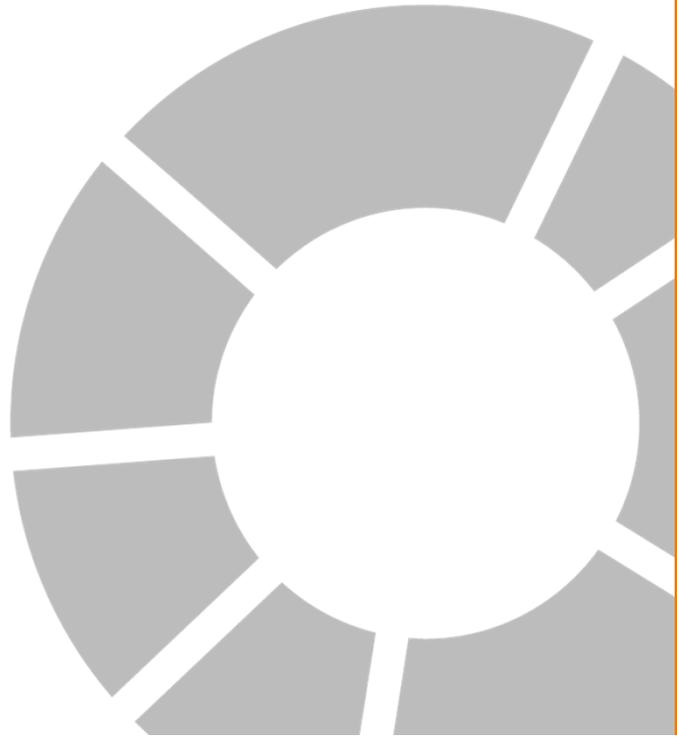
2° BANDO GROW/HARVEST

96 proposte ricevute di cui 19 da candidati italiani

24 progetti vincitori di cui 4 per l'Italia

Il bando si è concluso da poco ed il totale dei fondi non è ancora disponibile.





BUONE PRATICHE

METABUILDING project

1st SEED call



**ROBOTIC
AUTOMATION ON
CONSTRUCTION
SITES**

Apr 21



ArchLiving

ArchLiving è **una società di progettazione integrata**.
La sua visione è: **progettare con le comunità un futuro più inclusivo e sicuro**.

Il progetto propone la **sperimentazione del robot agile Spot** (chiamato in maniera informale «robot cane») prodotto da Boston Dynamics, dotato di movimento su quattro arti robotici e di un corpo orizzontale. Questo specifico modello di robot agile può essere **utilizzato per una grande varietà di scopi** grazie alla sua capacità di accogliere diversi tipi di supporti tecnici. Il progetto ne immagina l'utilizzo in due casi studio molto diversi tra loro - **il consolidamento di una linea ferroviaria e il restauro di un piccolo villaggio, entrambi danneggiati da eventi sismici** - confrontando le criticità e i vantaggi tra le tecniche di rilievo tradizionali e le possibilità offerte dal robot agile e dalla digitalizzazione delle sue attività. L'automazione è utile a ottimizzare il rapporto tra progetto/esecuzione/gestione, e allo stesso tempo ridurre i fattori di rischio legati a specifiche condizioni contingenti (scala, matericità, geologia, etc.)



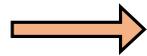
METABUILDING projects



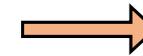
TESIS (*Tecnologie Emergenti a Servizio dell'Ingegneria Strutturale*)
s.r.l. start-up innovativa e Spin-Off accademico
dell'**Università degli Studi di Salerno**

L'obiettivo di TESIS srl è favorire l'impiego di **materiali cementizi innovativi e sostenibili** anche attraverso l'utilizzo di **metodologie emergenti per la diagnostica e il monitoraggio strutturale** e supportati da **strumenti avanzati di simulazione**.

1st SEED call



1st GROW/HARVEST call



2nd GROW/HARVEST call



LCA Concrete with Recycled Aggregates
Apr 2021



DeConStRAction
Gen-Lug 2022

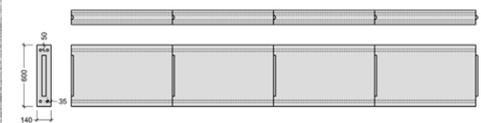
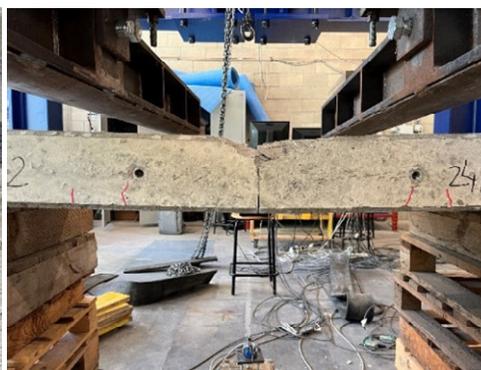
METABUILDING · H2020 G.A. 873964



R3CoRD
Set 2022 - Feb 2023

Progetto DeConStRAction

Towards Next-generation **Deconstructable Concrete Structures** made of **Recycled Aggregates** from **Construction & Demolition Waste**



Il progetto ha consentito di realizzazione e testare dei prototipi di **elementi strutturali decostruibili** realizzati in **calcestruzzo con aggregati riciclati**. I risultati del progetto potranno promuovere lo sviluppo di nuovi sistemi costruttivi in grado di soddisfare molteplici esigenze per svariate applicazioni.

PIATTAFORMA DIGITALE DI OPEN INNOVATION



La spina dorsale di un Ecosistema dell'Innovazione Europeo



[A proposito](#) [Language](#) [Registrati](#) [Login](#) [Pagine Nazionali](#)

Insieme per un'innovazione sostenibile nell'edilizia

Scopri e promuovi soluzioni innovative, trova opportunità di collaborazione e supporto finanziario per i tuoi progetti e accedi facilmente agli esperti di innovazione.

CHE COS'È LA PIATTAFORMA METABUILDING

La piattaforma METABUILDING è il punto d'incontro digitale per l'ecosistema dell'innovazione del settore europeo dell'ambiente costruito.

Riunisce le parti interessate del settore delle costruzioni e dei settori industriali emergenti come il riciclaggio e l'economia circolare, la produzione additiva, le soluzioni basate sulla natura e il industria digitale. La piattaforma consente a tutti gli attori dell'innovazione nel settore delle costruzioni di rimanere aggiornati sulle ultime innovazioni, trovare partner di collaborazione per lo sviluppo o attività commerciali, presentare prodotti e soluzioni innovativi e ottenere supporto per innovazione, test e certificazione per i loro progetti di ricerca e sviluppo. La creazione del tuo profilo aziendale è gratuita e ti consente di presentare i tuoi prodotti e servizi innovativi a livello nazionale ed europeo.

Entra a far parte del vivace e potente ecosistema di innovazione del settore industriale dell'ambiente costruito dell'UE



PIATTAFORMA METABUILDING



La spina dorsale di un Ecosistema dell'Innovazione

www.metabuilding.com



VISION

METABUILDING è una piattaforma di Open Innovation che consente la collaborazione tra gli attori dell'innovazione del settore europeo dell'ambiente costruito su scala regionale, nazionale e internazionale. Facilita l'innovazione congiunta e contribuisce alla creazione di catene di valore aziendali integrate e potenziate. La piattaforma sarà estesa e disponibile nelle lingue ufficiali di tutti gli Stati membri dell'UE.

Innovating Together for a Sustainable Built Environment

MISSION

La piattaforma METABUILDING si propone di consentire connessioni senza soluzione di continuità tra tutti gli attori del settore dell'ambiente costruito. Mettendo a disposizione strumenti dedicati e innovativi, METABUILDING facilita la collaborazione tra aziende ed esperti di innovazione per aiutare e accelerare il trasferimento al mercato di prodotti e soluzioni sostenibili innovative.

Register for Free!



SERVIZI PER LE IMPRESE



Accesso a prodotti, servizi e opportunità di finanziamento.



Ottenere visibilità per prodotti e soluzioni



Accesso agli esperti di innovazione

Trovare collaborazioni e partner commerciali



Individuare nuovi mercati per i prodotti innovativi.



Più di 100 PMI europee hanno ricevuto un sostegno finanziario e non finanziario diretto



Aumento della competitività e della produttività delle PMI grazie alla collaborazione internazionale



Stimolo del potenziale innovativo del settore delle costruzioni attraverso la collaborazione intersettoriale e transfrontaliera



Soluzioni tecniche per l'ambiente costruito che contribuiscono a ridurre le emissioni di gas serra, il consumo energetico e i rifiuti.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No. 873964.

METABUILDING · H2020 G.A. 873964

OPEN INNOVATION DIGITAL PLATFORM



Il sito web - Per aiutare tutti gli stakeholders dell'ambiente costruito



metabuilding.com

Connect

EU News

Use Digital Tools

National News

National
Platforms

Opportunities

Register

Updates

- **Trovare partner** per collaborazioni progettuali.
- Scoprire **tecnologie innovative**.
- Trovare i **finanziamenti disponibili** per supportare l'innovazione delle PMI.
- Scoprire nuovi **strumenti innovativi**.
- Fornire informazioni sul **sostegno all'innovazione**.
- Aiutare le PMI a **raggiungere nuovi mercati**.
- **Presentare virtualmente i prodotti/servizi** delle PMI.
- **Collegare, gestire e alimentare digitalmente l'ecosistema**, compresi i sottosistemi o "cluster" settoriali.



Collegamento diretto con le attività e le esigenze della ECTP